

Maschinen
für Textil-Industrie.
Wiener Ausstellung 1873.

59
119
A. C.

B.
179.

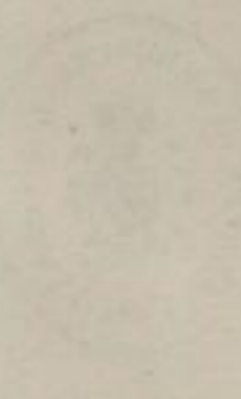
Technische Universität
Chemnitz
Universitätsbibliothek

WA 3173-1



1872
1873
1874

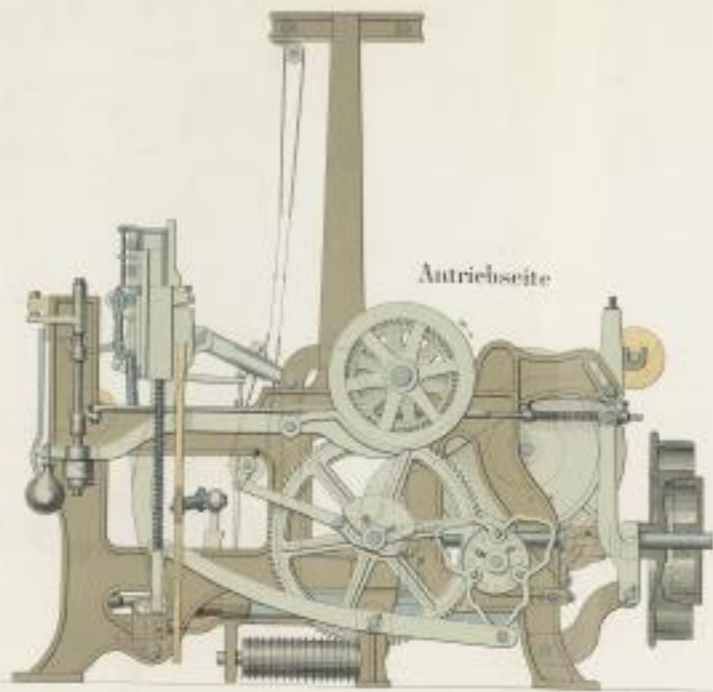
AW



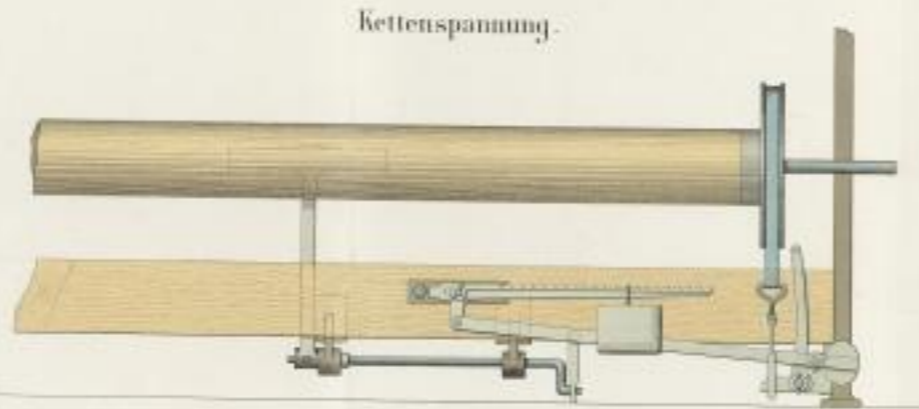
18/18/18/18/18

BUCKSKIN-STUHL

SAECHSISCHE MASCHINENFABRIK ZU CHEMNITZ.

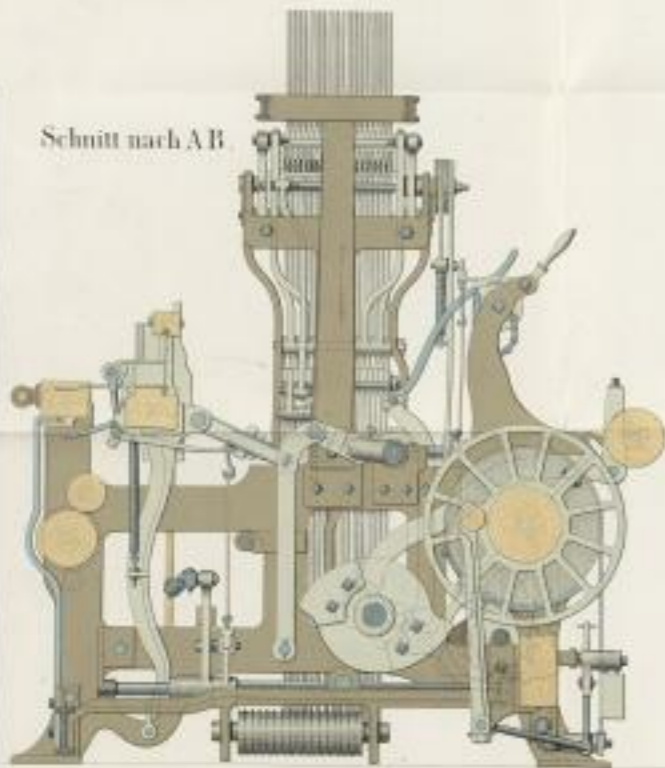
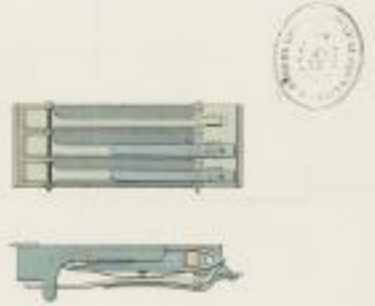


Antriebseite

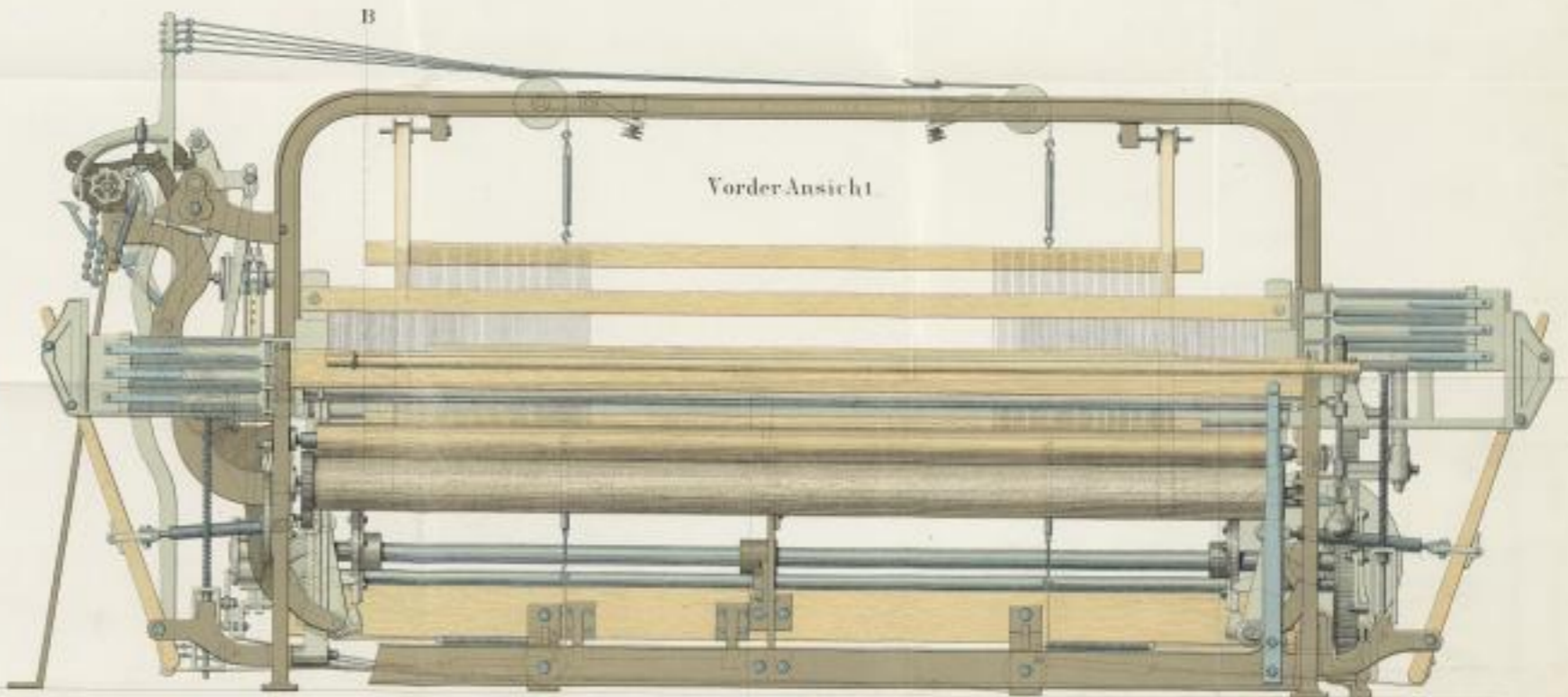


Kettenspannung

Schützenkasten

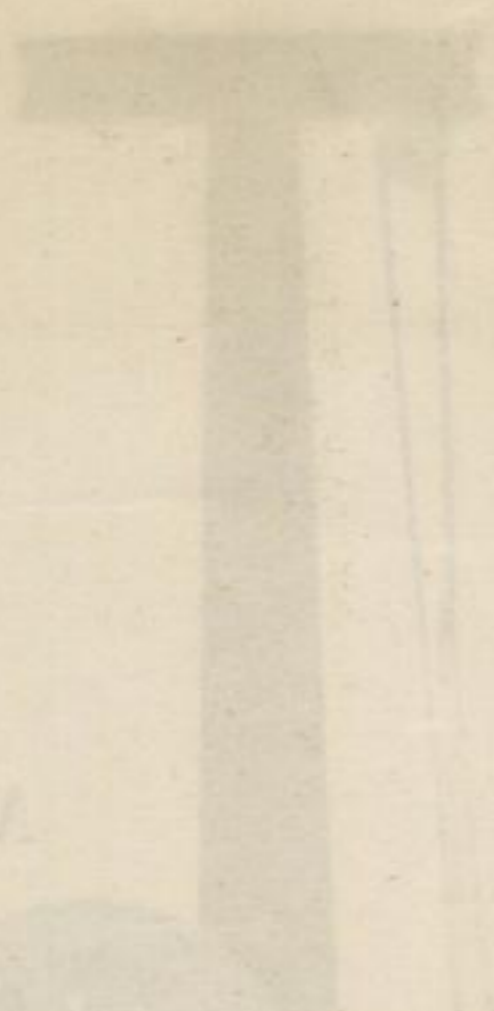


Schnitt nach AB



Vorder-Ansicht

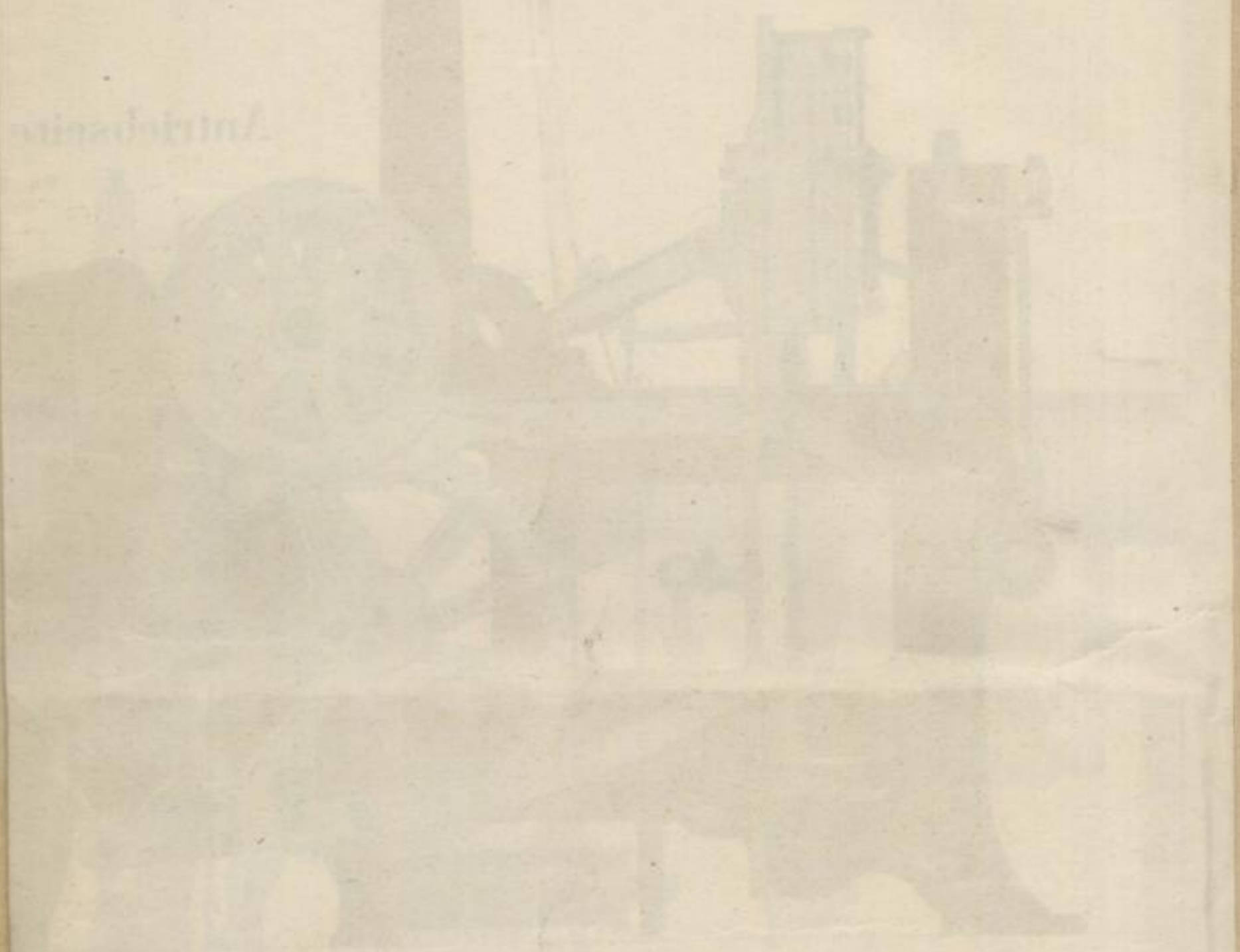




BUCK

STEINERSCHE MASCHINENFABRIK

Antiquar



100



Johann Regierungsrat Böttcher



Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz

vormals **Richard Hartmann.**

Selfactor für Streichgarn, Tuchgarn und Vigogne.

Der ausgestellte Selfactor repräsentirt das von der Sächs. Maschinenfabrik eingeführte und seit 10 Jahren mit dem grössten Erfolge angewendete System der dreifachen Spindelgeschwindigkeit, welches von jeher eine der Sächs. Maschinenfabrik zugehörige charakteristische Construction bildet, die schon früher am Mule-System für difficilere Production mit Vortheil angewendet worden war.

Gerade das System der dreifachen Spindel-Geschwindigkeit erwies sich auch am Selfactor als das geeignetste, diese Maschine zu einer denkbar vollendeten, universell anwendbaren zu gestalten und, wenn dieselbe gleicher Zeit allerdings eine complicirtere Bauart bedingen musste, so war man um so nachdrücklicher und unausgesetzt bemüht, die Construction möglichst zu vereinfachen, übersichtlich und handlich herzustellen.

Die Anwendung der Construction mit 3 Geschwindigkeiten, von denen die erste eine geringe, die beiden anderen grösser sind, gestattet die Herstellung aller, zur Fabrikation von wollenen Zeugen und tuchartigen Stoffen verwendbaren Gespinnsten aus dem verschiedensten Rohmaterial in guter Qualität und grosser Quantität. Der ausgestellte Selfactor von 240 Spindeln und 2 Zoll sächs. = 47 $\frac{m}{m}$ Spindeltheilung zeigt die zur Zeit adoptirte Construction und Form der Ausführung.

Als wesentliche Unterschiede von anderen Selfactor-Systemen, welche gleiche Zwecke verfolgen und als Hauptvorzüge können folgende bezeichnet werden:

1. Das Anspinnen der Maschine, d. h. die Einleitung der Periode des Wagen - Auszuges und der Beginn der Spindel - Drehungen erfolgt in jedem Fall sicher und unter den günstigsten Verhältnissen für die Verstreckung des Vorgespinnstes.

2. Die Geschwindigkeiten sind sowohl unter sich selbst als auch von der des Wagens vollständig unabhängig; der angewendete Mechanismus zur zweckmässigen Vertheilung der drei Geschwindigkeiten gestattet daher auch ein Functioniren des Selfactors mit:

der ersten Geschw. allein und der ersten und zweiten Geschw. zum Vorspinnen, der ersten, zweiten und dritten Geschw. zum Feinspinnen, der ersten und dritten Geschw. zum Zwirnen und der dritten und zweiten Geschw. zum Doppeltspinnen oder Surfiliren.

3. Die Einrichtung des Vorgespinnstzählers und des Abwickelzeuges ist vorstehenden Manipulationen entsprechend universell.

4. Charakteristisch für die Maschine ist die Einrichtung des Zählers als Haupt-Mechanismus für alle Bewegungsstadien der Maschine.

Die hierdurch erzielte Entlastung des Wagens der Maschine als Medium zur Erzeugung der verschiedenen Bewegungsperioden ist ein ganz entschiedener Vortheil vor anderen Constructionen, da der Wagen nur als Träger der Spindeln und der für den Windeprocess nöthigen Theile erscheint und hierdurch gänzlich befreit ist von allen jenen Functionen, welche den guten Gang der Maschine beeinträchtigen müssen.

Der Stillstand des Zähler-Mechanismus während des Abschlagens und des Wageneinzuges bürgt auch für das genaue Einhalten des Drehungsverhältnisses.

5. Die Anordnung des grossen und kleinen Headstockes, deren gegenseitige Verbindung, und ihre Verbindung mit den Wagen-Auszug- und Wagen-Einzug-Mechanismen entspricht allen Anforderungen in Bezug auf Einfachheit, Uebersichtlichkeit und Sicherheit des Betriebes. Ebenso ist die Bewegung des Quadranten durch eine besondere Verbindung mit den Wagen-Auszug-Theilen die möglichst correcte.

6. Alle Abschlag-Mechanismen und die sie verbindenden Theile, namentlich die Sicherung der Bremse während des Wagen-Auszuges, sind leicht zugänglich und verstellbar.

7. Als eine anderweite charakteristische Eigenschaft erscheint das sogenannte Moderiren der Abschlagbremse durch ein Vermeiden des zu plötzlichen Einsetzens des Abschlag-Conus' durch einen der Fabrik patentirten Apparat.

8. Das Wagen-Mittelstück bewegt sich auf 4 Wagen-Rädern, umfasst beide Wagenhälften und ist so angeordnet, dass die Winde-Mechanismen sich genau in der Mitte der Maschine befinden und leicht zugänglich sind.

Man kann auf die blosse Spindel, auf Blechpfeifen, auf Holzspulen und auch auf Papierhülsen Schuss oder Kette spannen.

9. Der Wagen-Rückgang ist höchst einfach am Mittelstück angebracht und sehr sicher functionirend.

10. Von jeder beliebigen Stelle des Wagens aus kann die Maschine nach Beendigung des Wagen-Einzuges zum Halten gebracht werden, ohne dass deshalb die Betriebsriemen zum Stillstand kommen, so dass beim Wiedereintrücken die Bewegung leichter stattfindet, daher an Zeit und Kraft gespart wird.

Ebenso ist es möglich, in jedem Moment des Wagen-Einzuges den arbeitenden Frictions-Muff zu lösen und den Wagen zum Stillstehen zu bringen. Die folgende Tabelle enthält die Preise, Längen- und Tiefen-Verhältnisse der Maschine für eine Spindel-Theilung von 2" s. = 47 $\frac{m}{m}$ und für eine Spindel-Zahl von 240 bis 510.

Die Preise verstehen sich alle ab Werkstatt der Fabrik, ohne Montage und Emballage.

Chemnitz, 1. Mai 1873.

Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz

vormals Richard Hartmann.

Tuchtrocken-Rahmmaschine.

Diese seit einigen Jahren für die ganze Tuchmanufactur hochwichtig gewordene Maschine hat zum Zweck, die Tuche und Stoffe in Stücken zu rahmen und zu trocknen. Die Arbeit der Maschine ist eine continuirliche, d. h. die Waare geht ununterbrochen ein und gelangt ebenso und zwar trocken aus der Maschine. Zwei Personen bedienen dieselbe, welche im Stande ist, per Tag, je nach der Grösse derselben, 15 bis 100 Stücke fertig zu machen.

Die hier ausgestellte Maschine mit Antrieb rechts hat 3 Abtheilungen Länge und 8 Etagen Höhe, ist für eine Leistung von ungefähr 730 Meter Waare per Tag berechnet und zeichnet sich hinsichtlich ihrer Construction dadurch aus, dass der Betrieb zu beiden Seiten der Maschine angebracht ist, so dass alle Bewegungen einseitlich und sicher geschehen, was eine wesentliche Bedingung ist für eine Rahmmaschine mit starkem Breitenzug.

Die Maschine rahmt 125 bis 169 Centimeter breite Waare und besitzt Längen- und Breitenzug, eine rotirende Bürste zum Stellen für die verschiedenen Breiten und einen selbstthätigen Einklavierapparat. Auch die Breitenstellung geschieht hier durch Elementarbetrieb, nicht wie bei den bisherigen Constructionen durch Handbetrieb.

Weiter ist an der ausgestellten Maschine als vorzüglich hervorzuheben: der kräftige, solide Bau, die hohen Etagen, d. h. die starken Trommeln am Bug und eine kleingliederte Kette, welche Verhältnisse in zweckmässiger Construction der zu trocknenden Waare eine sichere Führung geben. Die Ketten sind von schmiedbarem Guss, die störenden Kettenbrüche daher ganz ausgeschlossen. Die Ausstellungsmaschine besitzt ferner die Einrichtung, Veloure zu trocknen. Dazu dienen die Messingkränze an den vorderen Kettenrädern, welche die Waare am Herunterfallen oder Ausklavieren verhindern, wenn die daselbst befindlichen Holztrommeln, die dieserhalb aus zwei Theilen zusammengesetzt sind, abgenommen werden, damit die Velourseite ungehindert über den Bug hinwegkommt. Die Holztrommeln dienen nur der glatten Waare als Führung.

Die Beheizung erfolgt an der ausgestellten Maschine mittelst sogenannter Querröhren, während vielfach auch Längsröhren angewendet werden, welche etwas billiger sind. Die Heizrohre

Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz

vormals **Richard Hartmann.**

Webstühle

genannter Fabrik, nach eigenem patentirten System, bewährt als die vorzüglichsten zur Fabrikation aller **tuch- und bukskinartigen Stoffe**, sowie auch für **Stoffe mit Baumwoll- oder Kammgarnkette**, in welche der **Streichgarn-Einschlag**, ebenso durch **Stahl-**, als durch **Holzschützen** eingetragen werden soll.

Diese Stühle werden ausgeführt

- a. mit **Schaftbewegung durch Tritt-Excenter** von 2—5 Schäften, oder
- b. mit **Schaftmaschine bis zu 18 Schäften** und beliebiger Trittzahl, oder
- c. mit **Jaquard-Einrichtung** mit Hoch- und Tieffach, oder
- d. mit und ohne **selbstthätigem Schützenwechsel** bis zu 5 Schützen.

Das Weitere ergibt Preisliste I. A., B. und C.

Die Vorzüge dieser Stühle vor solchen anderer Construction sind folgende:

- 1) wesentliche Mehrproduction durch schnelleres Arbeiten des Stuhles, leichtere und bequemere Bedienung und grössere Schonung der Kette, so dass auch weniger feste Kette verarbeitet werden kann.
- 2) Erzielung besserer Waare ebensowohl leichter als schwerster Qualität vermöge der vervollkommeneten Kettenbaumbremse und des Streckenregulators, sowie der selbstthätigen Breithalter und Schusswächterschützen, welcher letztere verhindert, dass der Schützen ohne Einschlag läuft, wie bei unachtsamer Bedienung sonst häufig vorkommt.

Es wird hierdurch bei mehrfachem Schützenwechsel das Ausbrechen und sonach Zeit- und Garn-Verlust vermieden.

Ebenso ermöglichen der Breithalter sowie der Schusswächter-Schützen, dass ein Weber zwei Stühle bei einfacher Waare bedienen kann.

- 3) Leichter und sicherer Gang in Folge einfacher und zweckmässiger Construction bei höchst solider Bauart, wodurch Reparaturen möglichst vorgebeugt ist.
- 4) Vermeidung aller schädlichen Flecken in der Waare, welche bei anderen Stühlen durch Ablaufen des Schmieröls verursacht werden, da bei diesen Stühlen der Mechanismus ausserhalb der Waare und der Kette liegt. Dies bietet auch die Möglichkeit zu leichterem und bequemerem Behandlung dieses Stuhles.

Die Webstühle nach **Preisliste I. A.** sind die sogenannten einfachen Stühle mit Bewegung der Schäfte durch Excenter für Tuch, Croisé, doppel- und einseitigen Köper und Satin, sowie für alle Stoffe, deren Bindung 5 Schaft und 5 Tritt nicht übersteigt. Die zur Herstellung einer jeden dieser Bindungen einzulegenden verschiedenen Excenterwellen werden nach Angabe oder Muster angefertigt und extra billigst berechnet.

Diese Stühle werden auch ausgeführt mit ein- und zweiseitigem Schützenwechsel und eignen sich wie in Preisliste unter C. Nr. 9 näher angeführt, in dieser Ausführung vorzüglich zur Herstellung karrirter Flanelle.

Im Allgemeinen sind die obengedachten einfachen Stühle zu empfehlen, dafern voraussichtlich stets ein und dieselbe Waare und Bindung auf längere Zeit hergestellt werden soll. Allein für Waaren, bei welchen oft die Bindung gewechselt oder mit mehr als 5 Schaft und 5 Tritt gewebt werden soll, sind die Stühle in **Preisliste I. B.** vorzuziehen, welche mit completer Schaft- oder Jaquardmaschine versehen sind. Bei der Anordnung des Stuhles mit Schaftmaschine kann jede Bindung innerhalb 18 Schaft und beliebiger Trittzahl (Karten) hergestellt werden; bei Anwendung der Jaquardeinrichtung eignen sich diese Stühle auch für Damastweberei.

Sollen Muster in verschiedenen Farben oder Qualitäten des Schusses (Einschlages) hergestellt werden, so sind die Stühle in **Preisliste I. C.** zu empfehlen, welche zur Herstellung von Bukskins mit Schaftmaschine bis zu 18 Schaft oder Jaquard-Einrichtung, sowie mit ein- und zweiseitigem Schützenwechsel bis zu 5 Schützen angewendet werden.

Stühle mit Jaquard-Vorrichtung werden empfohlen für Stoffe, welche mehr als 18 Schaft erfordern oder bei welchen voraussichtlich die Zahl der Schäfte oft gewechselt werden muss, wodurch die zur Umänderung des Geschirres nöthige Zeit, sowie häufigere Anschaffungen von Geschirr erspart werden.

Die Vorzüglichkeit der Webstühle in vorstehend beschriebenen neuen Constructionen belegt sich am Schlagendsten durch die Thatsache, dass seit deren vor 2 Jahren erfolgter Einführung **über sechs Hundert** derselben in den grösseren Fabriken Europa's zur Aufstellung gelangt und die renommirtesten der neu errichteten Webereien dieses Genre's durchaus damit ausgestattet sind.

Die **Stühle in Preisliste II.** sind gleichfalls für Tuche und tuchartige Stoffe, jedoch genau nach Schönherr's System ausgeführt, bei welchem der Mechanismus für Laden- und Schützenbewegung durch Anwendung von Federn hergestellt ist.

Die **Stühle in Preisliste III.** sind Stühle nach englischem System (Hattersley), und hauptsächlich ist der unter Nr. 6 aufgeführte ein anerkannt vorzüglicher Stuhl für Gardinen-Weberei ebenso auf nur einer, als auf beiden Seiten mit doppeltem Revolver-Schützenwechsel, für Mull- und auch für Mull- mit Sieb-Vorrichtung.

Es wird hierdurch bei mehrmaligem Schützenwechsel der Schützenwechsel nach Zeit- und Gahn-Verlust vermieden.
Ebenso ermöglicht der Hattersley'sche sowie der Schönherr'sche Schützenwechsel, dass ein Weber zwei Stühle bei einfacher Waare bedienen kann.
3) Leichter und sicherer Gang in Folge einfacher und zweckmässiger Construction bei höchst solidem Bauart, wodurch Reparaturen möglichst vorzubeugen ist.
4) Vermeidung aller schädlichen Flocken in der Waare, welche bei andern Stühlen durch Ablösen des Schützenrohrs verursacht werden, da bei diesen Stühlen der Mechanismus ausserhalb der Waare und der Kette liegt. Dies bietet auch die Möglichkeit zu leichtester und bequemster Behandlung dieses Stuhles.

Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz

vormals Richard Hartmann.

Streichgarnkrepeln.

Diese Maschinen, deren eine hier ausgestellt, haben eine Breite von 48" rheinl. = 1,236 Meter und repräsentiren ein Drei-Krempel-System für Streichgarne, vorzugsweise aber auch für feine Kunstwollgarne. Sowohl die Reiss- und Fein- als die Vorspinnkrepel besitzen 5 Arbeiterpaare und sind ganz in Eisen ausgeführt. Die Reisskrepel ist mit Vorreissapparat versehen und liefert Band mittelst seitlichen Abzugs. Sie steht durch einen Diagonal-Legapparat an der Einführung der zweiten Krempel mit dieser in directer Verbindung, so dass für diese zwei Krempeln das Auflegen von Pelzen wegfällt. Die zweite Krempel hingegen liefert Pelze, die der Vorspinnkrepel vorgelegt werden. Die betreffende Pelztrommel ist aber mit Signal-Apparat versehen, um anzuzeigen, sobald der Pelz voll oder fertig ist, und Stärke und Gewicht der Pelze genau gleichartig herzustellen. Der Signalapparat hat Wechselräder, um je nach Bedürfniss verschieden starke und schwere Pelze zu bilden. Die Vorspinnkrepel zeichnet sich durch ein Einhackersystem aus, welches sich besonders zur Herstellung von Kunstwollgarnen eignet. Die Eintheilung ist hier auf 30 gute und 2 Eck-Fäden berechnet und zur sicheren Theilung der Fäden ein rotirender Faden-theiler angebracht, während ein Extra-Unterhacker dazu dient, die Eckbändchen als lose Wolle abfallen zu lassen. Insgesamt ist das Krempelsystem als ein combinirtes System zu bezeichnen, da die Vortheile des Diagonal-Legapparates an der 1. und 2. Maschine zur Geltung gebracht sind und nur an der Vorspinnkrepel Pelze vorgelegt werden, um dem allgemeinen Verlangen, die Vorspinnkrepel von den Reisskrepeln getrennt zu erhalten, nachzukommen. Mittelst dieser Combination kann man Pelze vorräthig machen und zu jeder Zeit die Reisskrepeln, die ohnehin öfters gereinigt werden müssen, unabhängig von der Vorspinnkrepel ausputzen, wohingegen der Signalapparat die Herstellung eines stets gleich starken, beziehentlich gleich schweren Pelzes ermöglicht.

Ein **Selbstauflegeapparat** nach King's Patent ist hier dem System für die erste Reisskrepel beigelegt. Der Apparat empfiehlt sich besonders insofern, als seine Bauart erlaubt, ihn ohne Weiteres an jede Maschine heranzustellen. Das Problem, selbstthätig aufzulegen, ist hiermit

in bis jetzt vollendetster Weise erreicht und verdient in der That der Apparat die aufmerksamste Beachtung, da durch denselben die erste Ursache zu Ungleichheiten und Unregelmässigkeiten in der Arbeit der Krempeln nach Möglichkeit beseitigt wird. Derselbe zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass dem Tisch der 1. Krempel die Wolle vermittelt einer eigens dazu construirten Waage gewogen zugeführt wird. — Was das Detail der Krempeln in ihrer Construction anlangt, so ist die grosse Einfachheit in den Formen, Stellungen und Bewegungen hervorzuheben. Arbeiter und Wenderlager haben Coulissenstelleisen und deren Stellung ist eine sichere und dauerhafte. Hacker- und Nitschel-Bewegung ist ebenso solid als dauerhaft für grössere Geschwindigkeiten und grössere Production berechnet. Die Maschinen leisten Vorzügliches und haben sich allgemein schnell eingeführt. Für ihre leichte und bequeme Handhabung spricht ferner ihre niedrige Bauart, ein Vortheil, der dem sicheren, ruhigen Gang der Maschinen zu Gute kommt.

Ein Assortiment Krempeln wie vorstehend, aber nur Pelztrommelsystem, bestehend je aus 1 Reisskrempel mit Vorreissapparat, 1 Fein- und 1 Vorspinnkrempel mit Gypselag oder ganz von Eisen und jede Maschine zu

a. 4 Arbeiterpaaren

Kratzenbreite	Gewicht in Kilo	äussere Breite jeder Krempel	kostet Thaler:		
			Gyps	Eisen	
1,113 m. = 43"	4785.	1,91 m.	1540.	1810.	frei ab Werk- statt exclusive Verpackung und Montage
1,211 m. = 48"	5120.	2,04 m.	1595.	1885.	
1,400 m. = 54"	5465.	2,20 m.	1650.	1960.	

b. 5 Arbeiterpaaren

1,113 m. = 43"	4980.	1,91 m.	1615.	1900.
1,211 m. = 48"	5330.	2,04 m.	1675.	1980.
1,400 m. = 54"	5690.	2,20 m.	1740.	2065.

Länge der Reisskrempel = 3,81 m., der Feinkrempel = 3,60 m.
 der Vorspinnkrempel = 3,00 Meter,
 Antriebscheiben = 324/75 m/m.

Werden die Krempeln mit Diagonal-Legapparaten statt der Pelztrommeln verlangt, so dass die Reiss-, Fein- und Vorspinnkrempeln direct verbunden werden, so wird mehr berechnet Thlr. 155.

Das Assortiment Krempeln combinirt, d. h. die erste und zweite Krempel mittelst eines Legapparats verbunden, die Vorspinnkrempel getrennt und für Auflagen von Pelzen bestimmt, die betr. Pelztrommel mit Signalapparat (wie das ausgestellte Assortiment) — mehr Thlr. 100.

1 Selbstauflegapparat nach System King's, wie vorstehend, mehr Thlr. 250.

Chemnitz, den 1. Mai 1873.

Ein Selbstauflegapparat nach King's Patent ist hier dem System für die erste Heisskrempel beigelegt. Der Apparat empfiehlt sich besonders insofern, als seine Handhabung, im Gegensatz zu jeder Maschine herkömmlicher Art, das Problem selbstthätig aufzulösen, ist hiermit

Preis-Tabelle.

Sächsische Maschinenfabrik zu Chemnitz

vormals Richard Hartmann.

Garntrockenmaschine,

eine neue, patentirte Maschine zum Trocknen der Strähngarne in Färbereien, Bleichereien etc.

Die Vorzüglichkeit dieser Maschine hat ihr in den genannten Etablissements rasch Eingang verschafft und für jede neu zu errichtende Färberei, Bleicherei wird man statt der mangelhaften, kostspieligen und feuergefährlichen Trockenkammern jetzt immer eine Maschine zum Trocknen vorziehen.

Die hier ausgestellte Trockenmaschine ist die kleinste von den drei verschiedenen Grössen, die gebaut werden. Dieselbe besitzt zwei Abtheilungen resp. 2 Windflügel, wohingegen die nächst grösste mit 3 und die grösste Maschine mit 4 Windflügeln ausgeführt wird.

Namentlicher Vorzug der Maschine ist: continuirliche Arbeit. Auf der einen Seite wird das nasse Garn aufgefangen, auf der andern getrocknet wieder abgenommen und zwei gleichlaufende Ketten, in welchen die Trockenstangen eingelegt werden, transportiren das Garn regelmässig durch die Maschine. Das hier angewandte Princip zeichnet sich ferner aus durch den Umstand, dass das Trocknen durch Wärme und Luft geschieht. Hauptsächlich ist es die Luft, welche hierbei wirkt, und bekanntlich ist diese Trocknungsweise die beste. Dadurch vermeidet man die hohen Hitzgrade, welche in den bisherigen Trockenkammern angewendet werden müssen, und deren nachtheilige Folgen. Nur durch Anwendung von Luft und mässiger Wärme ist ein vollkommenes, gleichmässiges Trocknen und die Erhaltung der Farben in ihrer ursprünglichen Reinheit und Frische möglich.

Die Luft wirkt durch die Windflügel und durch einen Exhaustor, welcher letztere die schwere, feuchte Luft absaugt, damit frische fortwährend zuströmt. Zur Erwärmung der Luft dienen die am Boden liegenden Dampfheizröhren, zu deren Heizung in den meisten Fällen der abgehende, also schon gebrauchte Dampf genügt, sobald die Temperatur in der Maschine nur 25/30° sein soll.

Zum Betriebe erfordern diese Maschinen, je nach der Grösse, $1\frac{1}{2}$ –3 Pferdekraft. Die Leistungsfähigkeit sowie die Dimensionen sind nachstehend verzeichnet, wobei jedoch zu bemerken ist, dass sich die Leistungen auf Wollengarne beziehen. Baumwollengarne trocknen bekanntlich schwerer, so dass die Leistungen dafür nur halb so gross sind.

Leistung pr.Tag in Kilo	Gewicht in Kilo	M e t e r			Trocken- stäbe	Preis in Thalern
		Breite	Länge	Höhe		
No. 1. 750.	3500.	3,53	7,13	2,87	40.	1100.
- 2. 1200.	4600.		9,42		55.	1445.
- 3. 1650.	5700.		11,71		70.	1785.

frei ab Werkstatt
exclusive Verpackung
und Montage.

Heizröhren werden zu
 No. 1 = 31 Meter,
 No. 2 = $48\frac{1}{2}$ Meter,
 No. 3 = 68 Meter

gebraucht, welche wir in Eisenblech geschweisst, mit Gussknieen, Dichtung, Schrauben, Luftventil für den laufenden Meter zu $5\frac{1}{2}$ Thaler liefern.

Chemnitz, den 1. Mai 1873.

Die hier angegebene Trocknungsmaschine ist die kleinste von den drei verschiedenen Grössen, die gebaut werden. Dieselbe besitzt zwei Abtheilungen resp. 2 Windfänge, wovon die grösste mit 3 und die grösste Maschine mit 4 Windfängen ausgestattet wird. Natürlicher Vorzug der Maschine ist, dass sie auf der einen Seite die das Nass-Gut aufzuliegen, auf der andern getrocknet wieder abgenommen und zum gleichlaufenden Rollen in welchen die Trocknung eingeleitet werden transportirt das Nass-Gut durch die Maschine. Das hier angewandte Prinzip zeichnet sich ferner aus durch den Umstand, dass das Trocknen durch Wärme und Luft geschieht. Hauptzweck ist es die Luft welche durchwirkt, und bekanntlich ist diese Trocknungswärme die beste. Dadurch vermehrt man die hohen Wirkungsgrade, welche in den bisherigen Trocknungsmaschinen angewendet werden müssen und deren nachtheilige Folgen. Nur durch Anwendung von Luft und Wasserwärme ist ein vollkommener, gleichmässiger Trocknen und die Erhaltung der Färbung in ihrer ursprünglichen Reinheit und Frische möglich.

Die Luft durch die Windfänge und durch einen Expansor, welcher letztere die schwere, feuchte Luft abzieht, damit frische fortwährend zuströmt. Nur Erwärnung der Luft dienen die am Boden liegenden Dampfheizröhren, zu deren Heizung in den meisten Fällen der abgekochte, also schon gebrauchte Dampf genügt, sobald die Temperatur in der Maschine nur 25° sein soll.

Preis-Tabelle.

Spindelzahl.	Länge in Metern.	Preis incl. Vorgelege. <i>fl.</i>	Netto-Gewicht. Kilo.
240	12,800	1203	3300
250	13,267	1226	3350
260	13,734	1248	3450
270	14,201	1272	3500
280	14,668	1294	3600
290	15,135	1318	3650
300	15,602	1340	3750
310	16,069	1367	3800
320	16,536	1392	3900
330	17,003	1415	3950
340	17,470	1436	4050
350	17,937	1460	4150
360	18,404	1482	4200
370	18,871	1506	4300
380	19,338	1528	4350
390	19,805	1552	4450
400	20,272	1573	4500
410	20,739	1600	4600
420	21,206	1625	4650
430	21,673	1645	4750
440	22,140	1664	4800
450	22,607	1692	4900
460	23,074	1716	4950
470	23,541	1740	5050
480	24,008	1762	5100
490	24,475	1785	5200
500	24,942	1808	5250
510	25,409	1832	5350

Theilung 2" sächs. = 47 m/m.

Tiefe constant = 3,300.

Preis-Tabelle.

Sorten	Preis	Zollgewicht	Sorten	Preis	Zollgewicht
210	25.00	1832	210	25.00	1832
220	24.50	1808	220	24.50	1808
230	24.00	1782	230	24.00	1782
240	23.50	1758	240	23.50	1758
250	23.00	1732	250	23.00	1732
260	22.50	1708	260	22.50	1708
270	22.00	1682	270	22.00	1682
280	21.50	1658	280	21.50	1658
290	21.00	1632	290	21.00	1632
300	20.50	1608	300	20.50	1608
310	20.00	1582	310	20.00	1582
320	19.50	1558	320	19.50	1558
330	19.00	1532	330	19.00	1532
340	18.50	1508	340	18.50	1508
350	18.00	1482	350	18.00	1482
360	17.50	1458	360	17.50	1458
370	17.00	1432	370	17.00	1432
380	16.50	1408	380	16.50	1408
390	16.00	1382	390	16.00	1382
400	15.50	1358	400	15.50	1358
410	15.00	1332	410	15.00	1332
420	14.50	1308	420	14.50	1308
430	14.00	1282	430	14.00	1282
440	13.50	1258	440	13.50	1258
450	13.00	1232	450	13.00	1232
460	12.50	1208	460	12.50	1208
470	12.00	1182	470	12.00	1182
480	11.50	1158	480	11.50	1158
490	11.00	1132	490	11.00	1132
500	10.50	1108	500	10.50	1108
510	10.00	1082	510	10.00	1082
520	9.50	1058	520	9.50	1058
530	9.00	1032	530	9.00	1032
540	8.50	1008	540	8.50	1008
550	8.00	982	550	8.00	982
560	7.50	958	560	7.50	958
570	7.00	932	570	7.00	932
580	6.50	908	580	6.50	908
590	6.00	882	590	6.00	882
600	5.50	858	600	5.50	858
610	5.00	832	610	5.00	832
620	4.50	808	620	4.50	808
630	4.00	782	630	4.00	782
640	3.50	758	640	3.50	758
650	3.00	732	650	3.00	732
660	2.50	708	660	2.50	708
670	2.00	682	670	2.00	682
680	1.50	658	680	1.50	658
690	1.00	632	690	1.00	632
700	0.50	608	700	0.50	608

Eigene Erfindung. Patentirtes System. Bewährt seit 8 Jahren.

Waschanstalten für Wäsche

VON

Oscar Schimmel & Co.

MASCHINEN-FABRIK

in

Chemnitz.



Erster Preis

Chemnitz 1867.



Patentirte
Waschmaschine



für Hand-
und Kraftbetrieb.

Unser Waschsystem ist in seiner ganzen Methode ein neues, wobei wir alle Manipulationen, als: **Waschen, Spülen, Ausringen, Trocknen und Mangeln** durch unsere neuen zweckentsprechenden Maschinen bewirken, welche bei wenigem Bedienungspersonal und grösster Schonung der Wäsche bedeutende Production darbieten, wesshalb unser Waschsystem nicht bloss für **Privatwaschanstalten** zur Familienbenutzung, sondern namentlich auch für **Garnisonen, Lazarethe, Kranken-, Irren-, Bade- und andere Humanitätsanstalten, Institute, Rittergüter, Hôtels etc.** zu empfehlen ist.

Die allgemeine Anerkennung unseres Systems zeugt für dessen ausserordentliche **Solidität**, indem wir seit dem Bekanntmachen unserer Erfindung bereits in folgenden Städten **complete Waschanstalten** einzurichten hatten:

in Berlin 6 Waschanstalten,	in Leipzig 2 Waschanstalten,
- Chemnitz 5 -	- München 3 -
- Dresden 2 -	- Pest 3 -

in **Wien** 3 Waschanstalten,

je 1 Waschanstalt in **Annaberg, Aarau, Bromberg, Bergen** in Norwegen, **Cöln, Düsseldorf, Elbing, Gera, Graffenstaden, Hof, Luzern, Maria-Laach, Montreux, Odessa, Prag, Planen, Runowo, Siegen, Teplitz, Zwickau und Zürich.**

Für weitere Auskunft, sowie mit Plänen, Kostenanschlägen etc. stehen wir mit Vergnügen zu Diensten.

Umstehend Zeugnisse.

Zeugnisse

von

Waschanstalten unseres Systems.

Die Maschinen-Fabrik von **Oscar Schimmel & Co.** in Chemnitz hat Mitte December 1872 in hiesiger Königlichen Central-Garnison-Dampfwasch-Anstalt 2 grosse Waschmaschinen und 1 Spülmaschine, beide nach eigenem System erbaut, zur völligen Zufriedenheit hiesiger Militär-Behörden aufgestellt, und bestätige ich hiermit gern, dass dieselben bisher in jeder Beziehung als solide und zweckmässig sich erwiesen haben.

Es wird durch die Schimmel'schen maschinellen Einrichtungen neben Sauberkeit und geringer Abnutzung der Wäsche, bedeutender Zeit- und Kosten-Ersparniss, eine wesentliche Verminderung der Handwäsche, Reduction der Arbeitskräfte überhaupt erreicht.

Die Betriebs-Resultate sind der Art günstig, dass die Wäsche für die ganze Garnison hiesiger Residenz, incl. der für hiesige Kadetten-Anstalt, mit Leichtigkeit bewältigt werden kann.

Unzuträglichkeiten irgend welcher Art sind während des fünfmonatlichen Betriebs nicht vorgekommen.

Berlin, den 20. Mai 1873.

(L. S.)

Steuer,
Königl. Garnison-Bauinspector.

Die von der Maschinen-Fabrik **Oscar Schimmel & Co.** zu Chemnitz dem unterzeichneten Lazareth im Jahre 1870 gelieferte Waschmaschine hat sich bis jetzt bei Reinigung der Lazareth-Wäsche in allen Stücken bewährt.

Dieselbe ist von vorzüglicher Construction und solider Ausführung.

Ihr Vorzug gegenüber der Handwäsche besteht namentlich darin, dass die zu reinigenden Stücke nicht so angegriffen werden, und die Manipulation für das Arbeitspersonal mit weniger Mühewaltung verbunden ist, solches bescheinigt

Cassel, den 16. Mai 1873.

Königliches Garnison-Lazareth.

Die Oeconomie-Verwaltung:

(L. S.)

Hoppe,
Ober-Lazarethinspector.

Walther,
Lazarethinspector.

Herren **Oscar Schimmel & Co.** in Chemnitz haben die Dampfwascherei im neuen Garnison-Lazareth auf Oberwiesenfeld in München eingerichtet und sind die Maschinen seit einem Jahre im vollsten Gange. —

Dieses System der Wäschereinigung bewährt sich vollkommen, zeichnet sich durch Einfachheit, Zweckmässigkeit und Billigkeit aus und kann daher bestens empfohlen werden.

München, den 6. Mai 1873.

Das Garnisons-Lazareth.

(L. S.)

Dr. Besnard,
Chefarzt.

Schulz,
Oberinspector.

Auf Ihre Anfrage vom 1. Mai a. c. erwidern wir Ihnen ergebenst, dass wir mit den Leistungen Ihrer im Baracken-Lazareth in Moabit aufgestellten Dampfwaschmaschine vollkommen zufrieden sind, insbesondere auch, dass sich diese Einrichtung während der in den letzten sechs Monaten stattgehabten starken Belegung unseres Lazareths mit Kranken dadurch hervorgethan hat, dass wir im Monat durchschnittlich 30,000 Stück Wäsche und 700 Decken mit einer einzigen Maschine zu reinigen im Stande waren, ohne dass die darüber geführte Statistik ergeben hätte, dass durch die Dampfwascherei mehr Defekte in der Wäsche geworden wären, als wir früher bei der Handwascherei beobachten konnten.

Die Nützlichkeit einer solchen Wascherei-Einrichtung in jedem grösseren Etablissement empfiehlt sich daher von selbst.

Berlin, den 11. Mai 1873.

Die Verwaltung des Baracken-Lazareths in Moabit.

(L. S.)

Dr. Hein,
Königl. Sanitätsrath.

Merke.

Im Auftrage des Herrn von **Bethmann-Hollweg** erhielten wir folgendes Zeugnis:

Wir bescheinigen Ihnen mit Vergnügen, dass die von Ihnen in Verbindung mit der hiesigen Brennerei ausgeführte Waschanstalt sich durch erhebliche Ersparung an Arbeitskräften, leichte Handhabung und gute Arbeit als eine practische und empfehlenswerthe Anlage bewährt.

Runowo, im Mai 1873.

Das Dominial-Rentamt.

Herr Ingenieur **J. Pöhlig** aus Siegen (Vertreter von **Oscar Schimmel & Co.** in Chemnitz) hat im Herbst 1871 im Kloster zu Maria-Laach eine Dampfwaschanstalt hergestellt, deren ganze Einrichtung, im Plan wie in der Ausführung als eine durchaus gelungene zu bezeichnen, und dabei namentlich hervorzuheben ist, dass nicht bloss die einzelnen Theile und Maschinen der Anlage, aus der Fabrik der Herren **Oscar Schimmel & Co.** in Chemnitz bezogen, recht gut und solide gearbeitet zu sein scheinen, sondern auch die Arbeitsleistung derselben, speciell was Güte und Raschheit betrifft, allen billigen Anforderungen vollkommen entspricht, so dass die Wäsche bei vorschriftsmässiger Behandlung, wozu allerdings die nöthige Erfahrung und Geschick nicht unwesentlich sind, nicht allein möglichst geschont, sondern zugleich auch so rein und hell weiss geliefert wird, wie sie nicht schöner gewünscht werden könnte.

Dieses Zeugnis, auf mehr denn 6 monatliche Erfahrung gegründet, wird nach der vollen Wahrheit und Wirklichkeit vom Unterzeichneten gern ausgestellt.

Kloster Maria-Laach, den 1. Juli 1872.

M. Hausherr, Procurator.

Sehr erfreut über die ebenfalls ausgezeichnete Leistungsfähigkeit der mir übermittelten und nun in Thätigkeit gesetzten zweiten patent. Waschmaschine, hervorhebend den geräuschlosen und fleissigen Gang und der daraus hervorgehenden notwendigen soliden und accuraten Arbeit, verfehle ich nicht, Ihnen meinen aufrichtigen Glückwunsch zu einem sich immer steigenden Absatz mit dieser der Handwascherei gegenüber zeitersparenden Waschmaschine hierdurch niederzulegen.

Zwickau, den 2. Mai 1873.

Ferd. Weidlich,
Besitzer der Dampfwaschanstalt.

Ich bescheinige hierdurch den Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz mit Vergnügen, dass die mir von denselben gelieferten Waschmaschinen, sowohl hinsichtlich ihrer Leistungen, wie ihrer Ausführung, meinen Erwartungen vollkommen entsprechen und ich deshalb solche mit Recht nach mehrjähriger Anwendung als vorzüglich empfehlen kann.

München, den 3. Mai 1873.

M. Adler,
Besitzer der Dampfwaschanstalt.

Vor 2 Jahren kaufte ich die hier, Königsbrücker Strasse Nr. 29, gelegene Dampfwasch-Anstalt.

Mit dem vorhandenen Maschinensystem und zeitherigem Waschverfahren nicht zufrieden, liess ich mir von den Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz nach deren neuestem System andere Maschinen aufstellen. Zu meinem Vergnügen muss ich bekennen, dass die Maschinen nicht nur äusserst solid gebaut sind, sondern dass auch die Leistung derselben den gehegten Erwartungen vollständig entspricht. Durch die fleissige Benutzung des Publikums ist jetzt die Anstalt ganz rentabel geworden und in Folge dessen eine sehr gute Capital-Anlage.

Dresden, den 4. Mai 1873.

Ed. Bauer,
Dampfwasch-Anstalt, Königsbrücker Strasse 29.

Die Waschwalke von Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz ist unstreitig weitaus das Beste, was in Waschmaschinen bis dato geboten wurde. Sie kann für alle Stoffe und jede beliebige Längengattung mit gleich grossem Vortheil angewendet werden, wäscht gründlich und schön, schont die Wäsche bei nur einiger Sorgfalt auf eine kaum glaubwürdige Weise.

Bei der bevorstehenden Erweiterung unserer Anstalt werden wir uns ausschliesslich an diese ausgezeichnete Maschine halten, und auch den Spülapparat, dessen Vorzüglichkeit ebenfalls keinem Zweifel mehr unterliegt, einführen.

Luzern, den 2. December 1869.

Waschanstalt in Luzern.
J. B. Felder.

Den Herren O. Schimmel & Co. zu Chemnitz bescheinigen wir hierdurch, dass wir mit den zur Einrichtung unserer neu erbauten Dampfwaschanstalt erforderlichen Maschinen, als: 2 Waschmaschinen, 1 Spülmaschine, 1 Centrifugaltrockenmaschine, 1 Exhaustor zur Trocknerei und 1 Mangelmaschine, bezüglich Leistungsfähigkeit und solider Bauart durchaus zufrieden sind. Wir können daher das System der Herren O. Schimmel & Co. Jedem angelegentlichst empfehlen.

Siegen, 1. Februar 1870.

J. Pohlig, Blecher & Co.

Hierdurch bekenne ich mit Vergnügen, dass die mir von den Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz gelieferte Doppelwaschmaschine in meiner Waschanstalt im Gange ist und bin ich mit deren Leistung vollständig zufrieden, da die Wäsche vollkommen rein wird und nicht so viel leidet, als beim gewöhnlichen Handwaschen und habe ich die Ueberzeugung, dass durch diese gute und grosse Production der Maschine die jetzt übliche Handwäscherei leicht vollständig verdrängt werden kann.

Zürich, den 7. October 1867.

H. Treichler,
Besitzer der Waschanstalt in Zürich.

Ihre Waschmaschine, welche Sie mir schickten, setzte mir Herr Herm. Kretschmar in Betrieb, zeigte uns den Vortheil so, dass ich nicht nur mit dem Resultate zufrieden bin, sondern Sie auch Jedermann anempfehlen werde, und ich Sie recht bald wegen weiterer Anschaffung solcher Maschinen besuchen werde.

Wien, den 18. October 1867.

Carl Warnbacher.

Die mir von den Herren Oscar Schimmel & Co. hier im Mai 1867 eingerichtete Waschanstalt (als 3 Waschmaschinen, 1 Spüle, 1 Centrifugaltrockenmaschine) ist seit dieser Zeit im flotten Gange und das beste Zeugnis für dieses System ist, dass meine Anstalt vom Publikum so vielfach benutzt wird, dass sämtliche Maschinen vom Montag früh bis Sonnabend Abend ohne Unterbrechung beschäftigt sind, was es auch ermöglicht, dass ich jeden Tag bis ca. 15 Ctr. trockene Wäsche wasche.

Sobald es mir möglich ist, die Localitäten zu erweitern, werde ich in meinem, wie im Interesse des Publikums noch mehrere solcher Maschinen anschaffen, zur Benutzung des öffentlichen Verkehrs aufstellen und in Betrieb setzen.

Chemnitz, den 25. März 1868.

Hermann Kretschmar,
jetzt Ernst Beyer,
Besitzer der Waschanstalt, Theaterstrasse 14.

Meine auf hiesigem Platze seit einigen Tagen in Betrieb gesetzte, neuerrichtete und mit den patentirten Waschmaschinen von den Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz versehene Dampfwasch-Anstalt leistet Vortreffliches, so dass ich je nach eintretendem Bedürfniss sie derartig zu vergrössern gedenke, dass statt der bis jetzt aufgestellten 3 Walken, 6 bis 8 Walken placirt werden sollen.

Blasewitz bei Dresden, den 21. März 1868.

B. Facildes.

Ich habe mich schon seit mehreren Jahren der Appretur für Wäsche gewidmet, und bin vertraut mit allen jetzt angewendeten Systemen des In- und Auslandes, glaube deshalb in den Stand gesetzt zu sein, ein gültiges Urtheil zu fällen. Wenn von intelligenten Industriellen dem Reinigen der Wäsche eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird, so muss man diess gewiss mit Freuden begrüssen. So haben die Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz (Sachsen) eine Waschmaschine erfunden, die alles bis jetzt in dieser Branche Geleistete übertrifft; sie ist vorzüglich in ihren Leistungen, einfach in ihrer Behandlung, dabei so rentabel, und vor Allem auch so unschädlich für die Wäsche, dass die Handwäscherei mit der Zeit durch diese Maschine ganz verdrängt werden wird. Die bei mir in Gang befindliche Maschine, welche ich von obigen Herren bezogen, liefert überraschende Resultate und ist nur zu hoffen, dass durch deren Eingang die grossen Vorurtheile, welche man jetzt noch zum Theil gegen die Maschinenwäscherei hegt, bald vollständig überwunden sein werden.

Aarau i. d. Schweiz, im April 1868.

C. Landgrebe, Waschanstaltsbesitzer.

Seit August vorigen Jahres im Besitze einer Waschmaschine aus der Fabrik der Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz, bezeuge ich mit Vergnügen, dass ich mit der Leistung derselben sehr zufrieden bin. Mit derselben wäscht man die Wäsche ganz rein und erzielt damit ganz besonders Ersparniss an Arbeitszeit.

Leipzig, den 7. April 1868.

M. E. Loricke, Sophien-Bad.

Die Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz lieferten mir in diesem Monat zwei ihrer patentirten Waschmaschinen, welche Herr Hermann Kretschmar soeben zu meiner Zufriedenheit in Betrieb gesetzt hat. Dieselben entsprechen ihrem Zwecke, Wäsche aller Art schnell und gut zu waschen, vollkommen und kann ich daher das System der Herren Oscar Schimmel & Co. als das Vorzüglichste von allen bisherigen Wasch-Manipulationen mit Recht empfehlen.
Düsseldorf, den 29. Mai 1868.

Louis Soest.

Ich bekenne hiermit, dass in meiner Waschanstalt zu Graffenstaden eine Doppelwaschmaschine von Herren Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz in Betrieb ist und ich mit deren Leistungen vollständig zufrieden bin, da ich die Ueberzeugung gewonnen, dass mit dieser Maschine eine viel grössere Production erzielt, die Wäsche vollkommen rein wird und weniger leidet, als beim gewöhnlichen Handwaschen.
Graffenstaden bei Strassburg i. Elsass, den 8. Juni 1868.

Th. Hetzel,
Besitzer der Waschanstalt zu Grün-Mühl.

Zur Errichtung meiner Waschanstalt lieferten mir die Herren Oscar Schimmel & Co. hier sämtliche Maschinen, bestehend aus zwei Waschwalken, einer Centrifuge und einem Spülapparat. Mit Vergnügen bescheinige ich genannten Herren, dass ich mit den Leistungen dieser Maschinen so zufriedengestellt bin, dass ich bei einer voraussichtlichen Vergrößerung meiner Anstalt nur von diesen wirklichen Patentwaschmaschinen Gebrauch machen werde. Es lässt sich übrigens mit Recht behaupten, dass die Leistungsfähigkeit dieser Maschine Alles übertrifft, was seither auf diesem Gebiete geschaffen worden ist. — Ganz besonders wird auf die mir gelieferte Centrifugal-Maschine aufmerksam gemacht, welche sich nicht allein durch solide, elegante Arbeit auszeichnet, sondern ausserdem so sinnreich construirt ist, dass das Einfließen von Schmieröl vollständig vermieden wird.
Chemnitz, den 1. Juli 1868.

F. E. Winter.

Auszug aus dem Hofer Anzeiger vom 29. October 1868.

Hof. Wenn schon unsere Stadt und mit ihr ihre Einwohnerschaft in fast allen Zweigen des socialen Lebens, als auch in der Industrie bedeutend dem Fortschritt huldigen und dadurch sich der allgemeinsten Anerkennung und Achtung erfreuen, so dürfte sich hier doch noch ein Etablissement befinden, das einer ganz besonderen Berücksichtigung und Unterstützung würdig ist. Es ist das ein für jede Familie unentbehrliches Etablissement, nämlich: **die neueingerichtete Dampf-Wasch-Anstalt** (System: Oscar Schimmel & Co. in Chemnitz). Viele der hiesigen Hausfrauen werden von der Zweckmässigkeit, verbunden mit Schnelligkeit und Billigkeit der Leistungen einer solchen Anstalt noch wenig oder gar keinen Begriff haben. Wir halten es daher für unsere Pflicht, diesem allgemein nützlichen und vortheilhaften Institute nach eigener Anschauung und Ueberzeugung seine geziemende Würdigung zu Theil werden zu lassen, und es folgt daher nachstehend eine nähere Beschreibung des Etablissements, resp. des Waschverfahrens etc. in der Hoffnung, manchem Vorurtheil bezüglich der „Zugrundrichtung der Wäsche etc. etc.“ zu steuern. — Die trockene Wäsche, weisse sowohl als bunte, wird gewogen, in warmem Seifenwasser eingeweicht und kommt dann in Partien von 36–40 Pfund in die Waschmaschine. Es ist dies eine doppelwirkende Walke, welche durch verschiedene Rohrleitungen mit Kalt- oder Warmwasser, sowie mit directem Dampfe gespeist werden kann. In dieser Maschine bleibt nun die Wäsche circa 16 Minuten und wird darin erst lau, dann heiss und zuletzt kochend gewalkt. Es ist dieses Walken ein fortwährendes Aufwärtsschieben durch zwei ganz glatte, runde, aus Eichenholz gefertigte Hämmer; die Wäsche rollt jedesmal durch ihre eigene Schwere wieder zurück und das Verfahren wiederholt sich dann von Neuem. Nachdem diese Manipulation einige Zeit fortgesetzt ist, wird das schmutzige Wasser abgelassen, durch reines heisses Wasser und frische Seife ersetzt. Ist dies beendet, gelassen, gekocht und nach dem Kochen unter stetem Zufluss heissen Wassers, die Seifenbrühe herausgewalkt. Im Falle es nothwendig ist, durchgerieben, umgewendet und macht dann die Tour in der Waschmaschine nochmals durch. Nach dem zweimaligen Waschen ist die Wäsche von jedem Schmutze befreit und kommt nun in die Spülmaschine. Es ist dieses ein grosser ovaler Bottich, in welchem sich noch in der Mitte eine Vorrichtung befindet, so dass gleichsam eine Wasserstrasse gebildet ist, in der durch Dampfkraft ein Schaufelrad bewegt wird. In diesen Bottich wird die gereinigte Wäsche Stück für Stück hineingelegt, das Rad treibt das Wasser in die Runde, die Wäsche schwimmt mit, und man kann wohl sagen, dass die Wäsche hierdurch besser von der Seifenbrühe befreit wird, als wie es in dem bis jetzt gepflogenen Verfahren geschah. Durch Zufluss vom frischem Saalwasser und Abfluss des gebrauchten sind die Erfolge uberaus günstiger. Nun kommt die gespülte Wäsche in die Schleudermaschine, und scheint diese unserer Dafürhaltens, etwas Ausgezeichnetes zu sein und auch zu liefern; denn durch die ungeheuer rasche Umdrehung (12–1400 Mal per Minute) wird der Luftdruck so gross, also die Wäsche so ausgepresst, dass dieselbe schon fast ganz trocken herausgenommen wird. Dabei geht die Maschine so accurat und so ruhig, dass man dem Erbauer unbedingt ein Lob ertheilen kann. Schliesslich kommt die Wäsche in einen geräumigen, hellen, luftigen warmen Trockenboden und in ein Trockenzimmer. Letzteres ist ein Raum von circa 20 Fuss Länge und eben solcher Tiefe. In demselben gehen auf Schienen vermittelst Rollen über die Feuerrohre des Dampfkessels und Dampfrohre, Gestelle mit Latten versehen; dieselben sind von Eisenblech und verschliessbar. Die Wäsche wird dort aufgehängt und einfache Objecte, als Betttücher, Schürzen, Taschentücher etc. sind in einer Stunde trocken. — Die Waschanstalt für sich ist ein grosses, helles und luftiges Local; für Abzugskanäle des Wassers, für Wärme und alle nöthigen Geräte ist bestens gesorgt. Sie befindet sich speciell unter der Aufsicht und Leitung einer umsichtigen und accuraten Hausfrau und dürfte somit, verbunden mit freundlicher und zuvorkommender Bedienung, der regsten Frequenz würdig sein. Jeder Hausfrau, überhaupt Jedem sich dafür Interessirenden ist es gestattet, die Anstalt persönlich in Augenschein zu nehmen und ist der Besitzer stets bereit, die weiteren Aufschlüsse zu ertheilen.

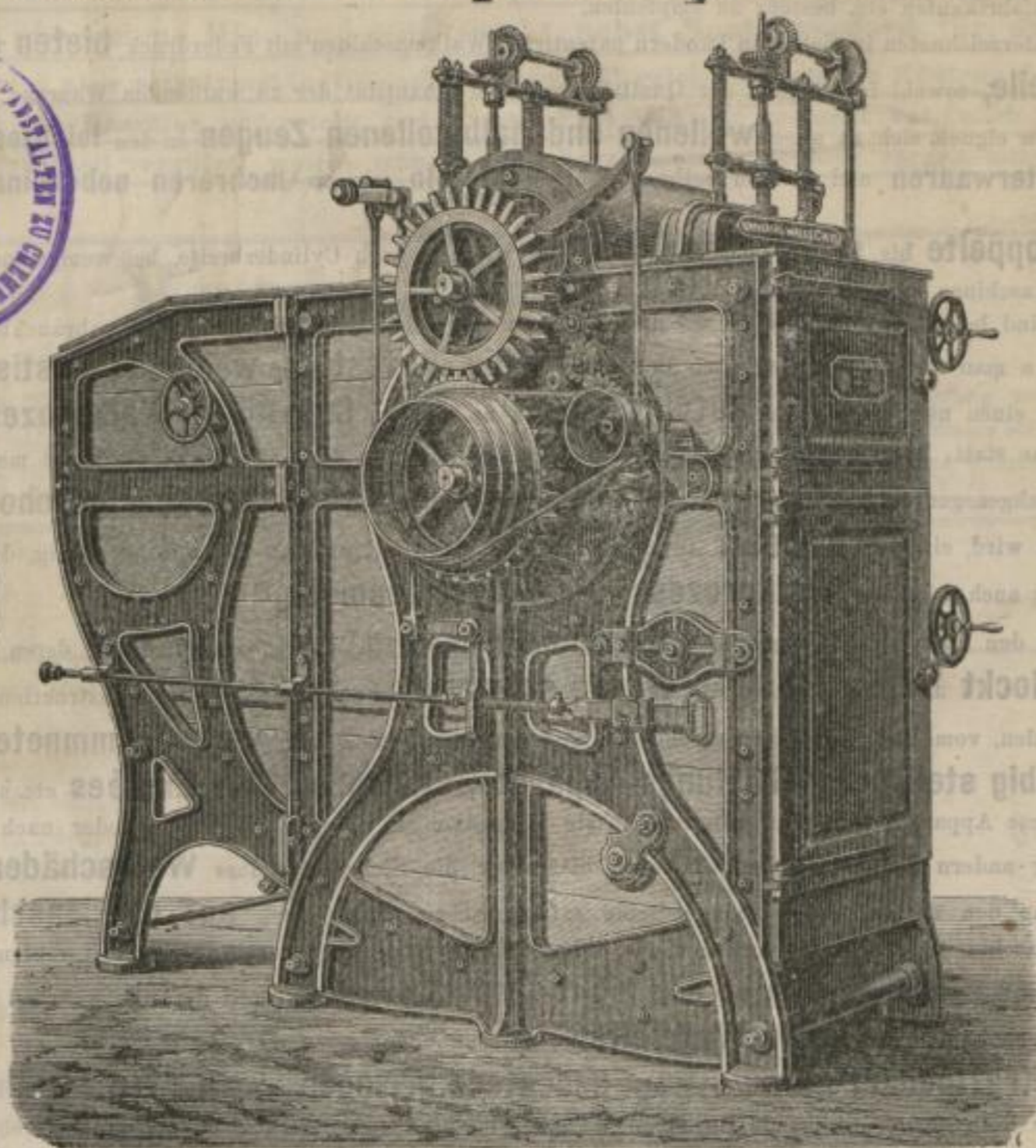
Die Maschinen (Doppelkurbelwalken) sind ebenso vortheilhaft zu verwenden zum Waschen von wollenen, baumwollenen und leinenen Waaren, wie auch zum Walken von leichten Tuchen, Flanellen, Strumpfwaaren und Häuten, sie eignen sich desshalb vorzüglich für **Appreturen, Bleichereien, Tuchfabriken Gerbereien etc. etc.**

Druck von J. C. F. Pickenhahn & Sohn in Chemnitz.

Specialität

der

Maschinenfabrik von Leop. Phil. Hemmer in Aachen.



System C.

Universal-Walkmaschinen

empfangen unter Anderen folgende Firmen (nach alphabetischer Reihenfolge):

Namen der Firmen.	Ort.	Namen der Firmen.	Ort.	Namen der Firmen.	Ort.	Namen der Firmen.	Ort.
G. H. & J. Croon	Aachen	Vereinigte Tuchfabriken	Bischweiler	Fallier & Cie. [knecht]	Grüneberg 1/2	Smedjehlmoens Actie-	Nörrköping
C. Dellus	"	Schumann & Cie.	Brandenburg	Sommerfeld & Schön-	"	Bolag	Odense
Dörner & Büning	"	Joh. Ziegler	Breitenbrunn	Herm. Schwarzrock	"	M. K. Brandt	Passau
Fr. Frankenhoff	"	Jacob Scheerer	Brücken	Samuel Schlieff	Guben	M. Bachmeier	Peitz
Gebr. Hirtz	"	Bernard Engel & Cie	Brünn	Gebr. Zöppritz	Heidenheim	T. Gründer	Pierrepont
Aloys Hochs	"	Franz Kusy	"	Levin & Westermann	Herzberg	Manufacture de	Quellenstein
Gebr. Janssen	"	Gebr. Schoeller	"	C. Bockhacker's Nachf.	Hückeswagen	A. Zöpfel	Reichenberg
Wilb. Keill	"	A. Paasche	Burg	Gebr. Schnabel	"	Ferd. Kaspar	Reutlingen
Aloys Knops	"	G. Schwager	"	Vorländer & Volkmar	"	Gebr. Lamparter	"
W. Kuetgens & Söhne	"	Gebr. Deutz	Burtscheid	Gebr. Botzong	Lambrecht	C. F. Ueber	"
P. J. Lingens	"	Friedr. Erckens	"	Haas & Botzong	"	E. & A. Gebhardt	Sagan
Jac. Lippmann	"	G. von Halfern	"	1 ^{te} Tuchfabrik	"	Fr. Sternberg	Sommerfeld
J. F. Lochner	"	Lamberts & Schmitz	"	J. P. Schmitz	Langerwohe	Ad. H. Ax Söhne	Siegen
N. Marx & Söhne	"	Rothe & Cie.	"	Jean Medernach	Larochette	Black & Cie.	Schönau
F & M. Meyer	"	A. Thywissen & Herzog	"	Sinner-Evon	"	Balke & Masekowsky	Schwibus
Jos. Meyer & Cie.	"	Ewald Hasbach	Byalstock	Gebr. Hüfner	Lennepe	Gebr. Mase	Sonoberg
M. Meyer & Cie.	"	Schill & Wagner	Calw	Alb. Keller	"	Vonwiller & Cie	Senftenberg
Nickel & Müller	"	Fischenich & Ueber	Cuchenheim	J. W. Lausberg & Söhne	"	Gebhardt & Wirth	Sorau
Otto Peitzer & Cie.	"	Draemann-Peill	Düren	P. Schürmann & Schröder	"	Bartholomäus & Cie.	Stadtilm
J. M. Polis Sohn	"	Thom. Jos. Heimbach	"	Wilb. Stursberg	"	J. Brodbeck	Staufen
Ritz & Vogel	"	J. P. Schöller	"	J. Wülfing & Sohn	"	L. J. Groschupf	"
Rothschild & Salomon	"	Leop. Schöller & Söhne	"	vom Hove & Cie.	Lörrach	F. X. Gysler	"
Schöller & van Alpen	"	L. W. Mülberger	Erbach	Daniel Jos. Müller	Mayen	Joh. Nic. Müller	Trèves
Herm. Stercken	"	J. Pontzen	Eupen	Jac. Müller	"	Gebr. Passers	Tilburg
Gebr. Thywissen	"	Wilb. Peters & Cie.	"	J. P. Preil	"	Janssens van Büren	"
J. Van Gulpen	"	Hochs-Schiffmann	Euskirchen	F. Eickhoff	Meschede	P. T. Sträter	"
Wilb. Wüller	"	Marcus Huppertz	"	Fr. Schaeffer	"	Herm. Bender	Vallendar
Enoch Kern's Sohn	Altenberg	Casp. Lückerrath	"	Joh. Müller	Mezingen	J. J. Bender	"
G. W. Kumpf	Beerfelden	Jos. Schiffmann	"	Georg & Carl Glenz	Michelstadt	Hauzeur fils ainé	Verviers
Uhrig & Seip	"	Math. Weber Söhne	"	J. H. Elbers	Montjoie	Hupperts & Jungblut	"
Friedrich Hahn	Berg	Kittelberger & Fischer	Gammertingen	J. L. Heister	"	Wessely & Spaett	Waldmünchen
D. J. Lehmann	Berlin	J. Althoff	Gebweiler	L. Scheibler & Sohn	"	Wolf, Rothe & Lehmann	Walrode
C. G. Ulrich	"	Ernst Halberstadt sr.	Görlitz	Joh. Merz	Neustadt	Jos. Drexler	Weiskirchen
Eduard Rolle	Bern	A. Weitzer	Graz	J. Stollenwerk	Nievelstein	Jac. Wolpoldt	Wildberg
Sella & Cie.	Biella	Gebr. Zschille	Grossenhayn	Ströms Aktiebolag	Norrköping	Glesener-Bakes	Wilts
Carl Traug. Förster	Bielitz	Jer. Sieg. Förster	Grüneberg 1/2	Bergsbrö Aktiebolag	"	C. & E. Hamm	Wipperfürth

Die von mir gelieferten **Universal-Walkmaschinen** nach System **B** haben ausser in fast allen Ländern des Continents, als: Deutschland, Oesterreich, Russland, Schweden, Dänemark, Holland, Belgien und Frankreich auch in Nordamerika nicht allein **Eingang**, sondern selbst **den Vorzug vor allen anderen Walken** erhalten, was fortwährende Nachbestellungen beweisen; trotzdem habe mich bestrebt, noch Vollkommneres zu leisten und erlaube mir, neben **B** und zu deren Ergänzung **ein ganz neues System C** (siehe vorstehende Skizze), besonders zum **gleichzeitigen Walken** einer **grösseren** Anzahl Stücke eingerichtet, den Herren Tuchfabrikanten etc. bestens zu empfehlen.

Die dem Unterzeichneten in mehreren Ländern patentirten Walkmaschinen mit Federdruck **bieten gegen alle andern bedeutende Vortheile**, sowohl in Hinsicht der Qualität sowie der Quantität der zu walkenden Waaren:

I. Dieselben eignen sich zu allen **wollenen und halbwollenen Zeugen** in den **leichtesten Sommerstoffen** wie **schwersten Winterwaaren** und walken selbe sowohl in **einzelnen** wie zu **mehreren nebeneinander** mit **grösstem Vortheile**.

II. Das **doppelte bis sechsfache Quantum** wird, je nach Cylinderbreite, bei wenigstens **gleicher Qualität** des Filzes auf meinen Maschinen erreicht.

Dieselben sind bei Stoffen anwendbar, wo die andern zu der gehörigen Filzbildung sich unbrauchbar erweisen, sie ersetzen die Lochwalken und kann man darauf den Stoff nach Belieben **kernig und fest** oder **weich und elastisch** walken.

III. Durch einen neu erfundenen **Zuführapparat** an System **C** findet der **Walkprozess auf mehreren Stellen** in der Maschine statt, auch wird durch denselben bewerkstelligt, dass die Last des Stoffes nicht mehr wie früher von den Cylinderwalzen allein nachgezogen zu werden braucht und wird in Folge dessen die **Waare sehr geschont**. Am Zuführapparat wird, wenn es gewünscht wird, ein **Tuchmesser** angebracht; der Walker hat alsdann nicht mehr nöthig, den Stoff der Länge nach mit dem Stab zu messen; auch wird der **Walkprozess** dadurch **beschleunigt**.

IV. Da an den Haupt-Durchgangstellen **Glasflächen** angebracht sind, so wird durch deren glatte Oberflächen das **Tuch weniger entflocht** und bleibt mithin die **Waare schwerer** als auf allen andern Constructionen.

V. Durch den, vom Unterzeichneten erfundenen und neuerdings noch sehr **vervollkommneten Stauchapparat** in Verbindung mit **beliebig stellbarem Glättungs-Apparate, stellbaren Glas-Entrées** etc. sind die früheren Mängel ganz gehoben. Durch diese Apparate wird das grösstmögliche Einwalken in Länge und Breite, oder nach Wunsch nur in einer Richtung, wie auf keiner andern Construction erzielt, auch bieten sie die Sicherheit, dass **Walkschäden fast unmöglich** werden, ferner kann man den zu walkenden Stoff beliebig saftig machen, sowie auch **auf der Maschine auswaschen**, ohne dass das auf den Maschinen Anderer oft vorkommende, sehr schädliche Glitschen des Stoffes zu befürchten ist.

VI. An diesen Maschinen braucht der Stoff **nicht gereckt** zu werden, weil derselbe während des Walkens stets eine veränderte Lage annimmt und somit fast **keine Walkfalten** entstehen können.

VII. Der **Kraftbedarf** ist im Verhältniss **bedeutend geringer**, als der der meisten andern Maschinen, da der Stoff anstatt durch starke Reibung verursachende Durchgangskanäle, über und zwischen Walzen und Rollen geht.

VIII. Durch Anwendung von unverschleissbaren Glas-Entrées, Glasstäben, von Zapfenlagern eigener Composition, welche die Eigenschaft haben, dass die Achsenläufe gar nicht angegriffen, vielmehr polirt werden, ferner durch die äusserst solide und kräftige Ausführung der Maschinen, ist deren **Verschleiss sehr gering** und sind allein schon dadurch **meine Walkmaschinen auf die Dauer die wohlfeilsten**. Die im Laufe der Zeit etwa eintretenden Reparaturen sind leicht in jeder Gegend auszuführen.

IX. Ersatztheile können auf Wunsch stets nachgeliefert werden, da **alle Details nach Schablonen und Kaliber** genau angefertigt und immer vorrätzig gehalten werden.

X. Die **Handhabung** dieser Walke ist **die einfachste und bequemste**, da sämtliche Stellungen von System **C von vorne an der Maschine** regulirt werden können; dadurch wird das an jeder andern Walkmaschine nöthige, lästige und zeitraubende Steigen auf dieselbe zum Reguliren des Druckes etc. vermieden.

XI. Die **Controlle** für den Walker ist, wie aus Vorhergehendem resultirt, an meinen Maschinen **sehr leicht, sicher und zuverlässig** auszuführen und er dadurch im Stande, eine viel grössere Anzahl Maschinen wie früher zu bedienen.

XII. Alle Apparate, Cylinder etc. sind **leicht zugänglich und leicht zu reinigen**, ausserdem die Maschine so construirt, dass nöthigenfalls jeder einzelne Theil ohne Zeitverlust abgenommen werden kann.

Dimensionen in Métres und Gewichte incl. Emballage in **Pfd.** der gebräuchlichsten Nrs. sind:

Nr.	Höhe.	Breite.	Tiefe.	Riemscheiben.		Gewicht in Kilo.
				Durchm.	Breite.	
8	2,50	1,35	2,30	0,60	0,118	1400
„ 11	2,64	1,39	2,40	0,60	0,125	1700
„ 13	2,65	1,42	2,64	0,65	0,150	1900
„ 15	2,65	1,52	2,64	0,65	0,150	2100
„ 16	3,36	1,84	2,88	0,99	0,180	4000

Tourenzahl der Riemscheibe pr. Minute ist zwischen **70—110**, je nach der Waare.

GARANTIE.

Jede von mir gelieferte Universal-Walkmaschine wird unter Garantie der guten und soliden Ausführung und sehr grossen Leistungsfähigkeit geliefert und nur dann als von dem Besteller übernommen betrachtet, wenn sie allen Anforderungen desselben bei der Probeleistung genügt, andernfalls übernehme Hin- und Rückfracht nebst Monteurspesen für meine Rechnung. Vorstehende Garantie wird aber selbstverständlich nur auf den Fall geleistet, dass ein Monteur des Unterzeichneten, nicht aber ein Anderer die Maschine aufgestellt und darauf Probeleistung gemacht hat, auch werden nur solche etwaige Walkschäden eventuell vergütet, welche während der durch meinen Monteur vorgenommenen Probeleistung entstanden sind.

Maï 1873.

Preis-Courant.

Maï 1873.

(Ohne Verbindlichkeit.)

Die verschiedenen Nro.'s verstehen sich je nach Breite des untern Cylinders, je nach Beilieferung von einzelnen Vorrichtungen, welche die Leistungsfähigkeit der Maschine erhöhen und Sicherheit des Walkprozesses solidiren, auch je nach der mehr oder minder starken Construction, welche untenstehend durch I, II, III, IV und V bezeichnet sind. **A B C** und **D** geben die verschiedenen Systeme der Walkmaschinen an.

System.	No.	Construction.	Dimen- sionen zwischen den Rängen in Centim.		Preis der	
					Maschine.	Emballage.
					Thlr.	Thlr.
O	0	I	—	mit Gewichtstauchung	210	8
Feder-Walken, System A.						
A	1	II	6	mit einfachem Stauchapparat	230	8
	2	III	6	„ doppeltem „ und Entfaltungsapparat	320	8
	3	II	9	„ einfachem „	285	9
	4	III	9	„ doppeltem „ „	385	9
	5	II	12	„ einfachem „	340	10
	6	III	12	„ doppeltem „ „	385	10
	7	III	12	„ „ „ „ und Glasentree	420	10
Universal-Walken, System B.						
B		II	15	mit einfachem Stauchapparat und Entfaltungsapparat	400	12
	9	II	15	„ doppeltem „ „ „ und Glasentree	450	12
	10	III	15	„ „ „ „ „ stellbarem „	510	12
	11	III	15	„ „ „ „ „ und schieb- barem Hintertheil zu 1-3 Stück	580	12
Doppeltwirkende Universal-Walken, System C.						
C	12	IV	12	mit neuesten Vorrichtungen und Zuführapparat versehen, zu 1-2 Stück	660	12
	13	IV	15	„ „ „ „ „ 1-3 „	740	12
	14	IV	18	„ „ „ „ „ 1-4 „	820	15
	15	IV	20	„ „ „ „ „ 1-6 „	900	18
Wird ein Tuchmessapparat mit Messingwalze, an der Maschine angebracht, verlangt, so erhöht sich der Preis der Maschine um Thlr. 100.						
Universal-Walken, System D.						
D	16	V	26	für endlose Gewebe, Filze etc.	1300	25
	17	V	30	„ „ „	1500	27
	18	V	35	„ „ „	1700	30
Tuchwasch-Maschinen mit Federdruck					320	12

Bei franco Retournirung der Kisten loco Fabrik wird die Hälfte der Emballagekosten vergütet. Die Preise verstehen sich loco und zahlbar Aachen Fabrik per comptant in preussisch Courant. Für den Monteur wird ausser freien Reisespesen und freier Station 2 Thlr. für jeden Tag der Abwesenheit von hier gerechnet. Referenzen und Certificate über die Vorzüge meiner Walkmaschinen stehen in grosser Anzahl zu Diensten.

Leopold Ph. Hemmer.

Vertreten durch _____

GARANTIE

Jede von uns kollektiv Universal-Walkmaschinen wird unter Garantie der besten und
 besten Ausführung und sehr grossen Leistungsfähigkeit geliefert und nur dann als von dem
 Hersteller übernommen betrachtet, wenn sie allen Anforderungen desselben bei der Probefahrt
 genügt, anderfalls übernehme die- und Rückrecht nebst Montierung für meine Rechnung.
 Vorstehende Garantie wird aber selbstverständlich nur auf den Fall gegeben, dass ein Mangel der
 nicht aber ein Anzeichen der Maschine auftritt, und dass die Probefahrt gemacht hat, auch werden nur solche
 wenige Maschinen erstattet, welche während der durch meine Monteur vorgenommenen Probefahrt
 entstanden sind.

Preis-Verzeichnis

1873

1873

Art der Maschine	Preis	Art der Maschine	Preis
Feder-Walken, System A.		Universal-Walken, System B.	
mit 12 Nadeln	210	mit 12 Nadeln	400
mit 14 Nadeln	230	mit 14 Nadeln	450
mit 16 Nadeln	250	mit 16 Nadeln	500
mit 18 Nadeln	270	mit 18 Nadeln	550
mit 20 Nadeln	290	mit 20 Nadeln	600
mit 22 Nadeln	310	mit 22 Nadeln	650
mit 24 Nadeln	330	mit 24 Nadeln	700
mit 26 Nadeln	350	mit 26 Nadeln	750
mit 28 Nadeln	370	mit 28 Nadeln	800
mit 30 Nadeln	390	mit 30 Nadeln	850
mit 32 Nadeln	410	mit 32 Nadeln	900
mit 34 Nadeln	430	mit 34 Nadeln	950
mit 36 Nadeln	450	mit 36 Nadeln	1000
mit 38 Nadeln	470	mit 38 Nadeln	1050
mit 40 Nadeln	490	mit 40 Nadeln	1100
mit 42 Nadeln	510	mit 42 Nadeln	1150
mit 44 Nadeln	530	mit 44 Nadeln	1200
mit 46 Nadeln	550	mit 46 Nadeln	1250
mit 48 Nadeln	570	mit 48 Nadeln	1300
mit 50 Nadeln	590	mit 50 Nadeln	1350
mit 52 Nadeln	610	mit 52 Nadeln	1400
mit 54 Nadeln	630	mit 54 Nadeln	1450
mit 56 Nadeln	650	mit 56 Nadeln	1500
mit 58 Nadeln	670	mit 58 Nadeln	1550
mit 60 Nadeln	690	mit 60 Nadeln	1600
mit 62 Nadeln	710	mit 62 Nadeln	1650
mit 64 Nadeln	730	mit 64 Nadeln	1700
mit 66 Nadeln	750	mit 66 Nadeln	1750
mit 68 Nadeln	770	mit 68 Nadeln	1800
mit 70 Nadeln	790	mit 70 Nadeln	1850
mit 72 Nadeln	810	mit 72 Nadeln	1900
mit 74 Nadeln	830	mit 74 Nadeln	1950
mit 76 Nadeln	850	mit 76 Nadeln	2000
mit 78 Nadeln	870	mit 78 Nadeln	2050
mit 80 Nadeln	890	mit 80 Nadeln	2100
mit 82 Nadeln	910	mit 82 Nadeln	2150
mit 84 Nadeln	930	mit 84 Nadeln	2200
mit 86 Nadeln	950	mit 86 Nadeln	2250
mit 88 Nadeln	970	mit 88 Nadeln	2300
mit 90 Nadeln	990	mit 90 Nadeln	2350
mit 92 Nadeln	1010	mit 92 Nadeln	2400
mit 94 Nadeln	1030	mit 94 Nadeln	2450
mit 96 Nadeln	1050	mit 96 Nadeln	2500
mit 98 Nadeln	1070	mit 98 Nadeln	2550
mit 100 Nadeln	1090	mit 100 Nadeln	2600

L. Leopold Pfr. Henner.

Vertrieb durch

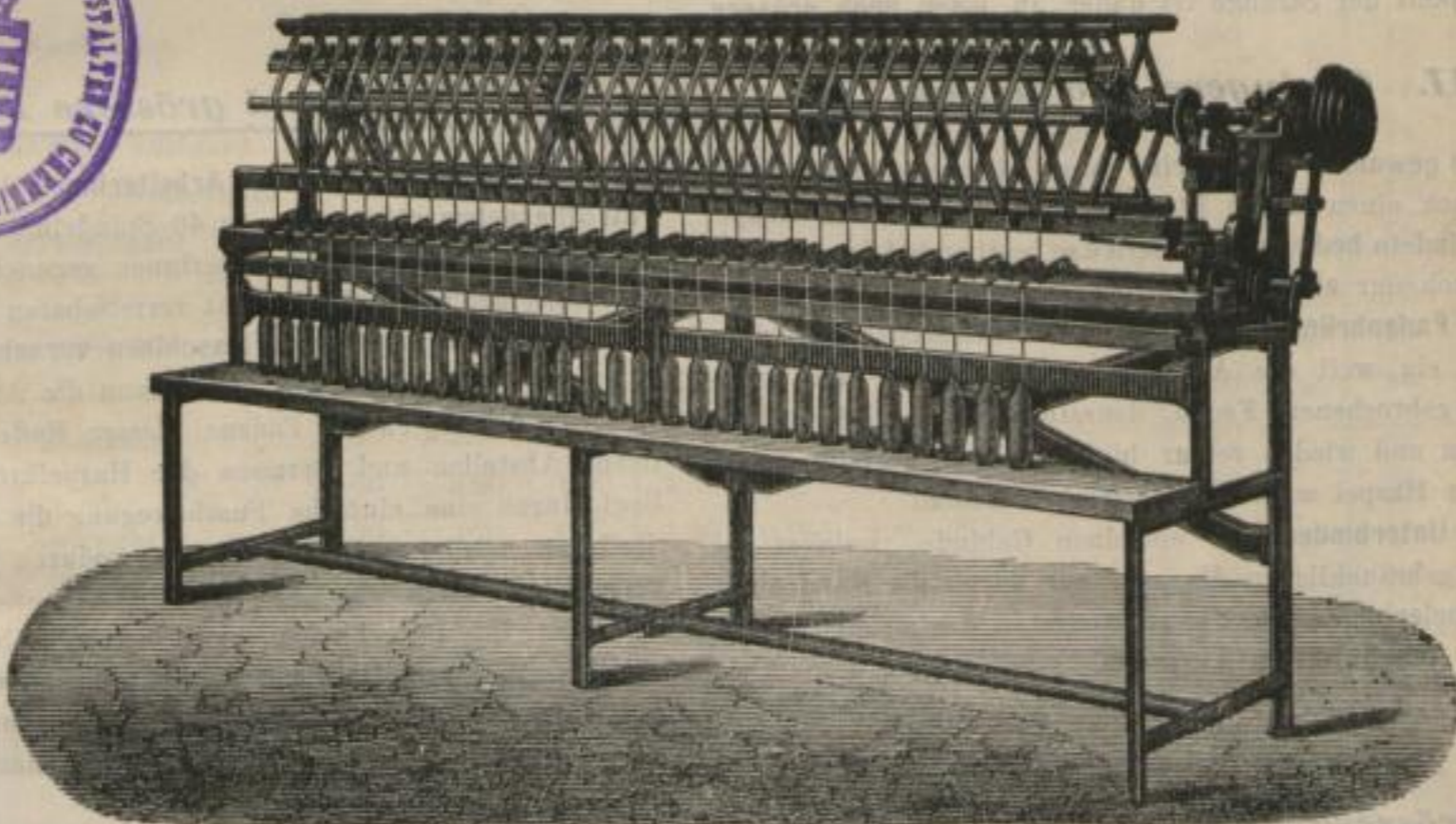
Specialität

der

Maschinen-Fabrik von Leop. Phil. Hemmer

in

Aachen.



Selbstthätige Garnhaspelmachine.

Obgleich die gegenwärtige Wollbearbeitung bis zum fertigen Gespinnste in ihren verschiedenen Stufen durch selbstthätige Maschinen sattfindet, so ist dennoch das **Haspeln der Garne eine ungleichmässige und unzuverlässige Handarbeit** geblieben, oder es fehlte selbst den durch Elementarkraft getriebenen Haspeln unter andern **eine wesentliche Manipulation: Das Unterbinden der einzelnen Gebinde**, welches **vor wie nach durch eine gewandte Arbeiterin** und zwar mit einem verhältnissmässig **grossen Zeitaufwand** ausgeführt werden musste.

Die **jetzige neue Patenthaspelmachine** dagegen, welche nach mehrjährigem Nachdenken und vielfachen Versuchen von **Herrn Stephan Quast** erfunden wurde, **entspricht allen Anforderungen**, welche man überhaupt an eine neuerfundene Maschine stellen kann, in jeder Beziehung, denn **dieselbe bietet**, ausser Beseitigung der mit den andern Haspeln verbundenen Uebelstände, **bedeutende Vortheile**.

Um den Unterschied zwischen den Nachtheilen der früheren Häspeln und den Vortheilen der jetzigen Patenthaspelmaschinen anschaulicher zu constatiren, so wurde umstehende vergleichende Aufstellung zur besseren Uebersicht gewählt.

Gewöhnliche Häspel.

I. Ungleiches Längenmaass der Garnstränge.

Da die Arbeiterin nicht alle Fäden so übersehen kann, dass sie den Häspel, wenn Fadenbrüche eintreten, rechtzeitig ausser Thätigkeit setzen könnte, so erhalten in Folge dessen die Stränge, wo Fadenbrüche oder Aufsetzen von Bobinen stattgefunden, weniger Umgänge, resp. geringere Länge des Garnes als vorgeschrieben wurde; es gehört daher zur Seltenheit, wenn Garnstränge, auf Handhäspel gemacht, die festgesetzten Umgänge resp. das fixirte Längenmaass haben.

Bei den durch Elementarkraft getriebenen Häspeln beträgt das nach dem Fadenbruche bis zum Stillstande der Häspelkrone aufgelaufene Garn mehr als bei den Handhäspeln, weil die Arbeiterin den Handhäspel rascher ausser Thätigkeit setzen kann. Die Ungleichmässigkeit der Stränge ist daher an jenen noch grösser.

II. Geringere Production.

a. Eine gewandte Arbeiterin kann höchstens einen Handhäspel oder auch einen durch Elementarkraft getriebenen Häspel von nur 30 Spindeln bedienen, insofern das bestimmte Längenmaass der Stränge auch nur annähernd beibehalten werden soll.

b. Bei Fadenbrüchen tritt ein verhältnissmässig bedeutender Zeitverlust ein, weil die Arbeiterin jedesmal von der Drehstelle bis zum gebrochenen Faden, denselben gewöhnlich suchen, dann anknüpfen und wieder retour bis zu der Drehstelle gehen muss, bevor der Häspel wieder in Thätigkeit kommt.

c. Das Unterbinden der einzelnen Gebinde, welches bei allen bis jetzt gebräuchlichen Häspeln nur durch die Hand einer gewandten Häspelerin geschehen kann, nimmt in den meisten Fällen $\frac{1}{4}$ der ganzen Arbeitszeit in Anspruch.

III. Grössere Ausgaben zur Löhnung.

Da die Mädchen schon längere Zeit am Häspeln beschäftigt sein müssen, ehe sie die nothwendige Fertigkeit zum Unterbinden besitzen, auch wenige derselben im Stande sind, die gehörige Aufmerksamkeit den Fäden &c. zu widmen, so sind die brauchbaren Häspelerinnen gesucht, und werden, indem überhaupt Mangel darin vorhanden, viel besser gelöhnt als die andern Arbeiterinnen in den Spinnereien.

Selbstthätige Patenthäspelmachine.

I. Genaues Längenmaass der Garnstränge.

Die Patenthäspelmachine stellt sich in dem Augenblicke, wo ein Faden bricht, oder eine Bobine abgewunden, mittelst einer selbstthätigen Vorrichtung ausser Betrieb, und kann nicht eher von Neuem in Thätigkeit gesetzt werden, bis der Faden wieder angeknüpft ist, ausserdem steht die Maschine sofort still, wenn dieselbe die festgesetzten Umdrehungen gemacht, und die Stränge die vorgeschriebene Länge von Garn erhalten haben; es ist daher nicht möglich, dass irgend ein Strang weniger Umdrehungen, resp. geringere Länge von Garn erhält, als vorher festgesetzt worden ist; der Umfang der Stränge, Anzahl der Fitzen, sowie die Anzahl der Fäden in den einzelnen Fitzen können auf der Maschine beliebig regulirt werden.

II. Bedeutend grössere Production.

a. Zwei gewöhnliche Arbeiterinnen können bequem zwei Patenthäspelmachines von je 40 Spindeln, welche zur gegenseitigen Unterstützung der Arbeiterinnen gegeneinander gestellt sind, bedienen; bei nicht allzu leicht zerreisbaren Garnen können dieselben sogar vier solcher Machines versehen.

b. Bei Fadenbrüchen etc. kann die Arbeiterin gleichzeitig mit dem Anknüpfen des Fadens, dessen Ende, durch augenblickliches Abstellen und Bremsen der Häspelkrone, stets zur Hand liegt, durch eine einfache Fussbewegung die Maschine von jeder Stelle aus wieder in Betrieb setzen, wodurch jeder unnöthige Zeitverlust vermieden ist.

c. Das Unterbinden der einzelnen Gebinde geschieht vermittelst einer selbstthätigen Vorrichtung, ohne Unterbrechung des Betriebes und zwar jedesmal bei dem bestimmten Häspelumgang, resp. der vorher festgesetzten Eintheilung der Garnstränge.

III. Geringere Löhnungskosten.

Da die Patenthäspelmachine das Unterbinden der einzelnen Gebinde, das Ausserbetriebsetzen bei Fadenbrüchen etc., sowie bei vollendeter Stranganfwindung selbstthätig verrichtet, so kann jede Arbeiterin, welche im Anknüpfen der Fäden erfahren, die Bedienung der Maschine mit Vortheil führen, da die Aufmerksamkeit der Arbeiterin, durch die Selbstthätigkeit der Maschine, sehr wenig in Anspruch genommen ist.

Aus vorstehendem Grunde sind auch die Häspelerinnen um geringern Lohn als bei den Handhäspeln zu haben.

Aus vorgehender Aufstellung wird jeder Spinnerei-Besitzer erkennen, dass der Betrieb durch die Patent-Häspelmachine nicht allein deshalb von grossem Vortheil für ihn ist, weil die Käufer von Garn vorzugsweise nur von dort beziehen werden, wo das Garn auf solchen gehäspelt wurde, da sie alsdann die Gewissheit des genauen Längenmaasses sowie der Regelmässigkeit der Stränge haben, sondern auch, weil eine weit grössere Production damit erzielt wird, und die Ausgaben für den Anschaffungspreis bald durch den Gewinn gedeckt werden.

Die Quast'schen Patent-Häspelmachines werden von dem unterzeichneten Maschinenfabrikanten, welcher vom Erfinder allein autorisirt wurde, in verschiedenen Constructionen für Schaaf- und Baumwollengarn; ferner für Flachs-, Hanf-, Strumpf-, Zwirn- und Seidengarne, auf das Solideste ausgeführt.

Preis-Courant.

DIMENSIONEN & C. DER PATENT-HASPEL-MASCHINEN.

Lau- fende Num- mer.	Garnart.	Spin- del- An- zahl.	Länge Tiefe Höhe			Durch- messer der Riemscheibe.	Touren- Anzahl pr. Min.	Gewicht in Kilogr.	Preis		Bemerkungen.
			der Maschine						der Maschine.	der Emballage.	
1	Streichgarn	30	3,00	0,75	1,30	m. 0,185	150—200	420	300	15	
2	"	40	3,70	0,75	1,30	"	"	495	360	18	
3	Mungogarn	20	3,70	0,75	1,30	"	"		280	15	
4	"	30	4,40	0,75	1,30	"	"		320	18	
5	Kammgarn	30	3,00	0,75	1,30	"	200—250	420	300	15	
6	"	40	3,70	0,75	1,30	"	"	495	360	18	
7	Baumwollen-Mulegarn	40	3,70	0,75	1,30	"	"	495	360	18	
8	" Kettengarn	80	3,70	1,05	1,10	0,220	"		650	24	Doppelhaspel
9	Strumpfgarn	40	4,40	0,75	1,10	"	"		350	18	
10	"	80	4,40	1,05	1,10	"	"		600	24	
11	Flachsgarn	40	2,90	1,50	1,30	"	80—100		550	20	
12	"	60	3,90	1,50	1,30	"	"		660	24	
13	Hanfgarn	40	2,90	1,50	1,30	"	"		550	20	
14	"	60	3,90	1,50	1,30	"	"		660	24	
15	Zwirngarn	30	3,70	0,75	1,30	0,185	200—250		320	15	
16	"	40	4,40	0,75	1,30	"	"		380	19	
17	Seidengarn										
18	"										

Die Preise verstehen sich loco und zahlbar Aachen Fabrik per comptant und in preuss. Courant.

Für den Monteur wird ausser freien Reisespesen und freier Station 2 Thlr. für jeden Tag der Abwesenheit von hier gerechnet.

Bei Franco-Retournirung der Kisten werden $\frac{2}{3}$ der Emballagekosten vergütet.

Leop. Ph. Hemmer.

Vertreten durch

den 187

Preis-Courant.

DIREKTION DER PATENT-HÄBEL-MASCHINEN-FABRIK

Nr.	Beschreibung	Länge	Höhe	Gewicht	Preis	Anzahl	Bemerkungen
1	Handschere	100	100	100	100	100	
2	Handschere	100	100	100	100	100	
3	Handschere	100	100	100	100	100	
4	Handschere	100	100	100	100	100	
5	Handschere	100	100	100	100	100	
6	Handschere	100	100	100	100	100	
7	Handschere	100	100	100	100	100	
8	Handschere	100	100	100	100	100	
9	Handschere	100	100	100	100	100	
10	Handschere	100	100	100	100	100	
11	Handschere	100	100	100	100	100	
12	Handschere	100	100	100	100	100	
13	Handschere	100	100	100	100	100	
14	Handschere	100	100	100	100	100	
15	Handschere	100	100	100	100	100	
16	Handschere	100	100	100	100	100	
17	Handschere	100	100	100	100	100	
18	Handschere	100	100	100	100	100	
19	Handschere	100	100	100	100	100	
20	Handschere	100	100	100	100	100	

Die Preise sind für die Fabrikanten und sind ohne Transportkosten zu verstehen. Für den Export nach anderen Ländern sind die Frachtkosten zu zahlen.

Leop. Fr. Henner.

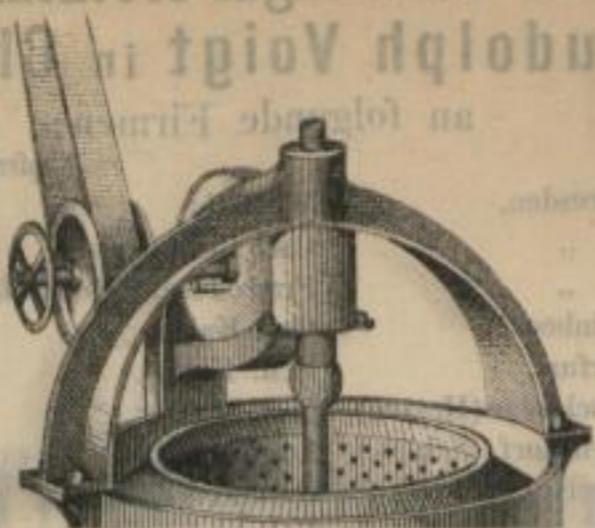
Inventar der Fabrikanten und Lieferanten der Patent-Häbel-Maschinen-Fabrik.

Verfahren durch

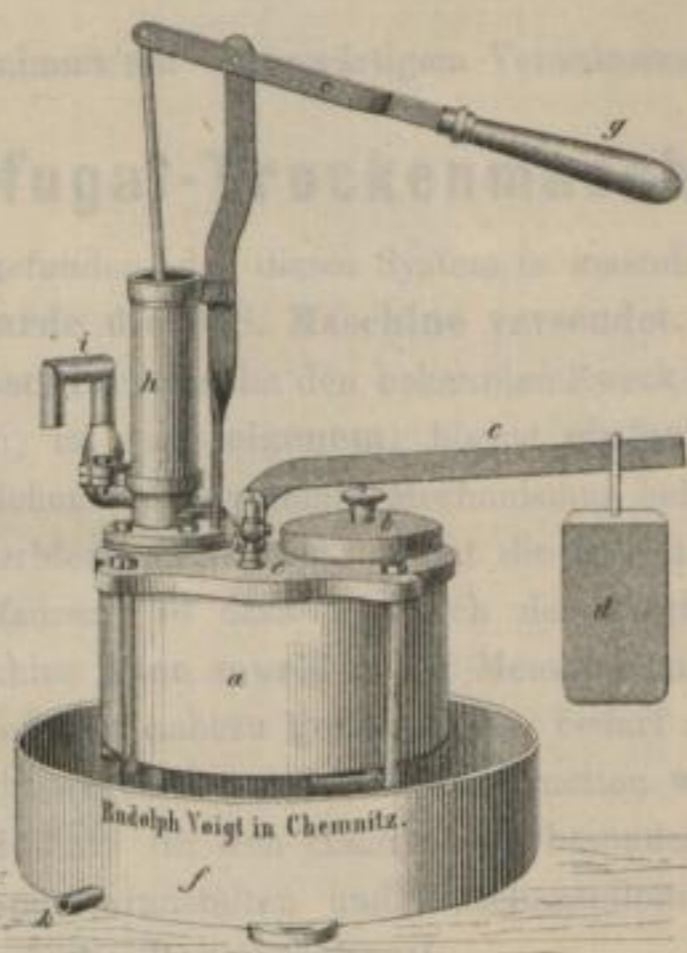
Das Patent-Häbel-Maschinen-Fabrikanten-Verfahren ist ein sehr einfaches und leicht zu erlernendes Verfahren zur Herstellung von Schneidwerkzeugen. Es besteht aus folgenden Schritten:

1. Auswahl des Materials.
2. Zerschneiden des Materials in die richtige Größe.
3. Schleifen des Materials auf die richtige Form.
4. Härten des Materials.
5. Nachschleifen des Materials.
6. Polieren des Materials.
7. Zusammenbau des Schneidwerkzeugs.

Dieses Verfahren ist sehr einfach und leicht zu erlernen und ermöglicht die Herstellung von Schneidwerkzeugen in großer Menge.



Motto: Gleichmässig dicht gewebte Stoffe, bei deren Fabrikation das Schussgarn feucht angeschlagen wird, sind nur zu erzeugen durch Verwendung gleichmässig feucht gemachter Schusspulen.



Das Anfeuchten der Schusspulen geschieht zeither durch eine Saugpumpe, welche jedoch nur bei lockergewickelten (weichen) Schussgarnspulen in befriedigender Weise arbeitet. Dagegen empfiehlt sich, nicht nur für diese, sondern ganz besonders für festgewickelte (harte) Schussgarnspulen die oben bildlich dargestellte

Schusspulen-Anfeuchtmaschine mit Luftpumpe.

Diese Maschine, seit Kurzem erst vom Unterzeichneten neu construirt, bewirkt das Anfeuchten des auf Blech-, Holz- oder Papierhülsen gewickelten Schussgarnes auf die vollkommenste, schnellste und leichteste Weise.

Man arbeitet damit folgendermaassen:

Die zu präparirenden Spulen werden in den mit Wasser gefüllten Behälter a gebracht, das hierbei überflüssige Wasser läuft in das untere Gefäss f ab. Nachdem der Deckel b, welcher luftdicht schliesst, aufgesetzt, und mit dem Hebel c nebst dem Gewichte d beschwert ist, wird der Handhebel g, der Luftpumpe h, circa 15 — 20 Mal auf- und abbewegt, wodurch die Luft aus dem Behälter a nicht nur, sondern auch aus den darin liegenden Spulen ausgesaugt, und durch das Rohr i entfernt wird.

Hiernach erklärt es sich, dass die Luft auch aus den innersten Garnschichten der Spulen entweichen und dafür Wasser eingedrungen ist, wodurch der beabsichtigte Zweck erreicht, das Garn vollständig und gleichmässig durchnässt wird.

Man kann gleichzeitig circa 50 bis 100 Spulen, je nach ihrer Grösse, präpariren.

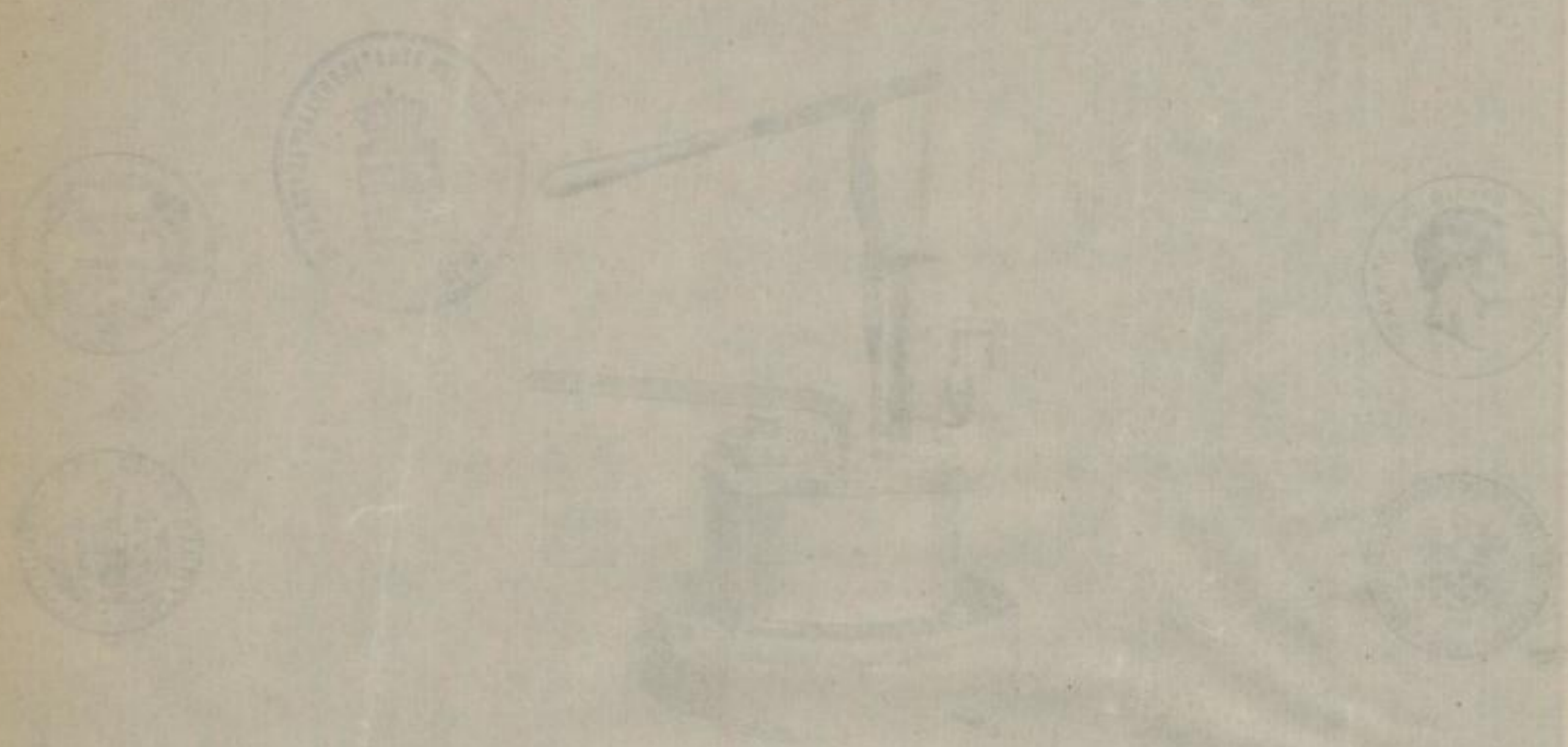
Die Maschine wird vollständig montirt versendet, so dass nach Empfang sofort damit gearbeitet werden kann.

Preis pro Stück Thlr. 44 —. —. ab Werkstatt (inclusive Verpackung.)

Zur Lieferung derartiger Maschinen empfiehlt sich

die Maschinenfabrik von Rudolph Voigt in Chemnitz.

Mitte: Bleichwasser nicht gewechselt, bei dieser Färbung das Substrat nicht gewaschen wird, wird
nur zu erzeugen durch Verwendung gleichmäßig leicht gewasener Substrate



Der Antriebsmotor der Schneidspindel geschieht mittels einer Schneidspindel, welche durch die
lochergeformten (welchen Schneidspindel in der Spindel) Wasser antriebs. Hieran schließt sich nicht
nur für diese, sondern ganz besonders für die Schneidspindel (eine Schneidspindel) an, welche durch die

Schneidspindel-Antriebsmaschine mit Luftpumpe

Diese Maschine, mit Wasser, aus dem Luftschlauch neu konstruiert, ist mit der Luftpumpe
auf Block, Holz- oder Eisenblech konstruiert. Schneidspindel und die Schneidspindel, schließt sich
leichteste Wasser

Man arbeitet durch die Schneidspindel
die zu erzeugen, welche in der Luftpumpe, die Luft
überfließt Wasser, in der Luftpumpe, die Luft
gesaugt, und mit dem Hebel, welcher die Luftpumpe
aus 15 -- 20 Zoll aufwärts, wodurch die Luft aus der Luftpumpe
aus dem letzten Punkt ausgeht, und durch die Luftpumpe

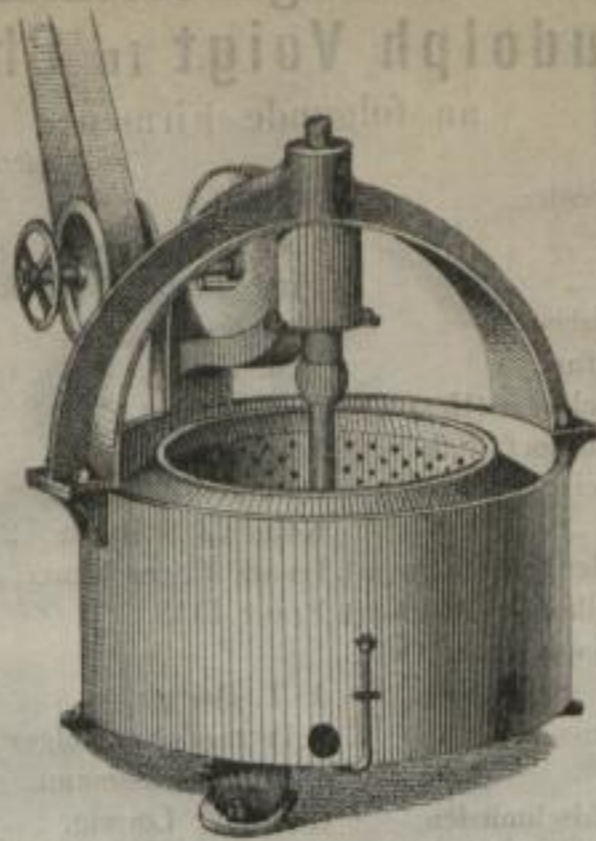
Hieraus erklärt es sich, dass die Luft aus der Luftpumpe
wird und über Wasser eingeleitet ist, wodurch die Schneidspindel
und Schneidspindel durchläuft wird.

Man kann ebenfalls eine 10 bis 100 Spindel je nach ihrer Größe, herstellen.
Die Maschine wird vollständig montiert geliefert, so dass nach Lieferung sofort damit gearbeitet
werden kann.

Im Preis 100 Mk. -- 150 Mk. (einschließlich Transport)

Nur Lieferung deutscher Maschinen empfiehlt sich

die Maschinenfabrik von Rudolph Voigt in Chemnitz.



Der ergebenst Unterzeichnete nimmt mit Gegenwärtigem Veranlassung, anzuzeigen, dass er eine sehr practisch construirte

Centrifugal-Trockenmaschine

liefert, welche bereits solchen Beifall gefunden, das dieses System in umstehend verzeichneten Etablissements eingeführt ist. Am 1. April 1873 wurde die 668. Maschine versendet.

Diese Centrifugal-Trockenmaschine, welche den bekannten Zweck hat, gewaschene **Wolle, Waaren, Garn, Wäsche** u. s. w. zu entwässern, ist nach **eigenem, höchst einfachem** Systeme construiert, besteht aus einem gusseisernen Mantel, an welchem der gesammte Mechanismus befestigt ist. Der in diesem Mantel befindliche Kessel, aus gelochtem Kupferblech angefertigt, nimmt die zu entwässernden Stoffe auf, dreht sich mit einer Welle in gehärteten Stahlpfannen, so dass hierdurch der überhaupt mögliche **leichteste Gang** erzielt wird. Die Bewegung der Maschine kann sowohl durch Menschenhand, als auch mittelst Elementarkraft bewirkt werden. Die Maschine arbeitet nahezu **geräuschlos**, bedarf nur **eines einzigen** Fundamentsteines, nimmt **wenig** Raum ein, braucht wegen der einfachen Construction **wenig Oel**, übertrifft alle anderen Systeme durch **leichten Gang**, ist deshalb für den Handbetrieb besonders geeignet, empfiehlt sich daher nicht nur Färbereien, Bleichereien, Appreturanstalten und Waschanstalten u. s. w., die der **Dampfkraft entbehren**, sondern auch zum Gebrauch der **Hauswäscherei**.

Einen **grossen Vorzug** besitzen meine Maschinen darin, dass sämtliche Theile, welche eingölet werden müssen, mit Verdeckungen und Umhüllungen versehen sind, welche das überflüssige Oel auffangen und in besondere Behälter ableiten, so dass **Oelflecken** in den zu entwässernden Stoffen **durchaus vermieden** werden. —

Diese Centrifugal-Trockenmaschinen liefere in 4 Grössen:

No. 1.	Mit Kupferkesseldurchmesser 47 Centimeter, Kesselhöhe 33 Centimeter,	Preis Thlr.	95.
No. 2.	„ „ „ 57 „ „ 36 „ „	„ „	140.
No. 3.	„ „ „ 71 „ „ 38 „ „	„ „	225.
No. 4.	„ „ „ 85 „ „ 45 „ „	„ „	360.

Deckenvorgelege mit den nöthigen Riemenscheiben etc. etc. werden extra billigst berechnet.

Fertige Maschinen hält stets auf Lager und empfiehlt zu geneigter Abnahme

Rudolph Voigt, Maschinenfabrikant
in Chemnitz.

NB. Die offerirten Preise verstehen sich ohne Verbindlichkeit, da die Preise aller Rohmaterialien fortwährend steigen.

w. S. g. u.



VERZEICHNISS

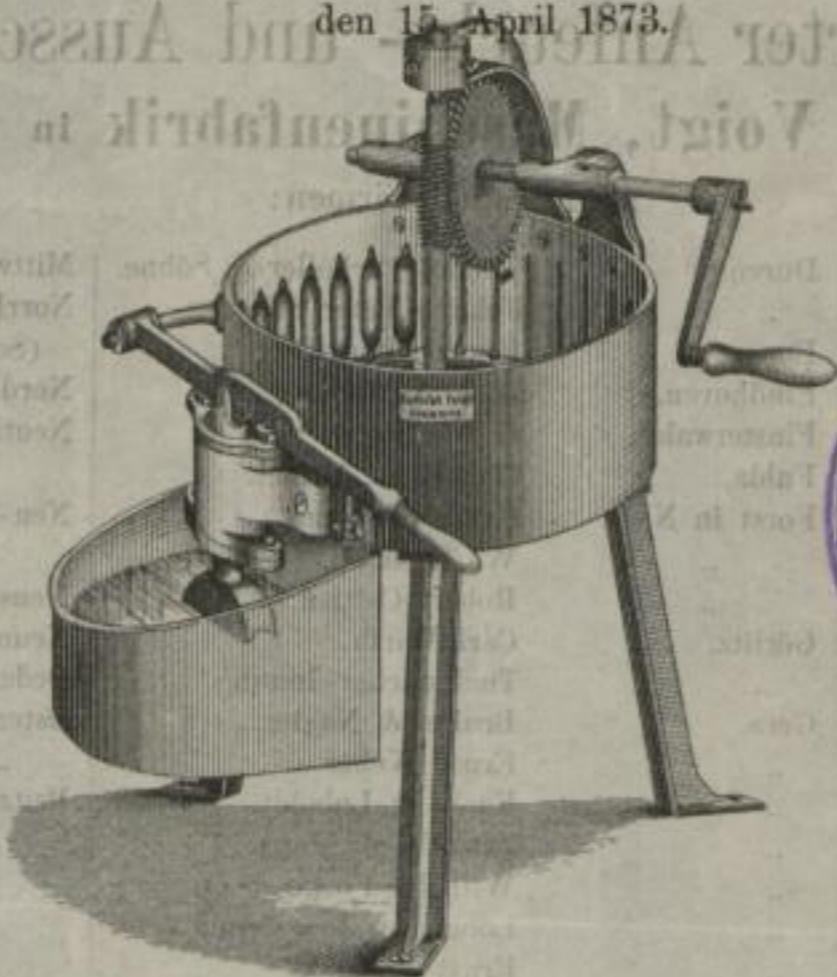
der
vom Jahre 1869 an gelieferten Centrifugal-Trockenmaschinen (Schleudermaschinen)
von Rudolph Voigt in Chemnitz

an folgende Firmen:

		Kupferkessel.			Kupferkessel.			Kupferkessel.
Aachen,	Herrmann Hundt.	24"	Dresden,	W. Held.	24"	Mannheim,	F. Klimmer.	24"
"	Peter Ney.	24"	"	Carl Benedictus.	20"	Mühlhausen (Thür.),	Carl Graf.	30"
Annaberg,	Herrmann Köselitz.	24"	"	Franz Josef Heidelauf.	20"	Melsungen,	W. Steinbach.	2. 20"
Amberg,	Franz Anton Ziegler.	24"	Einbeck,	Carl Kaiser.	20"	Mayen bei Coblenz,	J. Schmitz.	24"
Asch,	Eduard Geipel.	24", 20"	Erfurt,	Hch. Kunze.	24"	Meerane,	J. H. Bornemann	36"
"	Carl Adler.	36"	Eschwege (Hessen),	Carl Schäfer.	20"	Münster,	A. Schwar.	24"
Berlin,	Carl Friedberg.	30"	Ernsdorf (Schles.),	August Urbans.	30"	Mittweida,	Eisenschmidt & Back-	24"
"	F. Haake.	36"	Freiberg,	Hermann Jahn.	24"	"	ofen.	24"
"	H. F. Eckert.	24"	"	Köthen & Schippan.	2. 20"	"	Rich. Kirchhübel.	24"
"	C. F. Lademann Söhne.	20"	Friedland (Böhmen),	Ignatz Eisenschmidl.	24"	Neu-Grünthal bei		
"	Freiherr von Romberg.	24"	Falkenau (Böhmen),	Franz Eckl.	24"	Crefeld,	C. Müller-Kächler.	2. 30"
"	Leonhardt Sprick & Co.	20"	Freudenthal (Oest.			Neu-Ruppin,	Carl Ebell sen.	30"
"	Carl Schwietzke.	20"	Schlesien),	J. T. Heeger.	24"	Neubistritz (Böhm.),	Franz Hamböck.	24"
"	Magdalenenstift bei		Gross-Glogau,	R. Petzold's Nachfolger:		Neuss a. Rh.,	Ferd. Krauss.	20"
"	Berlin.	20"		Alfred Grossmann.	24"	Niemes (Böhmen),	Anton Bayer.	30"
"	Der Martha-Hof.	20"	Goldschmieden,	Gebrüder Loewig.	24"	Nijni-Novgorod,	Frau Staatsrätthin	
"	Diaconissenhaus		Greiz (Voigtland),	Carl Kietzer.	24"		Haciski.	24"
"	Bethanien.	24"	Graz	Eduard Prettenhofer.	20"	Novarra,	Bozella é Figlio.	30"
"	Frau W. Kreutlein.	20"	Gummersbach a. Rh.,	A. Windeck.	24"	Nürnberg,	Scharrer & Gross.	24", 30"
"	Das Siechenhaus		Grossröhrsdorf bei			Odrau,	Joseph Gerlich.	24"
"	Bethesda.	20"	Radeberg,	O. G. Grossmann.	30"	Pläue,	M. L. Otto.	30"
"	L. Segelitz.	20"	Gersdorf bei Böhm.			Prag,	Josef Salac.	20"
"	Carl Buntzel.	24"	Kamnitz,	Franz Kreibisch.	20"	Peterswaldau		
Böhm. Leipa,	J. Stefan Wenzel.	24"	Görlitz,	Martin Rudolph.	20"	(Schlesien),	Fr. Wagenknecht.	30"
Böhm. Kamnitz,	Gebrüder Renger.	2. 30"	Grevesmühlen			Philadelphia (Nord-		
"	R. Schiffner.	2. 30"	(Mecklenburg),	C. Karrstadt & Sohn.	24"	Amerika),	Chr. Frdr. Fuchs.	20", 30"
"	Christian Kreibich.	30"	Graslitz (Böhmen),	Chr. Kühnl.	24"	Petersburg,	Carl Thiele.	30"
Barmen,	von Scheidt & Heinze.	24"	Gotha,	Julius Piesbergen.	24"	Rochlitz,	Winckler & Sohn.	20"
"	J. J. Dierichs.	30"	Gumbinnen,	A. Kührau.	24"	Rudolstadt,	B. & E. Strickrodt.	24"
"	Th. Frank.	30"	Hildesheim,	L. Seegers.	24"	Rosbach (Böhmen),	August Hendl.	20"
Braunschweig,	Carl Schmidt.	24"	"	G. A. Becker.	24"	"	Joh. Bretschneider.	24"
Bernburg,	G. Gottschalk jr.	24"	Hannover,	H. F. Grimsehl.	24"	Reichenbach (Vgtl.),	J. C. Braun.	24"
Burgstädt,	Stadtrath Springer.	24"	Hochfeld,	Reichert & Evelt.	24"	Reichenberg,	H. Baumgarten.	24"
Burg auf Fehmern,	G. Rönnekamp.	20"	Helmstedt,	A. Quensell.	24"	Reichenberg		
Breslau,	G. Schmidt.	20"	Hilgersdorf (Böhm.),	Jos. Fliegel.	30"	(Böhmen),	Eduard Horn	30"
"	Emil Hilbert.	24"	Jena,	Friedr. Weimar's Sohn.	24"	Röhrsdorf bei		
"	C. Pohl.	24"	Iglau (Böhmen),	B. Pietrowsky.	24"	Chemnitz,	Reinhard Berger.	30"
"	L. Neumann.	24"	Kleische bei Aussig,	Joseph Worn.	24"	dasselbst	Carl Wagner.	20"
Cöpenick bei Berlin,	W. Bendt.	1. 20", 3. 24"	Kempton.	Mechanische Baumwoll-		Segeberg,	F. G. Herbst.	24"
Cottbus,	Heinr. Starke & Kortel.	30"		Spinn- und Weberei.	24"	Süchteln,	M. Th. Jungé Wwe.	30"
"	Ludwig Liersch Söhne.	24"	"	J. Gautner.	30"	Stralsund,	A. Zöllner.	24"
Chemnitz,	Sächsische Maschinen-		Leoben,	Herrn. Pichelmayer.	20"	Schwarzenbach a. S.,	J. G. Gollern.	24"
"	fabrik	24" 36"	Lichtenstein,	August Langer.	30"	Schmiedeberg		
"	Emil Kermes.	30"	Limbach.	Carl Scherf.	20"	(Böhmen),	Elster & Schröter.	24"
"	C. G. Baldauf.	20"	"	Wilhelm Friedemann.	20"	Schönau b. Chemnitz,	J. G. Uhlig.	20"
"	C. J. Tittel & Co.	20"	"	Julius Roscher.	24"	"	G. Friedemann.	20"
"	A. H. Theyson.	36"	Liebauthal b. Königs-			Treben,	Gebrüder Nordmann.	20"
"	R. Hösel & Co.	36"	berg (Böhmen),	Actien-Gesellschaft für		Troppau (Oesterr.		
"	Heinrich Körner.	36"		Baumwollenindustrie.	24"	Schlesien),	Fr. Ladisch & Sohn.	24"
"	V. Ketzer.	24"	Lübeck,	Carl Karstadt.	20"	Turnau,	Turnauer Wollwaaren-	
"	C. F. Heyer.	24"	Luxemburg,	L. Lamort & Conrot.	30"		Tuchfabrik.	20"
"	Meitzner & Kinder.	24"	Larochette (Luxem-			Ulm a./D.,	C. Freundsuh.	20"
"	Roser & Flemming.	20"	burg),	J. Z. Ch. Knaff freres.	30"	Wüstewaltersdorf		
"	Theodor Voigt & Co.	24"	Langenbielau,	W. Liehr's Wwe.	30"	(Schlesien),	Trautvetter, Wiesen & Co.	24"
"	C. M. Riedig.	24"	"	Schwarzer & Suckort.	30"	Warschau,	Kraft & Kuksz.	24"
"	T. G. Oschatz.	36"	M.-Gladbach,	Eduard Schultze.	24"	Wien,	Jos. Oestereicher.	20"
"	E. J. Clauss.	20"	Mährisch-Schönberg,	Carl Siegl.	36"	Wassertrüdingen,	Rud. Braun.	24"
"	Carl Hiller & Sohn.	36"	Meidling - Wien,	Josef J. Maier.	20"	Wittgensdorf bei		
"	Eduard Brandt.	20"	Münchberg,	F. Symon Fleissner.	30"	Chemnitz,	G. E. Fix.	24"
Crefeld,	Heinrich Tillmanns.	24"	Moskau,	Wilh. Wolfberg.	8. 24", 2. 30", 1. 36"	Wärbenthal (Schles.)	Weiss & Grohmann.	24"
"	Friedr. Duppont.	30"	Meschede,	H. Eickhoff.	36"	Weimar,	Rich. Gröper.	30"
Dingelstädt (Thür.),	H. Richardt.	30"	Marienburg,	G. N. dorf & Co.	30"	Zallichau,	W. Herbert.	24"
Dresden,	C. Lippold.	20"	Montjoie bei Aachen,		24"	Zschopau,	F. Winckler.	24"
"	Adolph Loewi.	2. 24"						



No. 6.
den 15. April 1873.



Gleichmässig dicht gewebte Wollwaaren, bei deren Fabrikation das Schussgarn **feucht** eingeschlagen wird, sind **nur zu erzeugen** durch Verwendung **gleichmässig feuchter** Schuss-Spulen. Das Präpariren derartiger Schuss-Spulen bewirkt schnell, sicher, vollkommen und auf die einfachste Weise die

Anfeucht- und Ausschwing-Maschine

welche in der Werkstatt des Unterzeichneten angefertigt wird. Die Maschine arbeitet in folgender Weise: Die Schuss-Spulen werden **einzel**n an das unter Wasser befindliche Mundstück einer kräftig wirkenden Handpumpe gehalten, durch einige Kolbenspiele **vollständig durchnässt**, und dann lose auf die Stifte einer in der Maschine befindlichen horizontalen Scheibe gesteckt. Dieser Scheibe, welche gleichzeitig 20, 36, resp. 50 Spulen aufnehmen kann, giebt man mittelst Kurbel und Räderbetrieb eine **gewisse erfahrungsmässig** festgestellte Umdrehungsgeschwindigkeit, wodurch das Wasser bis zu **gewünschtem Grade** aus den Spulen herausgeschleudert wird; hierdurch erhält man **alle Spulen gleichmässig feucht**; auch bleibt das auf den Spulen befindliche Garn vollständig **unversehrt** in seiner ursprünglichen Lage, wodurch ein **leichtes und sicheres** Ablaufen des Fadens beim **Verweben** erzielt wird.

Der **practische Werth** dieser Maschine ist bereits dadurch anerkannt, dass bis heute 652 Exemplare geliefert und in umstehend verzeichneten Etablissements in Betrieb sind.

Die **Maschine** wird **complett** geliefert, so dass **sofort** damit gearbeitet werden kann.

Preis.	{	Kaliber No. 1 für 20 Spulen Thlr. 40.
		Kaliber No. 2 „ 36 „ „ 65.
		Kaliber No. 3 „ 50 „ „ 80.

Permanentes Lager derartiger Maschinen. — Zu Lieferung empfiehlt sich

Rudolph Voigt,

Fabrik mechanischer Webereimaschinen.
in Chemnitz.

NB. Die offerirten Preise verstehen sich ohne Verbindlichkeit, da die Preise aller Rohmaterialien fortwährend steigen.

Verzeichniss gelieferter Anfeucht- und Ausschwing-Maschinen von Rudolph Voigt, Maschinenfabrik in Chemnitz

an folgende Firmen:

Aachen,	M. Meyer & Co.	Düren,	Leopold Schöller & Söhne.	Mittweida,	Eisenschmidt & Backofen.
"	Ritz & Vogel.	"	Johann Peter Schöller.	Norrköping	Ströms Actie Bolag.
"	Bayer & Kaltenbach.	Eupen,	Franz Hendrichs.	(Schweden),	
"	Otto Peltzer & Co.	Eindhoven,	R. v. d. Nahmer.	Nordhausen,	Dressel & Cohn.
"	J. M. Polis Sohn.	Finsterwalde,	G. M. Bieger.	Neutitschein,	Alois F. Newald.
"	Joseph Mayer & Co.	Fulda,	Burkhardt Müller.	"	Carl Sochatzy.
"	Dörner & Bänig.	Forst in N.-L.	Ernst Schmidt.	Neu-Ruppin,	C. Hagen.
"	Gebrüder Loersch.	"	W. Thomas.	"	Christian Ebell.
"	Nickel & Müller.	"	Robert Cattien.	Neustadt,	C. A. Küntzel.
"	Mengelbier & Steinhauer.	Görlitz,	Carl Wirth.	Neumünster,	Gustav Köster.
"	J. van Gölpen.	"	Tuchmacher-Innung.	Oederan,	Ferd. Fiedler's Sohn.
"	G. H. & J. Croon.	Gera,	Bruhm & Nägler.	Osterode,	G. H. Blum.
"	J. F. Lochner.	"	Ernst Weber.	"	Greve & Uhl.
"	Arnold Deden.	"	Focke & Luboldt.	Peitz in N.-L.,	Em. Buchholz jr.
"	Sträter & Co.	"	Zetzsche & Münch.	"	Carl Schulze.
"	Gehr. Jansen.	"	Wilhelm Focke & Co.	"	G. Lehmann.
Albertyn bei Slenim	Frau Gräfin Puslowska.	"	Löblich & Josephson.	"	T. Gründer.
(Russland),		"	Ernst Weisflog.	"	Moritz Berger.
Asch in Böhmen,	C. F. Hoffmann.	Geibsdorf i. Schl.,	Sommerfeld & Wittgenstein.	"	Herrmann Gründer & Co.
Apolda,	Christ. Zimmermann & Sohn.	Gross-Meseritzsch.	Franz Kallab & Söhne.	Prag,	Meyer Kaufmann.
Burtscheid bei		Guebwiller,	J. J. Bourcart.	Petersburg,	C. Thiele.
Aachen,	Fr. Eickens.	Grünberg,	Raetzsch & Pilz.	Reichenberg,	J. Phil. Schmidt & Söhne.
"	W. J. Strom.	Göttingen,	Herrmann Levin.	"	Anton Demuth & Söhne.
Brünn,	Carl Hirsch.	Grasslitz (Böhmen),	Leopold Thomas.	Schwarzenbach,	J. G. Goller sen.
"	A. Heyderich.	Greiz,	Schulze & Wagner.	Sorau,	Erdmann Hoffmann.
Berlin,	Sommerfeld & Wittgenstein.	Guben,	Herrmann Schemel.	Soultzmatt,	J. Kessler.
Bialystock,	Robert Pinagel.	Hückeswagen,	Gebrüder Schnabel.	Senftenberg,	Vonviller & Co.
Berthelsdorf,	A. W. Kirbach.	"	Vorländer & Volckmar.	Sagan,	Neumann & Co.
Bludenz,	Getzner, Mutter & Co.	Hersfeld,	C. Bockhacker's Nachfolger.	"	C. Ulbricht & Co.
Bernstadt,	Heinrich Michaelis.	Imst,	Peter Rösing.	"	W. Lienig.
Bielitz,	Herrmann Kellermann.	Kaldenkirchen,	Martin Stapf.	"	A. Gerber & Sohn.
Chemnitz,	Theodor Brehme.	Klein-Bernau,	Symons & Holverscheidt.	"	Heinrich Starke.
"	Mettler & Zipper.	Kempten,	Hoffmann, Gönner & Co.	Schwiebus,	C. H. Rämpler.
"	Louis Schönherr.	"	Mech. Baumwoll-Spinnerei	Stadt-Ilm,	Aug. Bartholomäus & Co.
"	Eduard Ponitz.	"	und Weberei.	Skotzschau,	Ludwig Zipser.
"	Oscar Schimmel & Co.	Kirchberg,	C. J. Singer.	Semil in Böhmen,	F. Schmitt.
"	Sächsische Maschinenfabrik.	Lengsfeld i. Voigtl.	D. F. Paul.	Sielsdorf b. Frechen,	A. de Vivie.
"	Grossmann & Co.	"	F. E. Bechler.	Süchteln,	M. Th. Junge.
"	C. Herrmann Findeisen.	Langensalza,	Graeser, Gebrüder & Co.	Trier,	Joh. Nic. Müller.
"	Herrmann Ulbricht.	Langenbielau,	Völkel & Co.	Tannhausen,	Meyer Kaufmann.
"	Sächsische Webstuhlfabrik.	"	Christian Dierig.	Wüstewaltersdorf,	Ernst Trautvetter.
"	Heinrich Kittel & Serno.	"	B. Neugebauer Söhne.	Weissenburg,	Gustav Pflaumer.
Cottbus,	Gebrüder Liersch.	Leisnig,	C. E. Bernhardt Nachfolger.	Waldmünchen,	Wesely & Spädt.
"	Gustav Krüger.	"	Gebrüder Böttcher.	Zeitz,	Filler & Sohn.
"	Gebrüder Lutze.	"	Heinrich Böttcher.	Zschopau,	F. A. Matthes.
"	Herrmann Valte.	Luckenwalde,	Friedrich Steinberg.		
"	C. S. Elias.	"	A. Wildelau.		
"	M. & O. Sommerfeld.	"	C. F. Bönnicke.	Durch meinen Vertreter Carlo Walser, Turin:	
"	G. & H. Berg.	"	Heinrich Bossard.	Nach Novara	4 Stück.
"	Gustav Zeidler.	"	Gebrüder Heinrich.	" Biella	13 "
"	Julius Vogel.	"	Ferd. Kreuter.	" Pollone	4 "
"	Wilhelm Hausten.	"	Tannenbaum, Pariser & Co.	" Croce Mossa	8 "
"	Oscar Prietsch.	"	H. Bamberger.	" Gandino	2 "
"	Carl Haeseler's Wittwe.	"	F. W. Bock.	" Schio	4 "
Celle,	Capelle & Sohn.	"	L. Zschocke.	" Valdagno	2 "
Copenhagen,	J. H. Ruben.	Lunzenau,	Wilhelm Vogel.	" Sagliano Micca	2 "
Camenz,	Adolph Minckwitz.	Moscau,	August Schrader.	" Sordevolo	2 "
Crimmitschau,	Wagner & Baumgarten.	"	H. Lynen & Co.	" Trivero	2 "
"	Ritter Stemmler.	"	Aug. Weber.	" Padova	1 "
"	Grimm & Albrecht.	"	Wilh. Wolffberg.	" Follina	1 "
Dago Kertell in		München-Gladbach,	F. Brandts.	" Turin	9 "
Russland,	C. & E. Ungern-Sternberg.	Montjoie,	J. W. Jansen.	" Mosso St. Marie	1 "
Huderstadt,	Joh. Mock.	Markt Redwitz,	A. L. Mühlhöfer.	" Voltri bei Genua	2 "
				" Valle Mossa	1 "

Hanfbrechmaschine.

Das Brechen der Hanfstengel mit der Hand auf der Dulle ist sehr zeitraubend und kostspielig; erlaube mir daher auf die nach meinem und des Herrn Maschinen-Fabrikanten Sante Pini combinirten Systeme in der Maschinenfabrik des Herrn J. Neumann in Leobersdorf gebaute Hanfbrechmaschine aufmerksam zu machen, welche mit Hilfe von 9 Arbeitern per Stunde 15—20 Centner Stengel bricht, ohne die Faser im geringsten zu beschädigen.

Die Brechen unterscheiden sich von den alten Systemen:

Durch die Anwendung der Hohlwalzen, welche eine Beschädigung der Faser unmöglich machen, daher das grösste Resultat an Langfaser, welches überhaupt zu erzielen möglich ist, erzielt wird.

In der Art und Weise der vibrirenden Bewegung, welche nicht allein das System der Vor- und Rückwärtsbewegung ersetzt, sondern auch das schädliche Reiben der Faser bei Vor- und Rückwärtsbewegung ganz beseitigt.

Ueberdies bietet diese Construction jenen Vortheil, dass die Zahnräder in einer fortschreitenden Bewegung nicht so leicht gebrechlich sind, wie bei Vor- und Rückwärtsbewegung, in Folge dessen diese Maschine eine leichtere Construction erhielt, Lager und Büchsen weit dauerhafter sind, und die ganze Maschine sich weniger abnützt.

Diese Hanfbreche ist für Flachsbearbeitung ebenso vortheilhaft, wie für Hanf, nur müssen die Walzen mehr Messer bekommen, damit die Brüche kleiner werden und die Holztheile leichter entfernt werden können.

Schliesslich ist nicht zu übersehen, dass die Holzabfälle des Hanfes vollkommen zum Heizen des Betriebslocomobils ausreichen und zur Ueberwachung der Maschine kein besonders erfahrener Mechaniker nothwendig ist.

Die P. T. Besteller bitte ich, sich direct an mich zu wenden, und bin gerne bereit, über rationellen Hanfbau und dessen zweckmässiges Rösten, Brechen und Hecheln jede Auskunft in der uneigennützigsten Weise zu geben.

Hochachtungsvoll



Carl Luft,

vormals technischer Leiter der Cöpiner Hanffabrik.

Gegenwärtiges Domizil: Wien, Wickenburggasse Nr. 5.

Handbrechmaschine

Das Prinzip der Handbrechmaschine ist das gleiche wie bei der Presse, nämlich die Kraft des Menschen durch einen Hebel zu vergrößern. Die Handbrechmaschine besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist. Die Kraft des Menschen wird durch den Kurbelarm auf den Hebel übertragen, wodurch die Kraft des Menschen vervielfacht wird.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

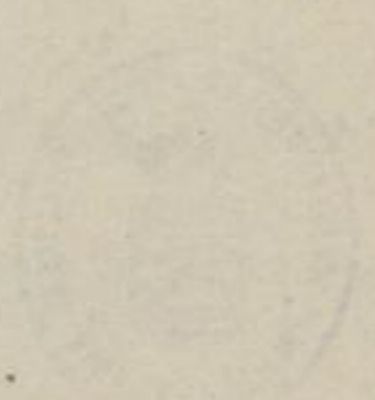
Die Handbrechmaschine ist eine einfache Maschine, die in jeder Werkstatt zu finden ist. Sie besteht aus einem Hebel, der an einem festen Punkte befestigt ist, und einem Kurbelarm, der an dem freien Ende des Hebels befestigt ist.

Handbrechmaschine

Carl Kull

Verlag des Verfassers in Leipzig

Verlag des Verfassers in Leipzig





ANCIENNE MAISON TULPIN AINÉ

TULPIN FRÈRES, SUCCESSEURS ROUEN

ATELIERS DE CONSTRUCTION MÉCANIQUE

ET DE

Chaudronnerie en fer et en cuivre

MATÉRIEL COMPLET pour fabrique d'impressions sur tissus, pour teinturiers sur tissus et sur écheveaux de toute nature, pour apprêteurs de draps et de tissus de tous genres, pour blanchisseurs de tissus en coton et en toile, ou en écheveaux en coton et lin.

MACHINES

admises à l'Exposition universelle à Vienne, en 1873.

Machine à apprêter et sécher les tissus

Cette machine se compose de parties distinctes comme suit :

- 1° Foulard d'apprêt ;
- 2° Appareil élargisseur ;
- 3° Séchage avec appel et enroulage ;
- 4° Commande à vitesse différentielle.

Elle se recommande par les dispositions et perfectionnements suivants :

1° L'organisation du foulard d'apprêt qui permet de donner à volonté plusieurs genres d'apprêt.

L'apprêt en plein bain ou des deux côtés.

L'apprêt d'un seul côté par un rouleau gravé avec pression d'un rouleau supérieur.

L'apprêt d'un seul côté par frottement sur un rouleau gravé tournant en contresens de la marche du tissu.

La commande du dit foulard est disposée pour qu'instantanément on puisse varier le sens de rotation du rouleau inférieur.

MASCHINENFABRIK,

Eisen und Kupfer-Kessellarbeit.

VOLSTÄNDIGES MATERIAL für Druckerei, Färberei, Appretur und Bleicherei der Garne und Gewebe von Baumwolle, Wolle und Flachs.

MASCHINEN

in der internationale Wiener Ausstellung von 1873 ausgestellt.

Appretur und Trockenmaschine.

Diese Maschine enthält mehrere Theilen wie folgt :

- 1° Stärkemaschine ;
- 2° Vorrichtung zum breithalten ;
- 3° Trocknen und aufrollen ;
- 4° Getrieb mit veränderliche Geschwindigkeit.

Diese Maschine empfiehlt sich durch die folgenden Einrichtungen und Vollendungen :

1° Die Einrichtung der Stärkemaschine mit welcher man mehrere Arten Stärke enthält.

Die Stärke in vollem Bad oder auf jeder Seite des Stoffes.

Die Stärke auf einer Seite durch gravirte Walze, mit Druckwalze.

Die Stärke auf einer Seite durch Reibung auf gravirte Walze mit entgegengesetzten Lauf des Stoffes.

Das Getrieb dieser Maschine ist so eingerichtet dasz man augenblicklich die Umdrehung der untere Walze verändern kann.

2° Application d'un appareil élargisseur à lames mobiles portant des filets divergents. Le mouvement de ces lames est mécanique au lieu d'être produit par l'action du tissu, comme cela se faisait autrefois. De là une action élargissante beaucoup plus considérable.

3° Possibilité de faire passer le côté non apprêté du tissu sur les trois premiers cylindres, pour saisir l'apprêt et l'empêcher de se plaquer aux cylindres, puis terminaison du séchage par l'application, du côté opposé, sur les quatre autres cylindres.

4° Construction parfaite des cylindres et suppression de tous joints au mastic, par suite, absence de toutes réparations.

5° Distribution de la vapeur et écoulement de la condensation par les bâtis, évitant ainsi des réparations fréquentes.

6° Application d'une commande spéciale par double friction à vitesses différentielles, réglant entr'elles la marche du foulard et de la machine à sécher, à toutes vitesses.

NOTA. — Cette machine est la plus complète en ce genre qui ait été construite, et peut se faire avec un nombre plus considérable de cylindres, d'une longueur de table facultative.

Tondeuse à 2 cylindres ou à double effet.

Cette machine se recommande : 1° Par le fini de sa construction qui permet d'en faire l'application pour tondre les tissus les plus délicats ; 2° Par son agencement dans un espace relativement restreint ; 3° Par la simplicité des mouvements nécessaires pour faire agir la table d'appui du tissu placé en dessous des lames tondeuses ; 4° Par la solidarité des deux actions de tondage.

NOTA. — Cette machine est construite à toutes largeurs.

Machine à griller les tissus, par le gaz, à huit effets de grillage.

AVANTAGES PRINCIPAUX DE LA DITE MACHINE.

1° De pouvoir en un seul passage donner au tissu huit effets de grillage au gaz, de là une économie considérable de main-d'œuvre.

2° Grillage à volonté du tissu, soit :

8 fois du même côté ;

6 fois id. id. et 2 fois de l'autre ;

4 fois id. id. et 4 fois id.

2° Anwendung einer Vorrichtung zum breithalten mit beweglichen Streichklingen von Gewinden versehen. Die Bewegung dieser Klingen ist mechanisch, statt sie im Gang gebracht werden durch des Stoffes wie es vorher war.

3° Möglichkeit die ungestärkte Seite des Stoffes auf die 3 ersten Cylindern zu bringen damit die Stärke nicht auf diesen bleibt. Darnach Endigung des trocknen mit Auflegung der andere Seite auf den vier letztern Cylindern.

4° Volkommene Verfertigung des Cylinders, ganz Mastix frey und im Folge keine Ausarbeit.

5° Ein und Auslassung des Dampfes durch das Gestell.

6° Anwendung einer doppelte Reibung mit veränderliche Geschwindigkeit, wo mit man die Stärke und Trockenmaschine in regelmässigen Gang bringt.

ANMERKUNG. — Diese Maschine ist die vollkommenste in dieser Art gebauen, und kann mit mehrere Cylindern von verschiedener Länge gebaut werden.

Doppelte Scheermaschine.

Diese Maschine empfiehlt sich : 1° Durch seine gute Verfertigung welche ihre Anwendung auf alle Gewebe erlaubt ; 2° Durch seinen Raum der beziehendlich klein ist ; 3° Durch die einfachen Bewegungen des Scheertisches ; 4° Durch die Kuppelung des Scheeren.

ANMERKUNG. — Diese Maschine ist von aller Breite gebaut.

Gaz Sengmaschine mit acht Sengeffecten.

VORNEHMSTEN VORTHEILEN DIESER MASCHINE.

1° In einem durchgehen des Stoffes erhaltet man acht Sengeffecten wodurch weniger Arbeitskosten.

2° Nach verlangen des Stoffes :

8 Mal auf der selbe Seite ;

6 Mal auf einer Seite und 2 Mal auf der andere ;

4 Mal auf einer Seite und 4 Mal auf der andere.

Pour les tissus légers, supprimer l'action d'une partie de la machine pour ne travailler qu'avec 6, 4 ou 2 flammes, suivant les besoins.

3° Application d'une commande à friction spéciale donnant en même temps le mouvement à la machine et aux ventilateurs, lesquels sont mis en mouvement et s'arrêtent ensemble.

4° Possibilité avec ces machines de griller tous les genres de tissus, depuis la mousseline jusqu'au velours de coton.

Hydro-Extracteur commande en dessus

Par friction variable.

CARACTÈRES DISTINCTIFS DE CETTE MACHINE.

1° Disposition spéciale du panier et ses dimensions. Il est fait spécialement pour l'essorage des draps que l'on essore à la fois, par quatre de 35 à 40 mètres. Construction robuste de tout le mécanisme.

2° Construction spéciale du panier, favorisant l'écoulement de l'eau et donnant avec moitié moins de vitesse le même essorage que ceux formés d'une enveloppe perforée. De là économie de force, réparations moins fréquentes et absence de danger.

3° Par l'emploi de la vitesse différentielle, qui permet la mise en marche à une petite vitesse que l'on augmente progressivement pour atteindre le maximum, la dépense de force est moins considérable qu'avec tout autre système.

4° Application d'un frein énergique arrêtant instantanément le panier et sans secousse.

NOTA. — Ce genre de machine est appliqué aussi à l'épauillage chimique. Dans ce cas, toutes les parties du panier sont revêtues d'une feuille de plomb avec soudure autogène.

Le panier est construit à toutes dimensions et peut être appliqué à l'essorage de tous genres de tissus.

Hydro-Extracteur à moteur direct,

à vapeur.

AVANTAGES DE CETTE MACHINE.

1° Application pour tous les genres d'essorage, avec panier de 0^m830, 1^m et 1^m20 de diamètre sur une hauteur variant de 0^m40 à 0^m60.

Für leichte Gewebe arbeitet man mit 6, 4 oder 2 Flammen nach Verlangen.

3° Anwendung einer Reibung die in der selbe Zeit die Maschine und die Ventilatoren in Gang bringt.

4° Möglichkeit mit diesen Maschinen alle Arten Gewebe zu sengen, vom Muslin bis Baumwollsammt.

Centrifugaltrockenmaschine

Getrieb von oben durch veränderliche Geschwindigkeit

EIGENSCHAFTEN DIESER MASCHINE.

1° Besondere Einrichtung der Trockentrommel und seine Abmessung. Sie ist besonders zum Tuchtrocknen eingerichtet. Seine Abmessung erlaubt 4 Stück von 35 bis 40 Meter in einem Mal zu trocknen.

2° Besondere Anordnung der Trommel mit günstiger Ausflusz des Wassers, wodurch man mit halber so grosse Geschwindigkeit das selbe Trocknen erhaltet als mit einer durchlöcherete Trommel. Dadurch weniger Kraftverlust, rare Ausarbeit und Gefahr frey.

3° Durch die Anwendung der veränderliche Geschwindigkeit mit welcher man die Maschine mit einer kleine Geschwindigkeit in Gang bringt, die man fortgehendlich vergrössert um die maximal erreichen, ist die Kraftverlust viel kleiner als mit jenem andern System.

4° Anwendung einer kräftige Bremse die, die Trommel schnell und ohne Erschütterung aus der Bewegung bringt.

ANMERKUNG. — Diese Art Maschine ist auch anwendbar zum Tuch reinigen. In diesem Fall sind alle Theilen der Trommel mit Bley überzogen und zusammen geschmeltz one Loth.

Die Trommel ist von aller Grösze gebauen, und kann auf aller Arten Stoffen angebraucht werden.

Centrifugaltrockenmaschine

mit directwirkende Dampfmaschine.

VORTHEILEN DIESER MASCHINE.

1° Anwendung zum Trocknen aller Arten Gewebe, mit Trommel von 0^m83, 1^m und 1^m20 Meter Durchmesser, und Höhe von 0^m40 bis 0^m60 Meter.

2° Suppression de tout mécanisme en-dessus du panier, donnant un service plus facile et évitant complètement les taches d'huile provenant du graissage.

3° Stabilité plus grande par suite de l'attaque de la commande dans la partie inférieure.

4° Essorage aussi parfait que celui des paniers à enveloppe perforée, avec une vitesse inférieure de moitié à celle de ces derniers. Par suite, économie de force et de réparation et complète garantie contre les accidents produits par les grandes vitesses.

5° Démontage facile du panier.

6° Commande facultative par courroie ou moteur à vapeur direct.

Appareil régulateur de pression de vapeur

RÉSUMÉ DES AVANTAGES DE CET APPAREIL.

Son but principal, une fois réglé, est de distribuer la vapeur à une pression constante et régulière, quelle que soit sa pression dans la chaudière et quelles que soient les variations de pression qui surviennent dans la dite chaudière durant les opérations, jusqu'à la limite, bien entendu, pour laquelle il a été réglé.

1° Il s'applique avec le plus grand succès dans tous les cas où une pression régulière de vapeur au-dessus de celle de la chaudière est nécessaire.

2° Il offre l'avantage très-appreciable d'employer la vapeur à toute pression que l'on veut en-dessous, et évite conséquemment la dépense de chaudières spéciales.

3° Il évite, dans les appareils faibles de construction, les causes d'accidents par suite d'excès de pression.

4° Il supprime également les pertes de vapeur par les soupapes de sûreté exigées par l'Administration, dans tous les cas où l'on emploie la vapeur au-dessous de la pression à laquelle les chaudières sont timbrées.

5° Il offre aussi, dans tous les cas, plus de régularité dans les opérations et diminue les chances d'insuccès.

6° Par la simplicité de sa construction, il est d'un entretien facile; il est aussi très-facile à régler et à visiter.

7° Sa pose se fait en coupant la conduite de vapeur à laquelle on veut l'appliquer, et en la raccordant aux deux parties coupées par deux rondelles ou brides en fer avec joints.

2° Das Oberste der Trommel ist ganz frey, wodurch die Arbeit leichter wird, und die Schmierflecken unmöglich.

3° Groeszere Stabilitæt, weil das Getrieb von unten ist.

4° Das Trocknen ist so vollkommen und mit einer halb so grosze Geschwindigkeit als mit durchlœcherte Trommel, dadurch weniger Kraftverlust, rare Ausarbeit und Gefahr frey.

5° Die Trommel ist leicht auszunehmen.

6° Das Getrieb kann durch Riemen oder direct wirkende Dampfmaschine sein, nach Verlangen.

Dampfdruckregulatorsapparat.

VORTHEILEN DIESEM APPARAT.

Sein Zweck besteht, den Dampf mit einem standhafter und regelmæssiger Druck auszutheilen, unabhænglich vom Druck des Dampfes im Kessel und von den Aenderungen die entstehen können.

1° Dieser Apparat ist anzuwenden mit groszem Vortheil im Fall wo ein regelmæssiger Dampfdruck und kleiner als der im Kessel, nöchtig ist.

2° Man findet den Vortheil den Dampf anzuwenden für jeden Druck der man verlangt, und vermeidet indessen den Kauf besonderen Kesseln.

3° In schwachen Vorrichtungen durch einen übermæssigen Druck ist kein Gefahr zu fürchten.

4° Der Dampfverlust durch die Sicherheits-ventile ist ganz verringert im Fall wo man den Dampf anwendet unter dem Druck der sich im Kessel befindet.

5° Auf alle Arten groeszere Regelmæssigkeit in der Arbeit.

6° Durch die einfache Anordnung ist seine Unterhaltung sehr leicht, er ist auch leicht zu reguliren und zu untersuchen.

7° Man stellt diesen Apparat in der Længe des Dampfrohres zwischen der Vorrichtung und dem Kessel mit eisernen Schlieszplatten.

Appareil-Extracteur d'eau

provenant de la condensation de la vapeur.

RÉSUMÉ DES AVANTAGES DE CET APPAREIL.

1° Son but est de favoriser l'écoulement de toute l'eau provenant de la condensation de la vapeur dans tous les appareils où on l'emploie, soit pour cuire, chauffer ou sécher, et cela d'une façon certaine, constante et régulière.

2° D'éviter en même temps les pertes de vapeur par les robinets ordinaires et d'écoulement de la dite eau.

3° D'empêcher les accidents fréquents causés par la présence de l'eau froide dans les dits appareils et son contact immédiat lors de la mise en marche.

4° De rendre la surveillance des robinets d'écoulement nulle, et, par suite, de procurer toute sécurité aux chefs d'établissements sur l'incurie des ouvriers.

5° Appliqué aux séchoirs à vapeur ou tambours-sécheurs pour les tissus ou les papiers, il économise bien positivement au moins 15 à 20 pour 100 de vapeur, et, par suite, de combustible. Il augmente la rapidité des opérations, et, par suite, procure au moins 15 à 20 pour 100 d'économie de main-d'œuvre.

6° Appliqué aux tuyaux de chauffage des établissements ou autres appareils de chauffage, il procure également une économie de combustible très-notable et fournit une température plus régulière.

7° Appliqué aux longues et fortes conduites générales de vapeur, il les débarrasse de l'eau provenant, soit de la condensation de la dite vapeur, soit de l'eau entraînée de la chaudière avec la vapeur.

8° De tous les appareils connus, il est le plus facile d'entretien et de vérification, tout le mécanisme étant à la vue et sous la main. Sa pose est chose très-simple aussi: il suffit de le mettre en communication avec le tuyau d'écoulement.

Condensationswasserverdichter.

VORTHEILEN DIESEM APPARAT.

1° Sein Zweck besteht dem Condensationswasser ein günstiger Ausfluss zu geben, aus aller Arten Vorrichtungen wo man ihn anwendet, so wie zum kochen, wärmen oder trocknen, mit standhafter und regelmässiger Gang.

2° Aller Dampfverlust durch gemeinen Ablasshahn ist vermieidet.

3° Die hæufigen Gefæhren durch gegenwærtiges Kaltwasser in jene Vorrichtung ist verhindert.

4° Die Aufsicht vom Ablasshahn ist ganz vernichtet. Dadurch grosze Sicherheit gegen die Sorglosigkeit der Arbeiter.

5° Angewendet an den Trockenmaschinen, oder Trocken-trommel für Gewebe und Papierfabrikation, erhaltet man sicherlich 15 bis 20 0/0 weniger Dampf und Brennstoffverbrauch, Geschwindigkeit in der Verrichtungen und indessen 15 bis 20 0/0 weniger Arbeitskosten.

6° Angewendet zur Dampfheizung der Fabriken oder andere Vorrichtungen, entsteht auch ein Ersparnisz an Brennmaterial, und auch eine regelmæssige Wærme.

7° Angewendet an lange Røhrenleitungen so findet das Condensationswasser ein freier Ausgang.

8° Von allen Apparaten ist dieser sehr leicht zu untersuchen, weil der ganze Mechanismus zur Hand und Aussicht steht.

Das Aufstellen ist auch sehr einfach, man braucht nur ihn mit dem Abflussrohr verbinden.

NOMENCLATURE DES MACHINES

construites dans nos ateliers de construction.

1. **Machine à sécher** à cylindres superposés ou sur un seul rang, de toutes longueurs et diamètres, pour le séchage de tous genres de tissus.
2. **Machine à sécher** à un seul cylindre, depuis 1^m50 jusqu'à 4^m de diamètre.
3. **Machine à ramer et à sécher horizontale**, à pinces ou à picots, avec chauffage par appareil tubulaire et un ventilateur.
4. **Machine à ramer et à sécher** circulaire, à pinces ou à picots, avec chauffage par des plaques creuses formant le tambour-sécheur.
5. **Machine à sécher les écheveaux** de tous genres, système des ateliers saxons de Chemnitz (Saxe).
3. **Cylindres isolés** de tous diamètres et longueurs, pour machine à sécher de tous genres.
7. **Machine à chlorer et sécher** pour chlorage continu.
8. **Métier d'apprêt à 3 cylindres** sécheurs, pour l'apprêt des mérinos.
9. **Machine spéciale** à sécher les mérinos.
10. **Foulards d'apprêt** pour tous genres de tissus, isolés ou adjoints à une machine à sécher.
11. **Appareils à cuire les apprêts.**
12. **Commandes à simple ou double friction** appliquées aux machines à sécher ou autres.
13. **Hydro-Extracteur**, commandé en-dessus par friction variable et courroie motrice.
14. **Hydro-Extracteur** commandé en-dessous par friction et courroie motrice.
15. **Hydro-Extracteur** commandé en-dessous par friction et moteur à vapeur adhérent.
16. **Hydro-Extracteurs** spéciaux pour l'épaillage chimique et pour les tissus au large.
17. **Machines à cylindrer** de toutes forces, avec ou sans friction et commandées par courroies ou moteur à vapeur.
18. **Rouleaux en papier** isolés pour machine à cylindrer et à moirer.

VERZEICHNISZ DER MASCHINEN

aus unsere Maschinenfabrik.

1. **Trockenmaschine** mit Cylindern auf einer oder zwei Reihe, von aller Länge und Durchmesser, zum trocknen aller Arten Gewebe.
2. **Trockenmaschine** von einem Cylinder von 1^m50 bis 4 Meter Durchmesser.
3. **Horizontale Spann-und Trockenrahmen**, mit Kneipe oder Nadeln mit Heizung durch Tubularkessel und Ventilator.
4. **Circulare Spann-und Trockenrahmen**, mit Kneipe oder Nadeln, Heizung durch Dampfplatten die den Cylinder bilden.
5. **Garntrockenmaschine** aller Arten, Patent der Sæcsische Maschinenfabrik in Chemnitz (Sachsen).
6. **Trockencylindern allein** von aller Länge und Durchmesser für aller Arten Trockenmaschinen.
7. **Chlor-und Trockenmaschine.**
8. **Stærke Stuhl** mit 3 Trockencylindern, zur Merino Appretur.
9. **Besondere Trockenmaschine** für Merino.
10. **Stærkemaschine** für alle Gewebe, allein oder combinirt mit einer Trockenmaschine.
11. **Apparat** für Stærke kochen.
12. Einfache oder doppelte **Reibungsgetrieb** anwendbar an Trockenmaschinen oder andern.
13. **Centrifugaltrockenmaschine**, Getrieb von oben durch veränderliche Reibung und Riemen.
14. **Centrifugaltrockenmaschine** Getrieb von unten durch Reibung und Riemen.
15. **Centrifugaltrockenmaschine** Getrieb von unten durch Reibung und directwirkende Dampfmaschine.
16. **Centrifugaltrockenmaschine** besonders für Tuchreinigen und Breittrockenmaschine.
17. **Kalander** von alle Abmessungen, mit oder ohne Friction, getrieb durch Riemen oder Dampfmaschine.
18. **Papierwellen** für Kalander und Moirirmaschine.

19. **Machine à moirer.**
20. **Machine à calandrer.**
21. **Presses hydrauliques** de tous genres.
22. **Presses à vis** et à couper les échantillons.
23. **Presse à exprimer** une ou deux pièces à la fois.
24. **Clapots ou Machines à laver** continu de tous systèmes.
25. **Rouleaux isolés** pour clapots, en bois, fonte, cuivre, coton et tissus, pour tous genres de machines.
26. **Machine à nettoyer les calicots.**
27. **Machines à imprimer les tissus**, à une, deux, trois, quatre, cinq, six et huit couleurs, avec commande par moteur à vapeur à deux cylindres ou par courroie motrice.
28. **Courses de chambre chaude** pour machines à imprimer, horizontales et chauffées par le feu, ou verticales avec chauffage par des plaques à vapeur.
29. **Course ou Hott-flue** pour séchage de tissus fonds mats.
30. **Chaudières à cuire les couleurs avec ou sans agitateurs** mécaniques.
31. **Machine à passer les couleurs.**
32. **Machine à savonner, à dégraisser et à dégorger** les mérinos et autres tissus.
33. **Machine à laver les écheveaux** et à les dégraisser.
34. **Machine à savonner** les toiles, dite **Frotteuse**.
35. **Machine à savonner** les tissus fins.
36. **Tournette à rincer.**
37. **Machine à laver les laines en suint**, après dégraissage.
38. **Pompes au chlore** et à acide.
39. **Appareils pour le fixage** des couleurs, à vapeur.
40. **Appareils à vaporiser** les calicots.
41. **Appareils régulateurs** de pression de vapeur.
42. **Appareils extracteurs** de condensation de la vapeur.
43. **Colonnes à fixer.**
44. **Cuves de tous genres**, bois et métal, pour garancerie, teinture et blanchisserie.
45. **Clapots** pour passage en acide et en chlore.
46. **Machine à chauffer** les cartons d'apprêts.
47. **Étuve à chauffer** les plaques en métal pour presse.
48. **Mètreur cylindrique.**
49. **Machine à plier.**
50. **Machine à glacer.**
51. **Machine à griller au gaz**, à l'alcool ou par le feu.
19. **Moirirmaschine.**
20. **Mangel.**
21. **Hydraulische Presse** aller Arten.
22. **Schraube Presse**, und Muster Presse.
23. **Ausring Presse**, einfach oder doppelt.
24. **Clapot oder Waschmaschine**, aller Arten.
25. **Wellen für Waschmaschine**, von Holz, Guss, Kupfer, Baumwolle und Gewebe, für alle Arten Maschinen.
26. **Kaliko Putzmaschine.**
27. **Druckmaschine**, 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 8 färbig. mit Antrieb durch Dampfmaschine mit Doppelcylinder, oder Riemen.
28. **Trockenstube** für Druckmaschine, Heizung mit Feuer für horizontaler Lauf, oder mit Dampfplatten für verticalen Lauf des Stoffes.
29. **Hott-flue** für Gewebe mit matte Grundfarbe zu trocknen.
30. **Färbe Kockessel** mit oder ohne Farbenschauffeln.
31. **Farbendurchziehmaschine.**
32. **Einseif-Ausfett und Abseifmaschine** für Merino.
33. **Garnwaschmaschine.**
34. **Einseifmaschine** für Leinwand.
35. **Einseifmaschine** für feine Gewebe.
36. **Ausschwemmdrehgestell**
37. **Waschmaschine** für ungereinigte Wolle.
38. **Chlor-and Sæure Pumpe.**
39. **Apparat** für die Farben festsetzen durch Dampf.
40. **Verdunstungsapparat** für Kaliko.
41. **Dampfdruckregulatorsapparat.**
42. **Condensationswasser Verdichter.**
43. **Dampfsæule.**
44. **Küpe** aller Arten, von Holz und Metall für Grappfärberei, und Bleicherei.
45. **Walzenwaschmaschine** durch Chlor und Sæure.
46. **Glanzpappe wærmemaschine.**
47. **Wærmes Kasten** für Presse Metall Platte.
48. **Messmaschine.**
49. **Legemaschine.**
50. **Tuch-Glanz-Maschine.**
51. **Sengmaschine**, mit Gaz, Alkohol oder Feuer.

- 52. **Tondeuse** à un ou double effet ou à 2 cylindres portelames.
 - 53. **Machine à battre, broser et enrouler** à 2, 4 et 10 brosses.
 - 54. **Machine à humecter.**
 - 55. **Appareil à élargir à lames mobiles.**
 - 56. **Moulin à indigo et à l'outre-mer.**
 - 57. **Pompe à eau froide.**
 - 58. **Pompe à eau chaude.**
 - 59. **Machine à beetler.**
 - 60. **Machines pour graveurs sur cylindres.**
 - 61. **Appareils pour la distillation des liqueurs.**
 - 62. **Chaudronnerie en tous genres.**
 - 63. **Chaudière à vapeur.**
 - 64. **Chaudières à blanc ir.**
 - 65. **Transmission de mouvement.**
- Moteurs à vapeur** spéciaux, de toutes formes et forcés diversés, appliqués directement aux machines de tous genres.

- 52. **Scheermaschine** einfach oder doppelt.
- 53. **Ausklopf-Bürst und Aufrollmaschine**, mit 2, 4 oder 10 Bürsten.
- 54. **Anfeuchtmaschine.**
- 55. **Ausbreitsapparat**, mit bewegliche Streifklingen.
- 56. **Indigomühle.**
- 57. **Kaltwasserpumpe.**
- 58. **Warmwasserpumpe.**
- 59. **Stosskalander.**
- 60. **Maschinen für Druckwalzen** graviren.
- 61. **Distillationsapparaten.**
- 62. **Kesselarbeit** aller Arten.
- 63. **Dampfkessel.**
- 64. **Kessel für Bleicherei.**
- 65. **Transmission.**

Dampfmaschinen besonderer System, aller Kräften, und angewendet an aller Arten Maschinen.



ROUEN

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE BERNHEIM ET WOLF

Place de la Pucelle, 4

P. P.

Mit Gegenwärtigem beehren wir uns Ihnen anzuzeigen, dass die laut Bekanntmachung eines hohen königlichen Ministerium des Innern unserem Vorstand und Director Herrn **Wilhelm Decker** für das Königreich Sachsen patentirten

Flach-Draht-Kratzen für Schaf- und Baumwoll-Spinnereien

nur allein aus unserem Etablissement zu beziehen sein werden.

Die grossen Vortheile, welche diese Kratzen dem Urtheile Sachverständiger zufolge gegenüber dem seither gebräuchlichen Fabrikat bieten, sind in der umstehenden Beschreibung derselben näher erläutert. Wir hoffen, dass Sie sich veranlasst sehen werden, dieses neue Fabrikat bei sich einzuführen und sind überzeugt, dass auch Sie die besten Resultate damit erzielen.

Hochachtungsvoll



Mechanische Kratzenfabrik

(vormals Ant. Corn. Lossius Nachfolger)

W. Decker.

Die Erfindung der Kratzmaschinen ist ein sehr wichtiges Moment in der Geschichte der Textilindustrie. Sie haben die Arbeit erleichtert und die Produktion gesteigert. Die Erfindung ist dem Ingenieur Herrn Wilhelm Reuter zu verdanken.

Flach-Druck-Kratzen

für Seife- und Baumwoll-Spinnersen

Das Erfindungsrecht an dieser Maschine ist dem Ingenieur Herrn Wilhelm Reuter zu verdanken. Die Maschine ist ein sehr wichtiges Moment in der Geschichte der Textilindustrie. Sie haben die Arbeit erleichtert und die Produktion gesteigert.

Verlag des Verlagsbuchhandels

Mechanische Kratzmaschinen
Verlag des Verlagsbuchhandels
Leipzig



Beschreibung

der

Krempelbeschlüge in Flachdraht für Schaf- und Baumwollspinnereien.

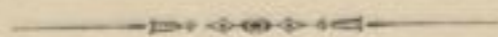
Bekanntlich sind in der Schaf- und Baumwollspinnerei die Vorbereitungen und hauptsächlich das Krempeln diejenigen Manipulationen, welche die Fasern der Wollen und Baumwollen aus ihrem Urzustand in eine möglichst gleichmässige und parallele Lage zu bringen und von verschiedenen Unreinigkeiten zu befreien haben.

Je vollkommener daher die Manipulation des Krempelns sich vollzieht, desto vollkommener und reiner sind auch die erzeugten Fliese und Vorgarne.

Es ist daher selbstverständlich, dass in der Krempelerei der auf die Fasern direct einwirkende und arbeitende Theil: der Krempelbeschlag und dessen Zähne auf der Peripherie des Tambours, Arbeiters und Peigneurs etc. eine Hauptrolle spielen, und dass von der Art der Ausführung und der Haltbarkeit derselben die gute Qualität des Fabrikates abhängig ist.

Unter den vielfachen Verbesserungen der Krempelbeschlüge ist es nun nach vielfachen Versuchen endlich gelungen, Krempelbeschlüge mit Zähnen aus Flachdraht herzustellen und seit Ende vorigen Jahres mit vorzüglichstem Erfolg in Anwendung zu bringen. Die sich dabei ergebenden Vorzüge der Krempelbeschlüge aus Flachdraht bestehen in Folgendem:

1. besseres, intensiveres und leichteres Eindringen der Zahnspitzen in die einzelnen Parthien der Wollfasern,
2. leichteres und vollkommeneres Entfernen von Unreinigkeiten zwischen den Zähnen in Folge des grösseren Abstandes der einzelnen Zahnreihen von einander, bei trotzdem gleicher Zähnezahl und durch weniger festes Anhaften der Unreinigkeiten an den einzelnen Zähnen,
3. dadurch erzielte Herstellung eines weit reineren Flieses und Vorgarnes; der Abfall enthält wesentlich mehr Schmutz, während der Beschlag und die Zwischenräume zwischen den Zähnen viel reiner bleiben, als es bei Beschlügen aus rundem Draht der Fall ist,
4. durch den Process des Flachwalzens des Drahtes erlangt derselbe eine grössere Federhärte (Naturhärte), mithin eine grössere Widerstandsfähigkeit in der Arbeitsrichtung, die Abnutzung der Zähne erfolgt in viel längeren Perioden, wodurch der Aufenthalt durch das Schleifen ein weit geringerer und seltenerer wird.



Beschreibung

der

Krempelbesläge in Flachdratt für Sech- und Baumwollspinnerei.

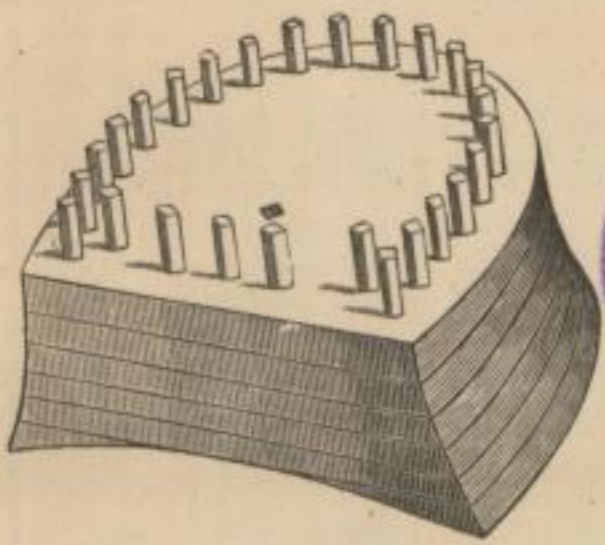
Bekanntlich sind in der Sech- und Baumwollspinnerei die Vorbereitungen und hauptsächlich das Krempeln diejenigen Manipulationen, welche die Fasern der Wolle und Baumwolle aus ihrem Faserzustand in eine möglichst gleichmäßige und parallele Lage zu bringen und von verschiedenen Unreinigkeiten zu befreien haben.

Je vollkommener daher die Manipulation des Krempelns sich vollzieht, desto vollkommener und reiner sind auch die erzeugten Fäser und Vorlagen.

Es ist daher selbstverständlich, dass in der Krempelerei der auf die Fasern direkt einwirkende und arbeitende Teil: der Krempelbeslag und dessen Zähne auf der Peripherie des Tambours, Arbeiters und Vorlagers etc. eine Hauptrolle spielen, und dass von der Art der Ausführung und der Haltbarkeit derselben die gute Qualität des Fabrikates abhängig ist.

Unter den verschiedenen Verbesserungen der Krempelbesläge ist es nun nach vielfachen Versuchen endlich gelungen, Krempelbesläge mit Zähnen aus Flachdratt herzustellen und seit Ende vorigen Jahres mit vorzüglichem Erfolg in Anwendung zu bringen. Die sich dabei ergebenden Vorzüge der Krempelbesläge aus Flachdratt bestehen in Folgendem:

1. besserer, intensiver und leichter Eintrag der Zahnpitzen in die einzelnen Partien der Wolle etc.
2. leichter und vollkommener Eintritt von Unreinigkeiten zwischen den Zähnen in Folge des größeren Abstandes der einzelnen Zahnpitzen von einander, bei trotzdem gleicher Zahnzahl und durch weniger festes Anhaften der Unreinigkeiten an den einzelnen Zähnen.
3. dadurch erzielte Herstellung einer weit reineren Fäser und Vorlagen: der Abfall enthält wesentlich mehr Schmutz, während der Beschlag und die Zwischenräume zwischen den Zähnen viel reiner bleiben, als es bei Beslägen aus rundem Eisen der Fall ist.
4. durch den Prozess des Flachwalzens des Drahtes erlangt derselbe eine größere Faserhärte (Natarhärte), mithin eine größere Widerstandsfähigkeit in der Arbeit: richtung die Abnutzung der Zähne erfolgt in viel längerer Fristen, wodurch der Aufenthalt durch das Schleifen ein weit geringerer und schneller wird.



BIGELOW

Heeling Machine Association,

Worcester, Mass.



TO BOOT & SHOE MANUFACTURERS.

THE BIGELOW
HEELING MACHINE ASSOCIATION

NOW OFFERS TO

Boot and Shoe Manufacturers

A COMPLETE SET OF

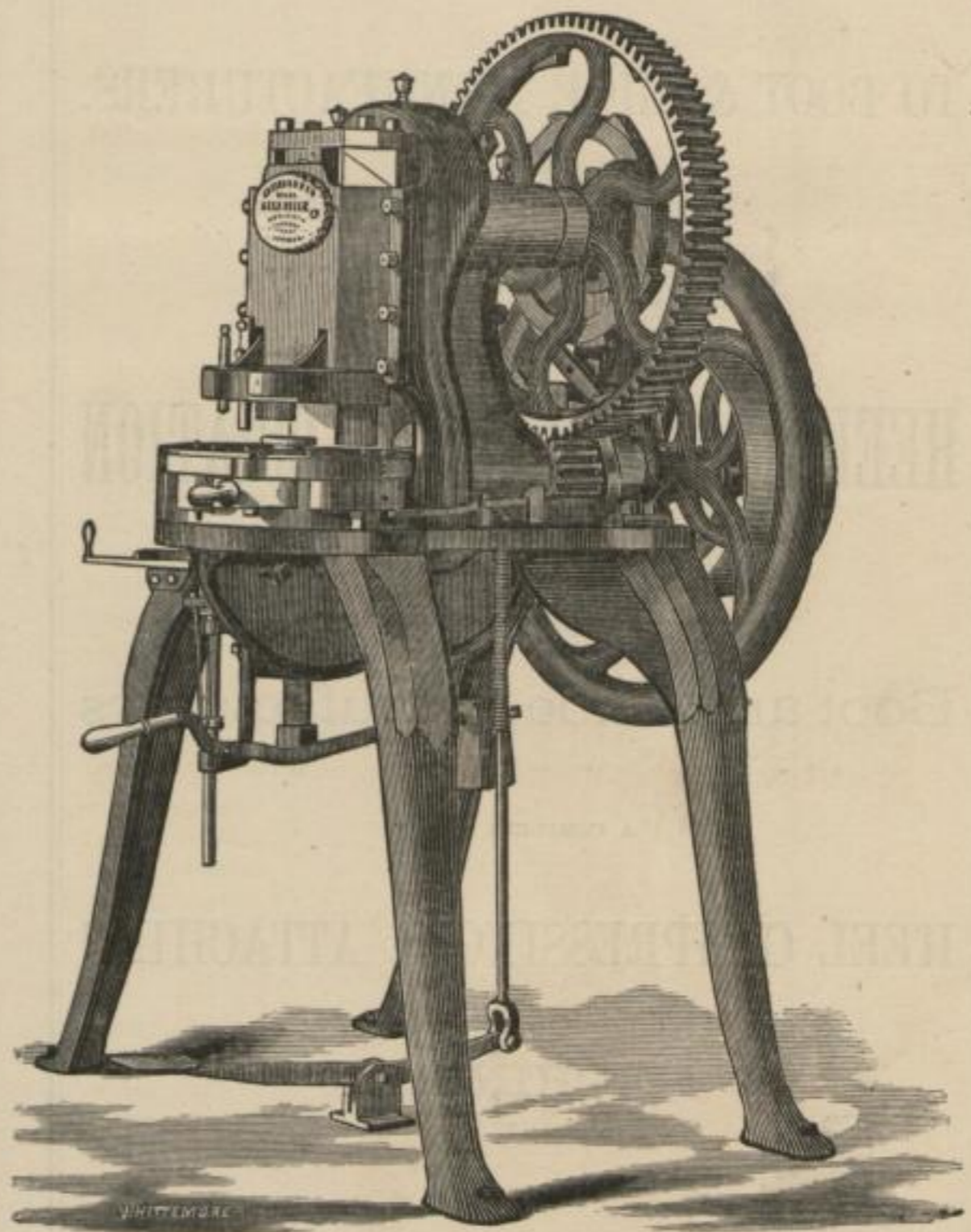
HEEL COMPRESSING & ATTACHING
MACHINERY.

By this new system of Compressing Heels, a more uniform, solid and perfect shaped heel is obtained than by any other known method.

The lifts are first tacked together, after which they are placed in the machine and compressed in a mould of the required size.

C. HAMILTON PRINTER, PALLADIUM OFFICE, WORCESTER.

HEEL COMPRESSING MACHINE.

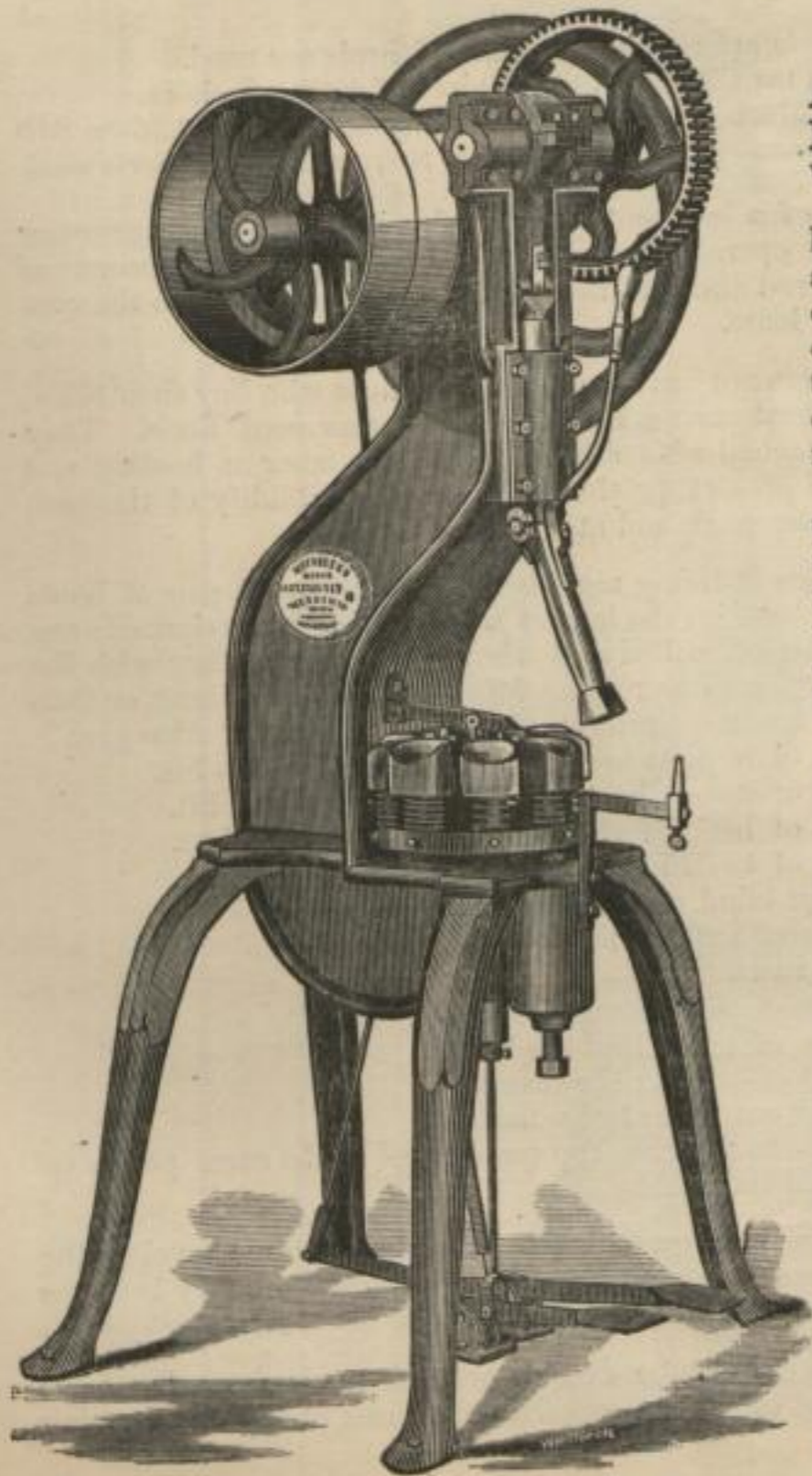


- For our **Heel Compressing Machine**, we claim :
- 1st. The heel is made thicker by being compressed on the sides, gaining thereby in value, a lift on each heel.
 - 2nd. Instead of wasting the stock by trimming it off, it is compressed into the heel.
 - 3d. The holes are made in the heel and nails set while the leather is under pressure.
 - 4th. A better heel can be made from the same stock, with either pieced or whole lifts than by any other process, while at the same time the heel is more solid, uniform and durable.
 - 5th. It is not necessary to use a rand on any kind of boot or shoe having a low shank ; the heel being concaved sufficiently in the machine to fit on the shank.

- 6th. Uniformity in nailing.
- 7th. A better and smoother burnished edge can be obtained.
- 8th. Great rapidity in its operations.
- 9th. Labor saving,—a man can put on with a hammer 400 pairs a day of compressed heels.
- 10th. This machine can compress 1500 pairs daily.

See directions for operating, page 12.

ATTACHING MACHINE.



For our **Attaching Machine**, we claim:

- 1st. To heel boots and shoes of every description, either nailed or blind nailed.
- 2nd. To put on heels more uniformly and truer than can be done by hand.
- 3d. Rapidity of operation.
- 4th. Great saving of labor.
- 5th. Simplicity in its construction, and being easily adjusted to heels of any size.
- 6th. The heels are beveled and need but little smoothing after being put on.

7th. One man can heel 1500 pairs daily.

See directions for operating, page 14.

These machines are leased during the existence of the patents, and on the expiration thereof the title of the machine vests in the lessee.

The price charged for the possession of the Compressing Machine, under the lease, is \$500. Moulds per set for each size, \$50.

As many sets are required as sizes of heels are used.

One heel is usually used on two sizes of boots or shoes.

Attaching Machine is \$250. Moulds for same \$6.25 to \$10 per set. As many sets are required as there are sizes of heels used.

A royalty of a half-cent per pair is charged on Compressing Machine; the operator being required to keep a daily account of heels compressed and returned to this office, according to the conditions of the lease.

Manufacturers not having power, and those who buy their heels, can make a great saving by using the compressed heels. They are rapidly attached with a hammer, saving labor in heeling and trimming, and preserving the uniformity and solidity of the heel, producing better work and at a less cost.

Manufacturers ordering moulds will please send a pair of boots or shoes (with lasts in) the largest and smallest sizes required: one boot or shoe heeled, nailed and trimmed exactly as they wish the heels made by the Compressing Machine; the other boot or shoe without heel; and the number of intermediate sizes. Also give

Height of highest heel including rand and top lift.

Height of lowest heel including rand and top lift.

Height of heels of the various intermediate sizes.

Height of heels in the center of the breast.

Whether blind or nailed top lifts, or both.

Number of nails to the inch.

Size of nails.

Distance of nails from the edge.

Distance of nails from the breast.

Number of nails in the breast.

Whether corner or brace nails.

Whether to preserve the same bevel at the same points on all the heels.

The heels can be so graded as to preserve the same bevel on the edge at the same points on all sizes, giving a similarity in shape between the largest and smallest heels, not known to any system.

The Attaching Machine moulds will be made from the heels compressed, and to correspond with the sizes of the compressing moulds.

The following engravings represent :

Fig. 1. A blank heel for a man's shoe with rand tacked on ready for Compressing Machine.

Fig. 2. The heel after passing through the machine, moulded into the required shape, and nails set ready for the Attaching Machine.

Fig. 3. Represents a heel without rand for woman's fine shoe ready for compression.

Fig. 4. The heel after being compressed and attached by machine, and ready to receive blind top lift, which is also put on by Attaching Machine.

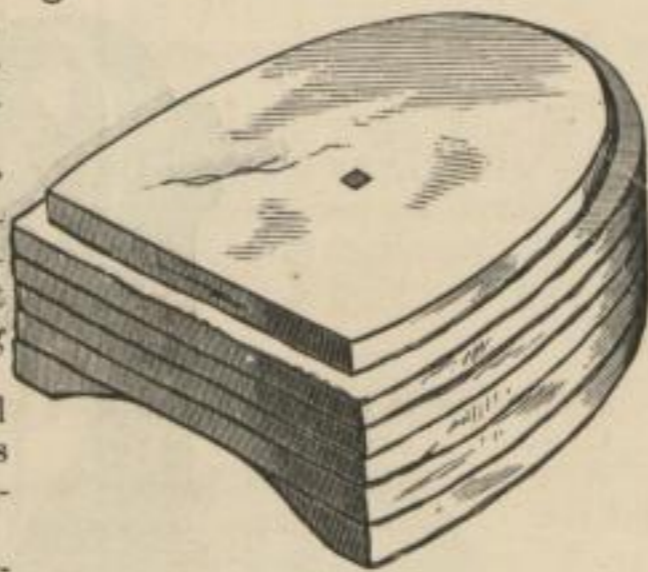


Fig. 1.

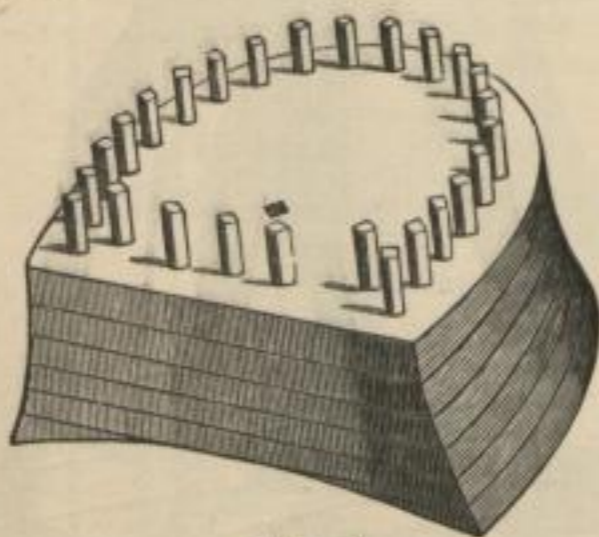


Fig. 2.

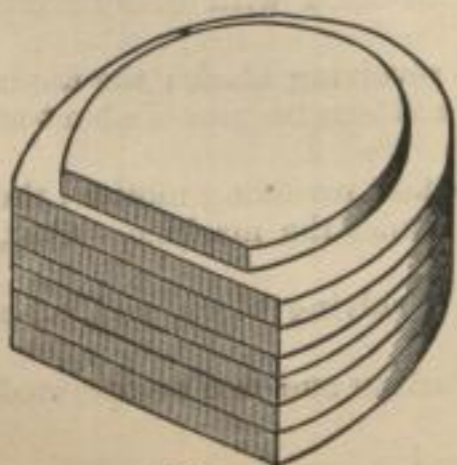


Fig. 3.

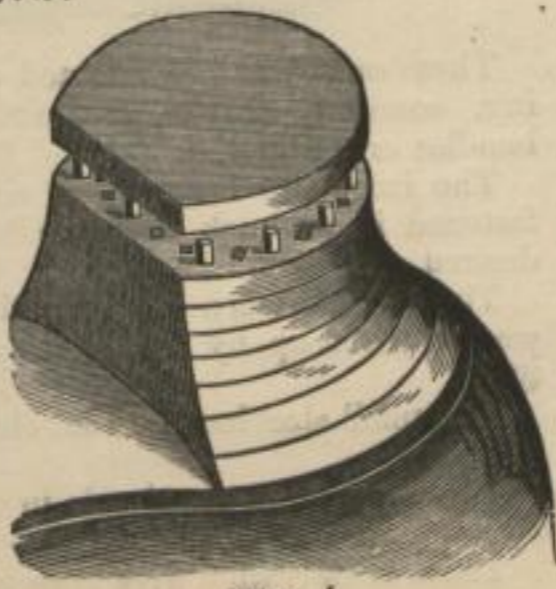
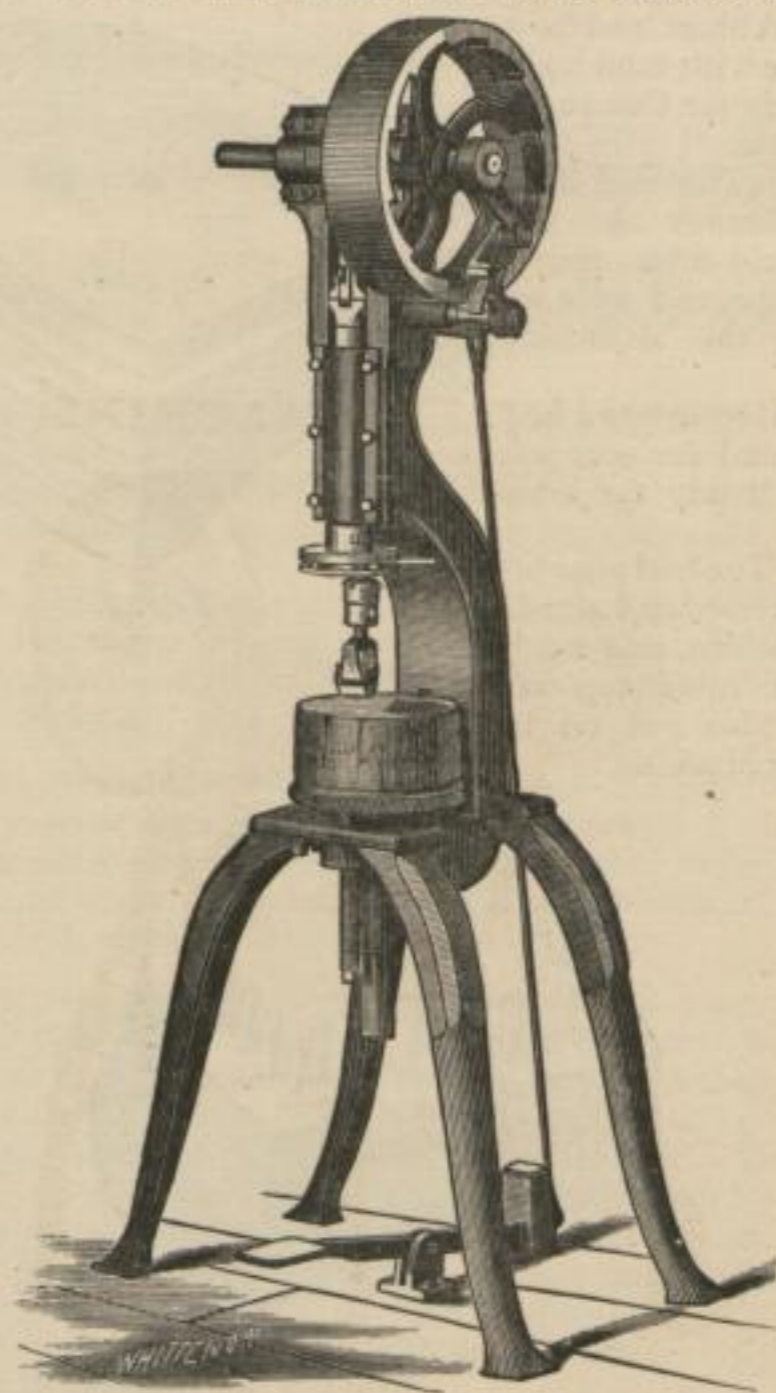


Fig. 4.

SOLE & HEEL CUTTING MACHINES.



These machines are adapted for cutting outsoles, insoles, heeling, counters, shanks, &c., and can be used with dies having handles or without.

The large size has a 20-in. circular revolving block; the die is fastened in a chuck over the block, and can be moved about as desired.

The block is worn evenly by the constant revolving motion; the wear is taken up by raising the screw under the machine. Cost, \$228.

The small size has a 11-in. circular revolving block, and costs \$128.

These machines are simple in construction and can be operated by a boy or a girl.

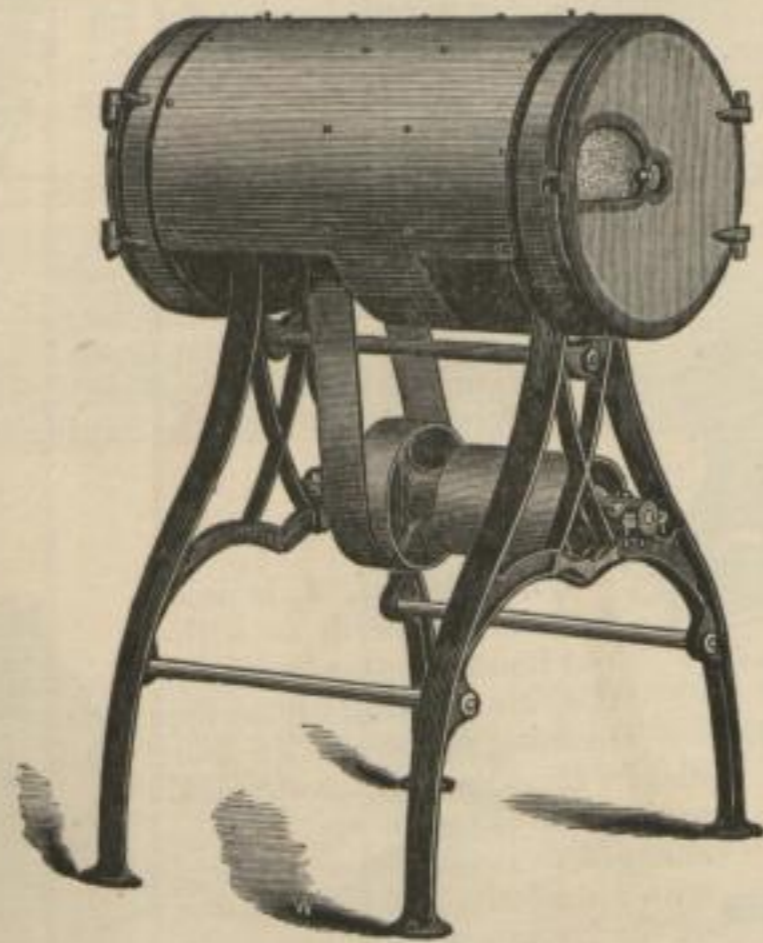
Those in operation give good satisfaction.

The large machine has a 24-in. pulley, 5-in. face, and runs 75 to 80 revolutions a minute.

The small machine has a 19-in. pulley, 5-in. face, and runs 85 to 90 revolutions a minute.

Should the key in the plunger joint work loose, drive up to a bearing, then start it back a little and secure with the set screw. Observe this, as the screws in the plunger joint will break if the key is driven in too tight. Do not screw cap on the plunger tight enough to cause any extra friction. The friction is obtained by tightening caps on front shaft.

HEEL FILING MACHINE.



This machine has an arbor passing through the cylinder and on each end of the shaft an emery wheel 14 inches in diameter. The heels are filed on the face of the wheels. The cylinder has a fan inside which carries away the dust.

If desired an operator can work on each end of the machine.

The wheels are covered with glue and emery; as the emery wears off another covering can be added and so continued.

The wheels can be cleaned by soaking in water; emery saved and used again.

It has two 6-in. pulleys, tight and loose, 3-in. face each, and runs 380 a minute. Price, \$60. Emery wheels, \$2.50.

Emery furnished at the lowest prices.

CHUCKS FOR CUTTING MACHINES.



Chuck No. 1, is used for holding a heel die with raised handle; when the die is filled with the lifts, the operator removes them from the top.
PRICE, \$15.

Fig. 1.

Chuck No. 2, is used for holding a die without handle, for cutting heel lifts, or shank pieces—the pieces being removed from the top, as in No. 1.
PRICE, \$15.



Fig. 2.



Chuck No. 3, is used for holding a sole die without handle. The die has a spring inside to throw out the sole, and leave it on the cutting block.
PRICE \$25.

Fig. 3.

Chuck No. 4, is used for sole dies, with or without handles; the handle of the die passing into the opening in the chuck. The dies for this chuck are not attached as in Nos. 1, 2, 3, and can be changed as readily as when used with a mallet. The die is placed on the leather, and the chuck descending, strikes the die on each end, cutting the stock.



Fig. 4.

PRICE, \$5.



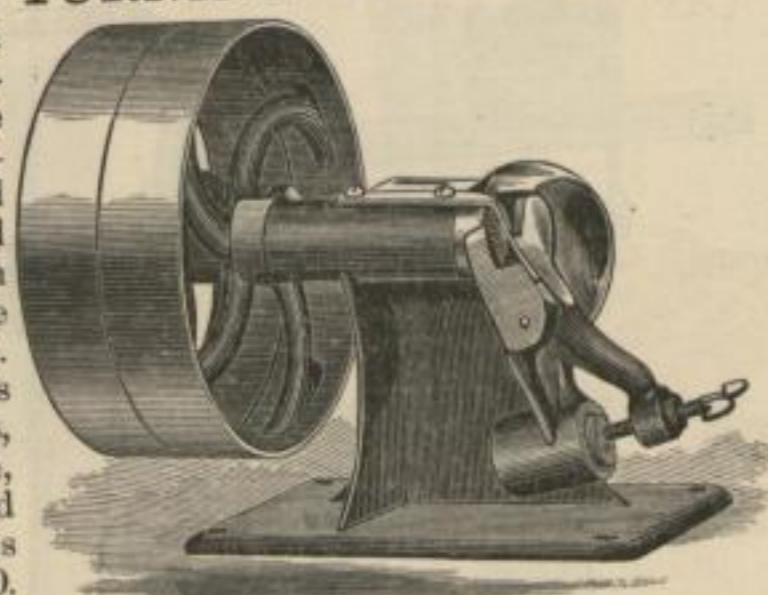
Fig. 5.

Chuck No. 5, is used for handle dies for cutting heeling, shanks, or soles. Unlike No. 4, the power comes on the top of the handle. The die for this chuck is not attached.
PRICE, \$6.

RAND TURNING MACHINE.

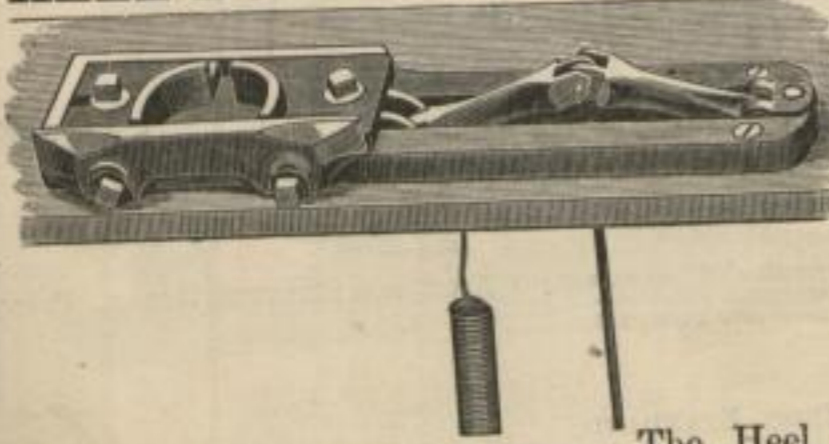
This machine is very valuable in connection with the Compressing Machine, when a rand is used. A good and even rand can be turned at the rate of 6,000 pairs a day.

The machine has two 12-inch pulleys, 2-inch face each, tight and loose, and runs 100 revolutions a minute. Cost \$60.

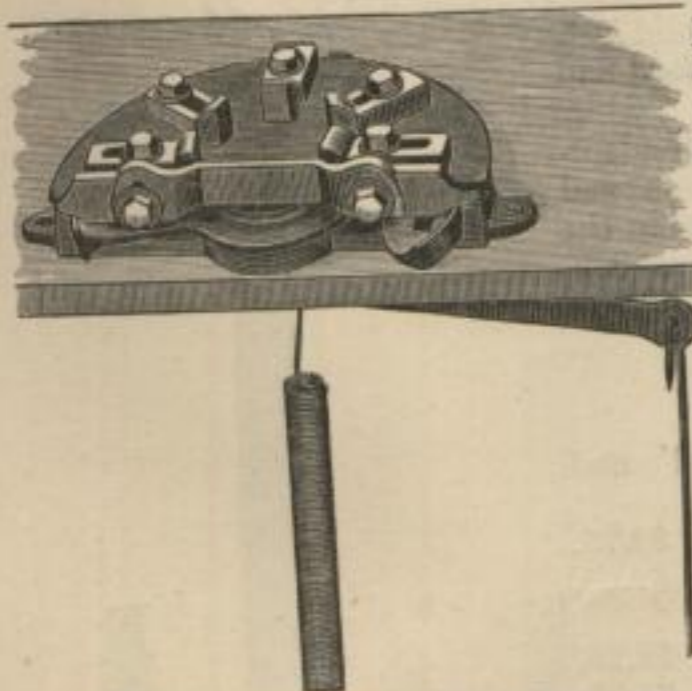


HEEL BUILDING MACHINES.

No. 1.—HEEL BUILDING MACHINE, WITH JAWS.



Price, \$6.
Jaws, 50 cents per pair.



No. 2.—ADJUSTABLE HEEL BUILDING MACHINE. Price, \$10.

The Heel Building Machines are well adapted for tacking up heels, either whole or pieced lifts.

The shutting-up process of the jaws presses the lifts and pieces together tightly and evenly, preparatory to nailing.

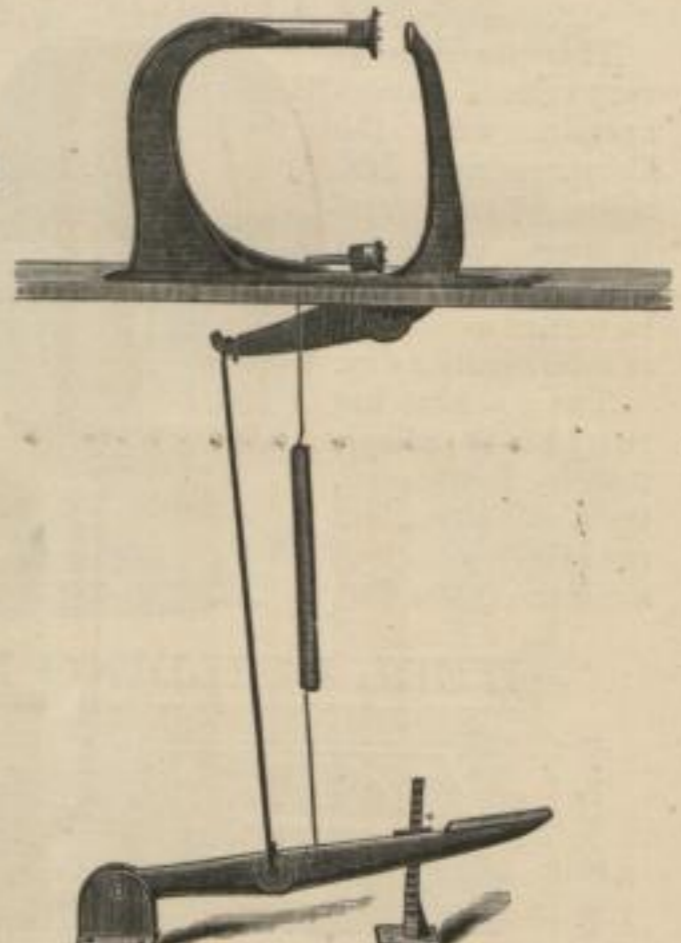
A boy or girl can readily build heels in these machines.

In connection with the Compressing Machine, they are of great value where a true and uniformly built heel is required.

The jaws in No. 1 are made to correspond with the various sizes of heels, and as many sizes are required as heels made; whereas in No. 2 the jaws are movable, and can be adjusted to any size of heel.



Machine for cutting off Rands, and used in connection with Compressing machine. Price, \$12.



JACK, FOR SHAVING HEELS. Price, \$10.

IRON STANDARD,

With iron-jointed and solid last, also wrought iron standard and heel piece.

The jointed last is well adapted for long-legged boots and Congress shoes. By raising the toe of the last, a boot or congress shoe can easily be put on.

Price:

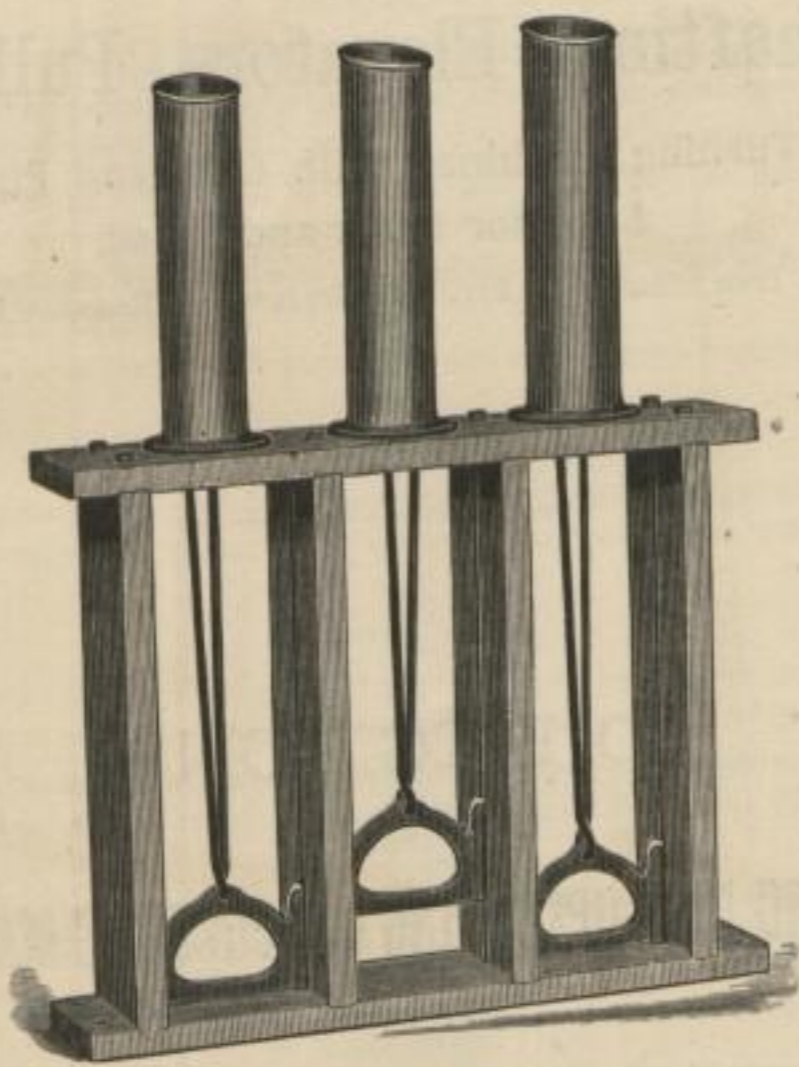
Iron standard, \$6.

Wrought iron standard and heel pieces, \$3.25.

Iron jointed last—Men's \$2.75,
Boy's \$2.50, Youth's \$2.25,
each.

Iron solid lasts—Men's \$2.25,
Boy's \$2.00, Youth's \$1.75,
each.





BOOT TURNING MACHINE.

With cast iron Pipes. Price, \$11 for 3 pipes and frames; \$3 extra for each additional pipe.

**Shafting, Elevators, Pulleys,
Boot Turning Machines with Cast Iron Pipes, Iron
Lasts for Boots and Shoes.**
Also, Iron Standards, &c., Manufactured at Reasonable Prices.

DIRECTIONS

FOR

SETTING UP & OPERATING COMPRESSING MACHINE.

The compressing machine has two 18-inch pulleys, 4 inch face each, tight and loose, and runs 180 revolutions a minute.

In setting up machine have it leveled by cylinder seat.

The operator facing the machine, the balance wheel runs from the bottom to the right.

AWLS AND DRIVERS.

To put in awls and drivers, use screw driver lever, by putting head of screw driver in head of lever, resting on cylinder seat.

The awls should be long enough to go as near through the heel as possible without striking the follower.

When the awls are not long enough, put a thin plate under the awl plate.

When the drivers do not drive the nails far enough into the heel, put a thin plate under the driver plate.

Should the nails come too near the edge on the rand, grind the points of the awls on the *outside*, giving them a short bevel; or should the nails be too far from the edge, bevel the points of the awls on the *inside*.

Never drop the awl or driver plates below the surface of the plunger.

In changing from the largest to the smallest size awl and driver plates, a screw bushing is used in changing from largest to smallest screws.

CYLINDER.

Place cylinder on the seat and drop in moulds to corresponding numbers on cylinder; push cylinder back and drop in the pin; put on nut underneath and screw up to a bearing.

Turn cylinder by the handle to the left until it strikes the stop, then turn the handle to the right, forcing wedge under the latch.

Turn the balance wheel over by hand to see that no mistake has been made putting in awls and drivers.

Great care must be used in putting in the right sizes,—moulds, awls and drivers.

FOLLOWERS.

Take follower with corresponding number on mould in cylinder, and place it on elevating plate; draw out slide to the left on side plate, placing

HEEL

on slide plate inside of gauge, and slide the heel exactly on the top of follower; then screw up gauge screw until it comes up to the heel.

Raise heel and follower into the cylinder by lever; turn cylinder to the left until the handle strikes the stop, then turn handle to the right, wedging in the latch.

Place the right hand on the lever, starting the machine; put another follower on elevating plate and heel on follower; proceed as before until three heels are in cylinder; then begin

TO DROP NAILS.

Place nail holder on top of mould against the pins and press the jaws together, letting the nails pass through into the mould; *always being careful to remove nail holder before starting machine.*

After the fourth revolution of machine a heel will drop on follower; after removing it, place on another, and so continue the operation.

Be careful always to take out a heel before putting in one, and use great care in dropping nails, and not drop two sets of nails in the same heel.

The nails should be driven through the heel to the rand and stand 2-8 to 3-8 of an inch above the top lift, according to the size of the heels.

In tacking heels for machine *they must be of a uniform height.* Do not tack the rands too full on the heel.

Greater pressure can be obtained by raising the large screw under the press; less pressure by lowering the screw.

The weight, on putting in lever, should be adjusted to balance heel and follower.

Never turn cylinder to the right. Should the dog strike past stop motion cam, turn down the screw in top of press over crank shaft.

Keep machine thoroughly oiled in all its parts.

ATTACHING MACHINE

Has two 18-inch pulleys, 4-inch face each, (tight and loose), and runs 180 a minute.

In setting up machine, have it leveled by mould plate. Operator facing machine, the balance wheel runs from the bottom to the front.

TO PUT MOULDS IN PLATE,

Pass the stud through the mould, placing the spring on the collar of the mould; drop the stud in the plate, bearing it down to the shoulder, and screw securely with the set screw in the plate, the front of mould being at right angles with guide on machine.

TO OBTAIN THE PRESSURE,

Place a heel without nails in the mould, top lift down; put the heel of the shoe (without last) on the plunger, and place directly over the mould; screw up plate to a bearing, with plunger turned down.

Greater pressure can be obtained by turning up large screw under machine; less pressure by lowering the screw. Great care must be used in adjusting spring, not to have it screwed up too high.

ATTACHING HEELS.

Be careful and put the heels in the right size moulds, nails downward; place the heel seat of the shoe on the heel, drawing the plunger lever firmly forward with the right hand, setting the shoe back against the mould, holding the shoe steadily with the left hand. Place the right foot on the right treadle, and start the machine; then place the right foot on the left treadle, which will free the shoe from the mould, at the same time press plunger lever towards the machine.

Be careful that the heel seat of the shoe fits the mould.

The heel piece should be the size of the insole, and the space between the insole and outsole on the heel should be filled.

Keep the machine thoroughly oiled in all its parts, also the inside of the moulds.

Do not allow the screws in the front cup or in the boxes to work loose.

Should the dog strike past the stop shoe, screw up the caps on eccentric shaft.

To take up the wear in the joints in the plunger, drive the keys up to a bearing, then start back a little and screw up set screws to hold securely in position.

RECOMMENDATIONS.

NEW YORK, Jan. 18, 1872.
Mr. Horace H. Bigelow.—We have used your patented Heel Machinery since it was first completed, and unhesitatingly pronounce it a very valuable aid in the manufacture of Boots and Shoes. Truly yours,
BAY STATE SHOE AND LEATHER CO.,
CHAS. D. BIGELOW, Pres.

NORTH ADAMS, Mass., Feb. 20, 1872.
Mr. H. H. Bigelow.—My Dear Sir: In reply to yours, would say, that the Compressor, No. 30, we have got, started in good shape, and hope to have no more trouble being short of heels.
We are running both the Compressing and the Attaching machines now, with Chinamen, and have no trouble in getting the work off. The boy on the Compressor turns off 1100 to 1300 pairs every day, and the one on the Attaching Machine does all our work alone; with a boy to assist him he could heel four cases, sixty pairs each, per hour.
Our heeling is looking very well now, and I feel that there is a solidity and uniformity about them which cannot be surpassed. I can recommend your process of heeling boots and shoes as being superior to any that I have seen.
Very truly yours,
C. T. SAMPSON.

NO. BRIDGEWATER, Feb. 26, 1872.
H. H. Bigelow, Esq.—Dear Sir: I have used the Bigelow Heel Compressing and Attaching machines the past year, and find them economical machines. For speed, uniformity and solidity of heels, and saving of stock, I know no machine their equal. I cheerfully recommend them to perform what all other machinery has failed to do. The heel lift cutting machine gives satisfaction.
W. A. HOWARD.

BOSTON, March 1, 1872.
H. H. Bigelow, Esq., Trustee.—We have had in operation in our factory, at Amoskeag, N. H., the Bigelow Heel Compressing Machine the past twelve months, and can testify to its merits as a great economizer of stock and labor, giving us a decided advantage over manufacturers using heels prepared in the ordinary manner. We now get a solid and uniform heel never obtained by any other process. We can also speak highly of the Attaching Machine. It performs better work than can be done by hand, more uniform and more durable.
CRAIN, HEIDENREICH & COOMBS.

MILFORD, MASS., Feb. 8th, 1872.
This is to certify that we have used the Bigelow Heeling Compressing Machine upwards of a year, and find that it works to our satisfaction, and would cheerfully recommend it to all manufacturers.
E. MANN & SON.

MARLBORO, March 13th, 1872
H. H. Bigelow, Trustee.—We take pleasure in giving our testimonial in favor of the merits of the Bigelow Heeling Machinery. We have had three Compressing Machines in operation in our factory for about a year; two Attaching Machines about six months; and will say they have met all our expectations. We can say for the Compressing Machines, that we produce the heels with less stock than before adopting them: our lifting we can cut with a smaller die, and the compression on all sides adds to the height.
The Attaching Machines are of great value, the heels being more uniform and less liable to come off, than by the old method of each bottomer putting on his own heels. We feel that we can recommend the machinery to manufacturers as doing all that is claimed for it. We have also two Heel Filing Machines in operation.
BOYD, CORY, AHL & CO.

BOSTON, Jan. 31st, 1872.
Mr. H. H. Bigelow.—Dear Sir: We have been using the Bigelow Heel Compressing Machine, for more than a year in our factory at Marlboro, and find it to work very satisfactorily, making a good heel and at less cost than in any other way.
Yours, very truly,
JAMES TUCKER & CO.

ASHLAND, Feb. 23rd, 1872.
H. H. Bigelow, Trustee.—We have used the Bigelow Heel Compressing and Attaching Machines, on boots, the past six months, and can cheerfully recommend them as great labor saving machines.
We can produce a better heel with less stock, than by any other process, besides having a solidity and uniformity never before obtained by us.
No manufacturer making 100 cases of boots per week can afford to be without them.
Yours, truly,
SEAVER & SONS.

MARLBORO, Feb. 12, 1872.

I have been using the Bigelow Heel Compressing and Attaching Machines since July, 1871, and can cheerfully say that they have given me more satisfaction than any other machine in my factory. My average number pairs for whole time has been 1000 pairs daily, and am now making about 1500 pairs, and find the capacity of each machine sufficient for the amount. I can also testify to the saving of stock and labor. I estimate my gain from 2½ to 5 cents a pair, according to size and kinds of shoes.

S. H. HOWE.

WARREN, ME., Feb. 12th, 1872.

H. H. Bigelow, Esq., Trustee.—This is to certify that I have been using the Bigelow Heel Compressing Machine the past six months, and can testify to its rapidity of operation, economy in stock, and saving of labor; doing all that is claimed for it, making a more solid, durable and uniform heel than can be made by any other process.

The Attaching Machine is equally a valuable machine, capable of attaching 1200 to 1500 pairs daily with one man, and performing its work to my entire satisfaction.

LEWIS A. HOWE,
President Warren Shoe Manuf'g Co.

MARLBORO, Feb. 21, 1872.

H. H. Bigelow.—The Compressing and Attaching Machines received from you two months since are proving a great success. I am satisfied with the work done by them, and now am making considerable gain over the old method, besides producing better work, and more uniformity in size and height of heels. I could not go back to the old system, while the Bigelow Heel Compressing and Attaching Machines are to be obtained. The Heel Filing Machine is proving entirely satisfactory.

J. A. FRYE.

WORCESTER, March 5th, 1872.

Bigelow Heeling Machine Association.—We have had in operation in our factory since Dec. 20th, 1871, your Heel Compressing Machine, and can say it meets our anticipations, producing solid and uniform heels; saving stock and labor in attaching them. We think no manufacturer making 2400 pairs boots a week can afford to be without the machine.

You will excuse us for saying we cannot keep open shop, and furnish an extra clerk for the purpose of exhibiting your machine.

J. H. & G. M. WALKER.

BOSTON, March 15, 1872.

Bigelow Heeling Mach. Asso.—We consider your Heeling apparatus a valuable addition to our boot and shoe machinery, making as it does a heel almost as solid as a rock, and putting them into exact uniform shapes, and pricking all the holes, and applying all the nails as it does, ready for the workman to apply to the boot or shoe. It makes a heel that does not crack, therefore turning out work that is absolutely perfect, and as level, square and nice as our best custom, hand-sewed work. We recommend the machines, knowing that they will do anything required of them.

Very truly yours,

P. WARE, JR. & CO.

MARLBORO, March 23, 1872.

H. H. Bigelow, Esq.—We have used the Bigelow Heel Compressing and Attaching Machines the past three months with entire satisfaction.

We take pleasure in recommending them to be the greatest leather and labor saving machines we have in use.

For solidity and uniformity of work they have no equal, and the amount of work that can be performed by them per day is really wonderful.

FELTON & CHIPMAN.

MARLBORO, Feb. 29th, 1872.

H. H. Bigelow, Esq.—I can testify to the merits of the Bigelow Heel Compressing and Attaching Machinery: those in operation in my factory are decidedly satisfactory, giving me a better heel than before adopting them. The heels are solid; the nailing is regular; the heels do not crack, and at a less cost than by the old process. It is decidedly a great improvement in shoe machinery, and beneficial both to manufacturer and consumer of boots or shoes, producing better goods at lower prices.

ABEL HOWE.

BOSTON, Feb. 8, 1873.

Bigelow Heeling Machine Association.—We are using a set of your Heeling Machinery in each of our factories. They have proved, in our experience, the most valuable machines we have. The saving in labor and leather is fully seven cents per pair; in addition, the small pieces are used, producing one-fifth part of the heels. We make a saving in whole lifts of two cents per pair, and in labor of five cents per pair. The machines produce a more uniform and substantial heel than by any other method.

Yours truly,

CLAPP & BILLINGS.

NORTH BRIDGEWATER, MASS., Jan. 7, 1873.

Bigelow Heeling Machine Association.—Gentlemen: The Machines are working to our entire satisfaction. We can make a better heel by this method than any other way; and for saving of stock their equal cannot be found.

ORR & SEARS.

NORTH BRIDGEWATER, MASS., Feb. 11th, 1873.

To the Bigelow Heeling Machine Association.—Gentlemen; We have used your Heel Compressor and Attacher for the past eight weeks, making from one thousand to fifteen hundred pairs daily; with satisfaction in every particular, making a better and more firm Heel, and also no small amount of saving in stock over any other machine we have ever seen; so much so, we can cheerfully recommend it as the best piece of machinery connected with the Boot and Shoe business.

Yours truly,

PORTER & PACKARD.

MARLBORO', Feb. 6, 1873.

Mr. Horace H. Bigelow, Worcester, Mass.—Dear Sir: Having had your Heel Compressing and Attaching Machines in operation for the last four months, I am prepared to testify as the result of my experience, that I am convinced they are the best and most economical extant.

Yours &c.,

T. A. COOLIDGE.

MARLBORO', MASS., Feb. 6, 1873.

H. H. Bigelow, Esq., Worcester, Mass.—Dear Sir: I have had one of your Heel Compressing Machines in use for the past three months, and an Attaching Machine in use for more than a year. It gives me great pleasure to testify to their merits. I consider them very valuable machines, and would not be without them. I most cheerfully recommend them to all manufacturers.

Yours truly,

H. O. RUSSELL.

MARLBORO', Feb. 6, 1873.

Mr. H. H. Bigelow.—Dear Sir: I have used your "Heel Compressing Machine" about two months, and have arrived at the following conclusions:

First. That there is a large saving in the quantity of stock over hand work, or any other heel machine.

Second. That I can use my pieces and make good heels out of stock formerly burnt.

Third. That there is a large saving in work in attaching this heel to the shoe, when done by hand or by your "Attaching Machine."

To offset this gain, I have the cost of the Machine, royalty, and the extra work in making the heels. Putting the two together, I am satisfied that there is a substantial net gain in using your "Compressing Machine."

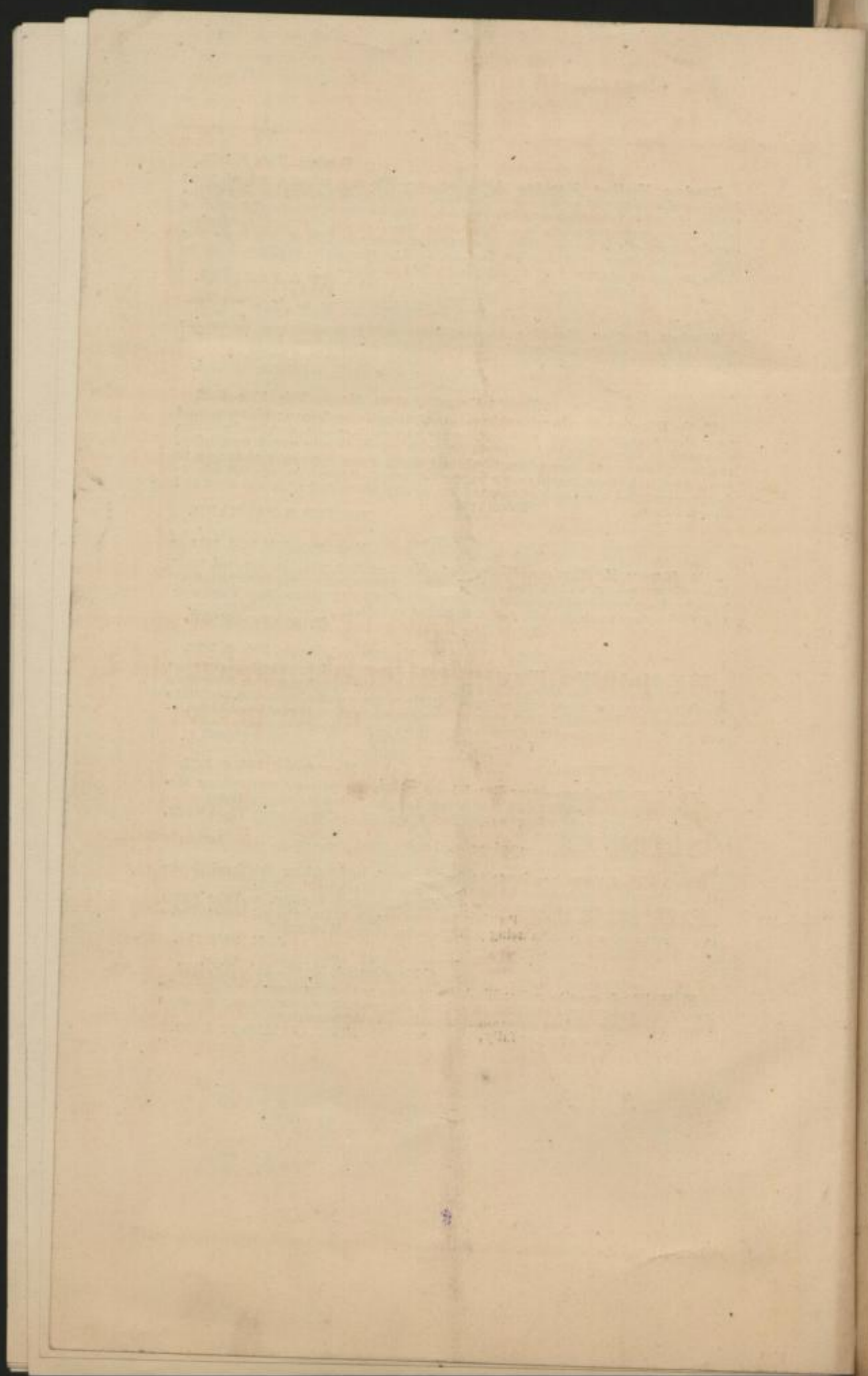
J. E. CURTIS.

MARLBORO', MASS., Feb. 8th, 1873.

H. H. Bigelow.—Dear Sir: We have used your Heeling Machines during the past year, and we can say that they have fully answered our expectations in every particular, and on no account would we do without them.

Yours respectfully,

RICE, COOLIDGE & CO.



obtient avec nos machines de manière que leur avantage apparent est détruit en très peu de temps, surtout par la différence très-sensible dans le rendement.

Etant nous-mêmes dans la situation exceptionnelle de posséder une filature de déchets de soie avec la carderie y relative, nous avons été à même d'étudier tous les différents systèmes de machines pour cet usage et nous nous sommes appliqués ensuite à la construction de celles qui donnent les meilleurs résultats en y introduisant toutes les améliorations pratiques qui nous ont été conseillées par une expérience continuelle.

L'on ne peut fixer avec exactitude le rendement des déchets travaillés sur nos machines, parce qu'il faudrait connaître la qualité de la matière que l'on voudrait travailler, mais pourtant nous offrons à nos commettants l'avantage d'expérimenter dans notre propre carderie le travail de nos machines avec des échantillons qu'ils apporteront eux-mêmes de manière qu'avant de donner une commission ils peuvent se faire une idée exacte et pratique de leurs avantages.

En outre, une fois la commission donnée nous nous engageons d'accepter dans notre carderie quelqu'un de leur maison et de l'instruire complètement sans aucun paiement, tant dans le maniement des machines, que dans la méthode de fabrication que nous employons nous-mêmes.

Outre les machines décrites, nous fournissons tout genre de moteurs tant à eau qu'à vapeur, conduits d'eau et de vapeur.

En un mot, tout ce qui est nécessaire pour une carderie.

Montage.

Les machines sont montées par un monteur envoyé par nous à qui les commettants paieront Fr. par jour plus logement et nourriture et le remboursement de ses frais de voyage aller et retour.

La maison envoie aussi sur demande un Maître cardeur qui enseignera le travail de l'établissement et qui y restera le temps nécessaire jusqu'au moment où la fabrication ait pris une marche régulière et que les ouvriers soient bien habitués à leurs fonctions. A ce maître cardeur les commettants paieront une paie égale à celle du monteur, ainsi que le remboursement des frais de voyage.

Outre les machines sus-indiquées nous nous occupons de la construction des spécialités suivantes:

Toutes les machines et appareils pour la fabrication du papier, de la pâte de bois et de paille,

c'est-à-dire :

Machines à papier

Cylindres hollandais

Presses à satiner

Machines à couper le papier

Défibreurs

Raffineurs

Appareils pour assortir la pâte

Appareils pour sécher la pâte

Moteurs

Transmissions

Lessiveuses pour les chiffons et la paille

Chaudières à vapeurs

Surchauffeurs

Chauffages à vapeur

Pompes

Conduites d'eau etc.



THÉOD. & FRÉD. BELL.

MACHINES EXÉCUTÉES

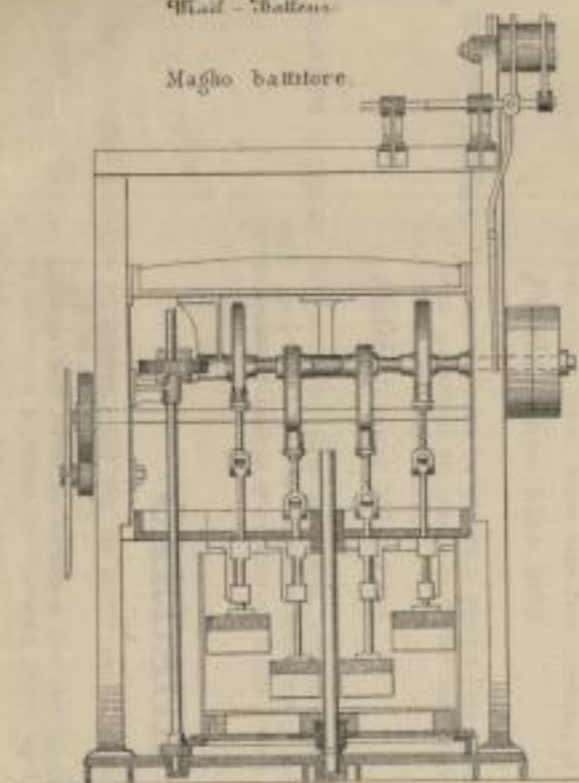
pour diverses carderies en Suisse et à l'Etranger.

		Machines	
		déjà exécutées	en construction
Vischer Théophile	Bâle	5	
H. G. Escher	Zurich	16	
Bebié-Bühler	Altorf	8	
J. Brennwald	Hombrechtikon	6	
Filature de filoselle	Rothen près Lucerne	1	
Camenzind frères	Gersau	11	
Torricelli frères	Lugano	16	6
Ferrario Davide	Chiasso	5	1
Dompé & Gazzera	Bene Vagienna	6	3
Micheletti frères	Lucca	7	
Chiarini Bartolomeo	Turin	9	14
Zappa Jules	Milan	12	
Lanzani & Co.	Milan	6	
A. Villy & Co.	Lyon		17
Warnery & Morlot	Tenay (France)		1



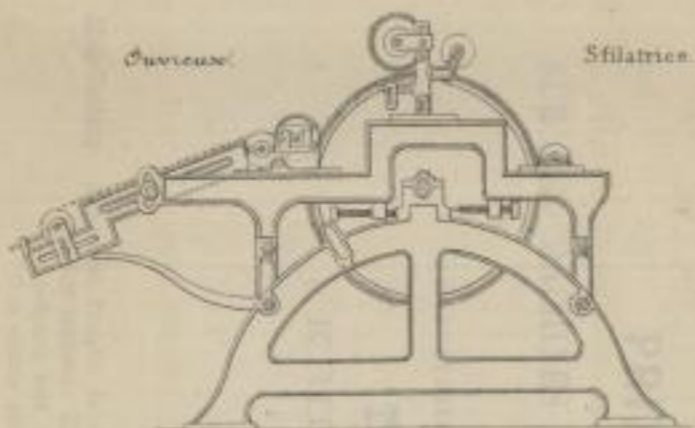
Mail - Battore.

Maglio battore.



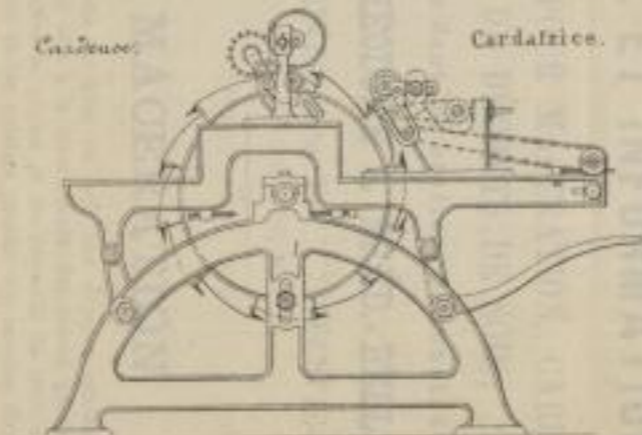
Cardace.

Sfilatrice.



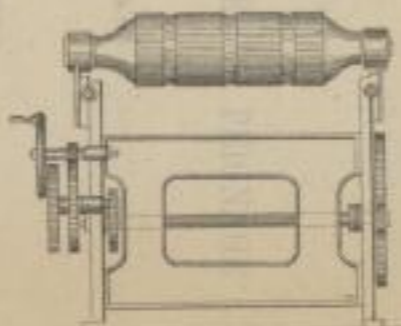
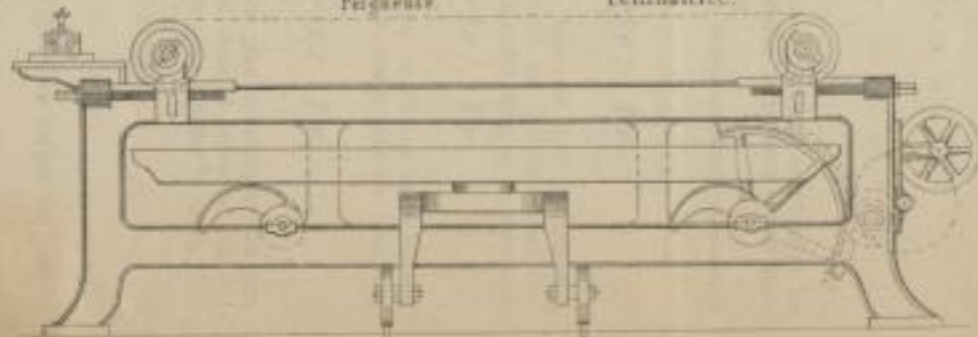
Cardace.

Cardatrice.



Pergasse.

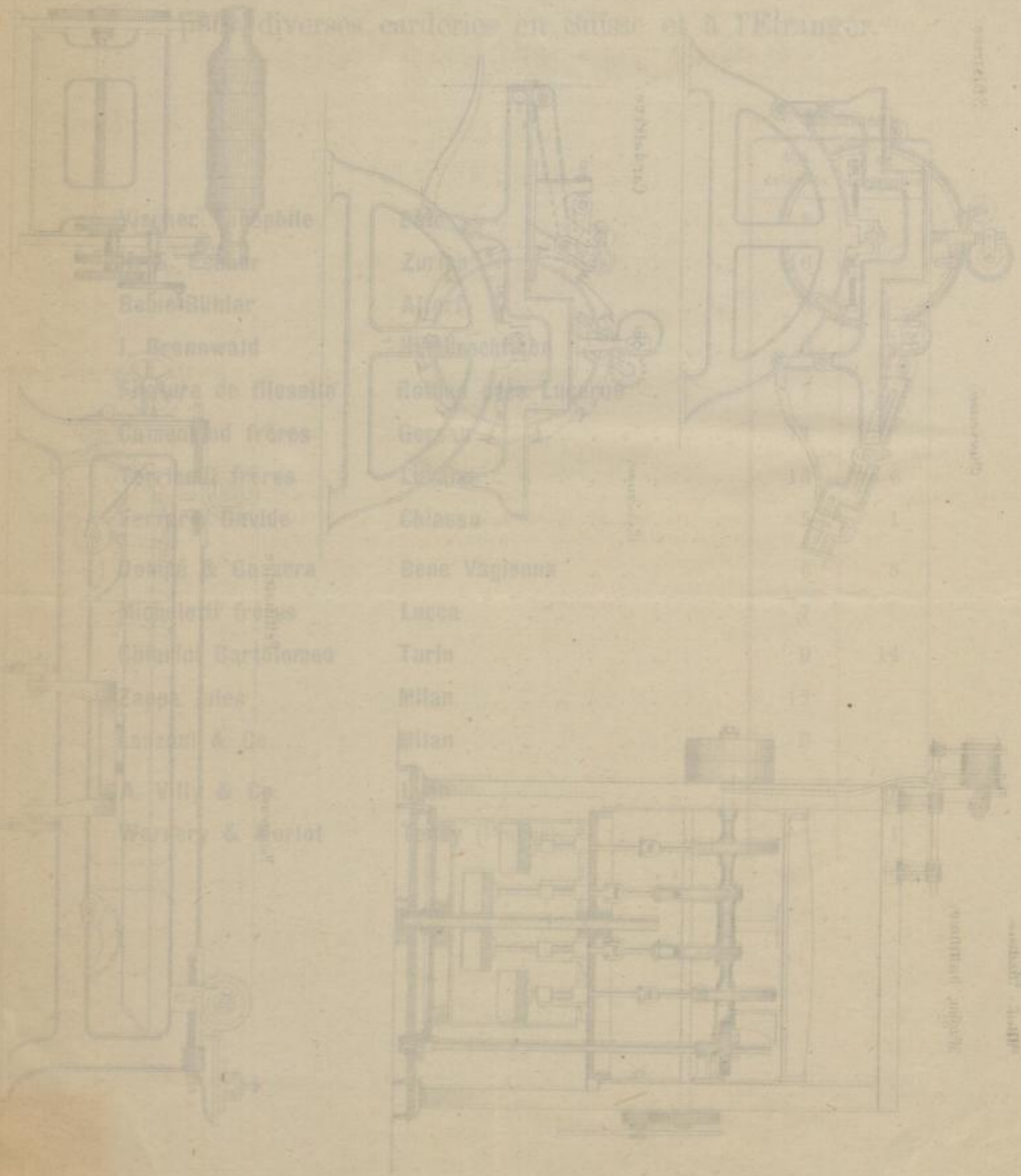
Pettinatrice.



Inv. 22. 1848. Zurich.

MACHINES EXECUTÉES

par diverses carderies en Suisse et à l'Etranger.



PRIX ET INFORMATIONS

SUR LES MACHINES POUR MACÉRATION, CARDAGE ET PEIGNAGE DE DÉCHETS DE SOIE,

construites dans les ateliers de construction de

THÉODORE & FRÉD. BELL

à KRIENS près LUCERNE-Suisse.

MACÉRATION.

Mail-Batteur. Moyennant l'emploi de cette machine on évite une dépense considérable de personnel, en obtenant un produit meilleur. Elle sert à la meurtrissure des cocons percés et galettes moyennant un jet d'eau bien préparé, leur enlève la graisse et les déponille de leurs crisalides.

Les cocons percés et les galettes peuvent s'y macérer directement sans macération préparatoire dans les cuves.

Elle sert aussi pour les frisons.

Poids: circa Kilos 2250

Prix: Fr.

Laveuse. Elle sert à laver les déchets en même temps qu'elle en complète la macération. Elle peut laver journellement une quantité assez grande, et son travail donne au déchet une belle netteté qui ne s'obtient pas avec un lavage à la main, même dans l'eau courante, et cela, avec une sensible épargne de personnel.

Poids: circa Kilos 3000

Prix: Fr.

Sécheur Centrifuge. En peu de minutes les déchets y perdent l'eau, dont ils sont imprégnés en sortant de la laveuse, de même qu'après il est nécessaire de les étendre seulement un peu de temps dans un local aéré pour les sécher complètement.

Poids: circa Kilos 1200

Prix: Fr.

Chaudière à vapeur. Elle sera d'une force quelconque, construite selon les systèmes les plus économiques. Le prix selon l'importance que la chaudière devra avoir. L'importance ou la capacité dépend si elle doit servir seulement pour la macération ou encore comme force motrice ou pour chauffer le local.

CARDAGE.

Une Ouvreuse à mettre en nappes. Elle file les cocons percés et les galettes et les réduit en nappes qui passent après sur les cardeuses.

Cardeuse ou mise en pointes. Elle réduit les déchets à leur état primitif de barbes. Sur cette machine, on travaille tantôt les nappes provenant de l'ouvreuse, tantôt les frisons.

Poids: circa Kilos 2500

Prix: Fr.

PEIGNAGE.

Assortiment de Peigneuses. Cet assortiment est composé de trois machines sur lesquelles sont travaillées et terminées les barbes qui sont sorties de la cardeuse. Sur la première machine on obtient les barbes les plus longues; sur la seconde les moyennes et sur la troisième les courtes.

Tout assortiment de peigneuses est munie de ses garnitures, c'est-à-dire:

- 3 toiles à cardes
- 60 cardes
- 6 cardes raffineuses
- 6 brosses
- 3 scalpels (ciseaux en fer)
- Les séparations en bois nécessaires (intermédiaires)
- 192 Carettes en bois pour la barbe.

Poids: circa Kilos 6550 Prix pour un assortiment: Fr.

Tambour poli. Pour redresser aligner et aiguiser les pointes de la carde.

Poids: circa Kilos 210 Prix: Fr.

Les prix indiqués plus haut s'entendent pour les machines rendues franco à la Station de LUCERNE (Suisse) sans emballage.

Proportion et travail des susdites machines.

Une Fileuse est capable de maintenir le travail à quatre assortiments de peigneuses.

Une Cardeuse fournit le travail à 2 jusqu'à 3 assortiments de peigneuses selon la qualité de la marchandise en travail. En général il faut calculer une cardeuse pour 6 peigneuses.

Un Assortiment de 3 peigneuses. La quantité de leur produit dépend surtout de la quantité de la matière en travail. Travaillant alternativement frisons, cocons percés, galettes etc., déchets de filature, l'on peut calculer le produit moyen d'un assortiment d'environ 10 Kilos de barbes dans les différentes longueurs, pour 12 heures de travail.

Un Mail-Batteur, un sécheur centrifuge, une laveuse et tambour poli peuvent suffire pour une carderie de 8 à 10 assortiments de peigneuses qui travaillent simultanément des déchets fins et ordinaires. Pour une carderie de cette importance qui ne travaillerait que des galettes et des produits inférieurs il faudrait 2 mails et 2 laveuses.

Force et personnel nécessaire.

La force nécessaire pour faire fonctionner les dites machines est très faible.

Elle peut se calculer ainsi à peu près:

$1\frac{1}{4}$ de cheval pour un assortiment de peigneuses

$\frac{3}{4}$ » une fileuse

$\frac{3}{4}$ » une cardeuse

$\frac{3}{4}$ » un Mail-Batteur

2 à 4 chevaux pour un séchoir centrifuge (selon grandeur)

$\frac{3}{4}$ de cheval » une laveuse

$\frac{1}{4}$ » un tambour poli.

Si on n'a pas la facilité d'avoir une force d'eau, rien ne réussit autant que l'adjonction d'une machine à vapeur, étant déjà nécessaire de produire la vapeur pour la macération; et ensuite la même chaleur peut servir pour force motrice. Chacune des machines indiquées plus haut peut être conduite par une seule femme.

Rendement et beauté des produits.

Le travail intelligent (capable) de ces machines est incomparablement meilleur marché que celui de tout autre système. Il se construit des machines qui peuvent donner un produit plus grand avec moins de dépense, mais leur avantage est très-éphémère parceque la forte production s'obtient au dépend du rendement et de la qualité des barbes, qui ressortent bien inférieures à celles que l'on



ERSTE BRÜNER
MASCHINEN - FABRIKS - GESELLSCHAFT
 IN BRÜNN

erzeugt:

Maschinen für Streichgarn-Spinnerei, Tuchfabriken, Färbereien und Wollwäschereien, übernimmt auch die Anlage ganzer derartiger Etablissements, was Disposition und Einrichtung derselben anbelangt, und zwar:

- Schrobeln oder Krepeln nach beiden Systemen bis zur Breite von 60".
- Reisswölfe zum Aufloren von Woll, 30-42" hoch.
- Endenreißer zum Aufloren von Korden.
- Plüschmaschinen zur Entfernung von Klotten und Hartlinien aus der Woll.
- Mule jenni oder Schafwoll-Spinnmaschinen Kalkock-System bis zu 200 Spindeln mit jeder verlangten Spindel-Einteilung und mit Vorrichtung zum zweimal Spinnen.
- Zwirnmaschinen bis zu 200 Spindeln.
- Alle Gattungen von Apparaten für diese Maschinen, als: Plüschvorrichtung für Krepeln, Schleifmaschinen, Abschleppapparate, Schleifwalzen, Geschirren zum Aufloren der Belege etc.

Für Wollwäscherei und Färberei:

- Wollwaschmaschinen in allen Größen in Verbindung mit Wollgebirren.
- Centrifugen zum Anschleudern der nassen Woll.
- Centrifugalpumpen.
- Wolltrockenmaschinen, mittels Kalkstein.
- Farbholzschneidmaschinen.
- Indigomöhlen.

Für Appretur:

- Cylinderwalke mit 2 und 3 Rollen.
- Hammer- oder Schnellwalken.
- Rauhmaschinen, einfache und doppelte.
- Ratirmaschinen mit Stecher Bewegung.
- Tuchbürstmaschinen mit und ohne Dampf.
- Tuchwaschmaschinen.
- Centrifugen zum Anschleudern von Stoffen.
- Tuchpressen, sowohl Spindel- als hydraulische Pressen sammt dem dazu gehörigen Presswagen, Pressplatten und Pressplatten.
- Tuchwebstühle.
- Kettenleim- und Trocken-Maschinen nach einem vorzüglichen System.

Nebst den hier angeführten Special-Maschinen beschäftigt sich unser Etablissement auch mit dem Bau von:

- Bergwerks- & Aufbereitungsmaschinen mit Wasserdrukwerken.
- Eisenbahn-Einrichtungsgegenstände & Eisenbahnwaggon-Federn aller Gattungen.
- Dampfmaschinen, Transmissionen & Dampfkessel aller Art.
- Maschinen für Brauereien & Spiritusbrennereien und Anlage derartiger Etablissements.
- Maschinen für Zuckerfabriken.
- Mühleneinrichtungen.

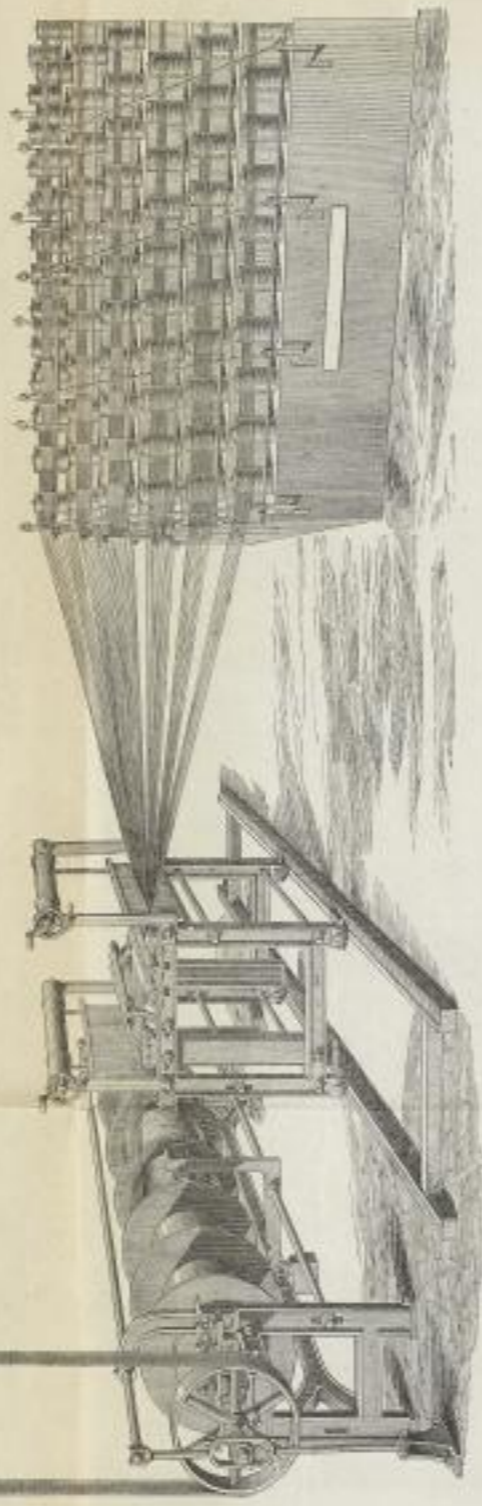
Druck von K. Ederer in Brünn.



Ketten-, Leim- & Trockenmaschine,

168 Umrahmungen per Minute.

Arbeitsleistung pro Stunde bei Wasser-Eitern = 70 Meter Kette von 1600er Federstahl mit 1000er Draht.



Schweifmaschine,

35 Umrahmungen per Minute.

Spinnmaschine,

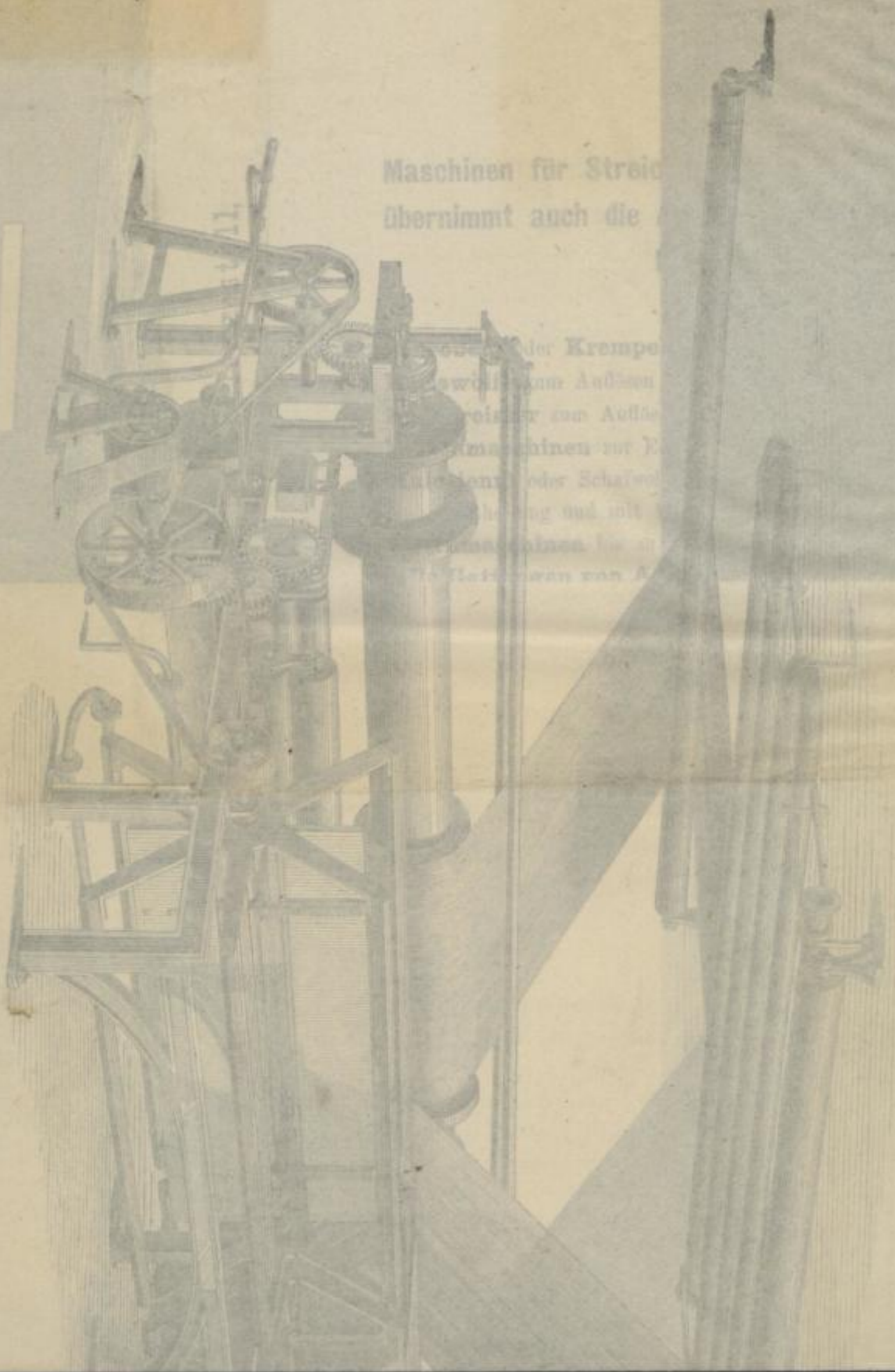
Spulengestell,

117 200 Spindel.

MASCHINEN

Maschinen für Streich
übernimmt auch die

der Krempel
woll für Außen
reiner zum Aufbe
maschinen zur E
Krempel oder Schafw
hebung und mit
maschinen für
Krempel von A



Ketten-, Lein- & Trockenmaschine

Abbildung von Maschinenfabrik

Abbildung von Maschinenfabrik



No. 79.

Mit Königlich Britanischem Gewerbsprivilegium.

Bradford's patentirte

Wasch-
maschinerie
für den
häuslichen
Gebrauch,



Dampf-
wasch-
maschinerie
und
Waschhaus-
apparate

برادفوردك چماشيرخانه الاتى دفتري در

Von den

Britanischen, Französischen, Türkischen und
Egyptischen Regierungen patronisirt.



THOMAS BRADFORD und C^{ie}.

LONDON: 63 Fleet Street, 142 High Holborn.

MANCHESTER: Cathedral Steps.

Fabrik: Windsor Bridge, Salford.

Wiener Ausstellung: Gruppe XIII, Gestell 472.

برادفوردك لوندردده ومانچسترده ادلسارى در

NOTICE.

Vienna Exhibition.

GROUP XIII., Stand 472.

THE Prices in this Catalogue do not include packing or delivery beyond any English Port.

Les prix dans ce Catalogue sont exclusifs de l'emballage et de la remise à l'étranger.

Die in dem Cataloge angegebenen Preise, excl. der Verpackung, berechnen sich von den englischen Hafenstationen.

Цѣны выказаны въ этомъ Каталогѣ не включаютъ упаковки и доставки по за Англійскія порта.

تنبیه * اشود دفترده بیان اولنان بهالده صندوق مصارفی و انکتره اسکله سندن
تقل و تسلیم خرجی داخل دکل در

انکلیز لیراسی بوز بکرمی فروش و شیلین الی فروش و پنس دخی بکرمی
بارہ دیبک در

Unverlangt haben wir über 10,000
Schreiben von Adeligen, Gutsbesitzern,
Wesphönden von Kranken-, Armen- und
Irrenhäusern, Gefängnissen, öffentlichen
und Privatschulen und Klöstern, Gast-



hofbesitzern und den Direktionen von
städtischen Wäschhäusern und von Wäsche-
anstaltsbesitzern, in denen große Aus-
friedenheit über unsere Maschinen aus-
gedrückt wird, erhalten.

“VOWEL”

Maschinen, System Bradford.

Einzige Medaille

der Pariser 1867er Welt-Ausstellung.

140 Preise erster Klasse von verschiedenen Anstellungen.

Unsere “Vowel” Wasch-, Wäscheausring- und Wäscherollmaschinen sind
jetzt in Deutschland und England sowohl, als auch auf der ganzen Welt, so
rühmlichst bekannt, daß ihre Anpreisung von uns ausgehend, ganz überflüssig
sein würde.

Seit ihrer Erfindung bis auf die gegenwärtige Zeit, haben dieselben auf
allen Ausstellungen und Concoursen, auf denen sie ausgestellt waren, die
höchsten Prämien davongetragen.

Ihre Construction ist eine so einfache, eine so solide, daß Jedermann gleich
bei der ersten Benützung den Gebrauch derselben versteht.

Gegen die Leistungen dieser Maschine läßt sich nichts einwenden. Durch den
Gebrauch derselben werden enorme Ersparnisse an Zeit, Seife und Wasser,
wie auch an der Leib- und Hauswäsche erzielt.

Dieses sind die Ansichten unserer Kunden, von denen wir täglich Aner-
kennungsschreiben erhalten.

Bradford's
Patent "Vowel" Washing Machine.



"Vowel" A, with "Acorn" C India Rubber Wringer, small family Machine	£6 7 6
"Vowel" I, with "Acorn" C India Rubber Wringer, Large family machine	8 12 6

With "Vowel" A and "Acorn" C a child of twelve years old can wash and wring 12 shirts, necks and wristbands included, in from 12 to 15 minutes, or two blankets in 6 minutes, and the most tender muslin can be washed without injury.

BRADFORD'S patentirte "Vowel" Waschmaschine.

"Vowel" A mit C "Acorn" Summi-Wäscheausringer, kleine Maschine für den Familiengebrauch	£6 7 6
"Vowel" I mit C "Acorn" Summi-Wäscheausringer, große Maschine für den Familiengebrauch	8 12 6

Mit "Vowel" A und "Acorn" C kann ein Kind von 12 Jahren ein Duzend Hemden mit Einschluß von Hemdskragen und Manchetten in 12 bis 15 Minuten oder 2 wollene Bettdecken in 6 Minuten waschen und ausringen, der feinste Musselin kann, ohne daß derselbe im geringsten beschädigt wird, damit gewaschen werden.

Machine à laver, brevetée, dite "Voyelle" de Bradford.

"Voyelle" A, pour 12 chemises à la fois	£6 7 6
"I, " 20 "	8 12 6

La machine "Acorn" No. C, qui surmonte cette Voyelle s'adapte aussi sur une cuve et se vend séparément au besoin. Prix 58.25 francs.

Avec la "Voyelle" A, un enfant de 12 ans peut laver et essorer 12 chemises, y compris les cols et les manchettes, dans l'espace de 12 à 15 minutes, ou 2 couvertures de laine en 6 minutes, et la mousseline la plus fine peut être lavée sans la plus légère détérioration.

Брадфордская Патентованная "Гласная" Машина для Мытья.

"Гласная" А, съ "желодью," С, Ризниковый Выжиматель, небольшая семейная машина	6ф. 7. 6п.
"Гласная" I, съ "желодью," С, Ризниковый Выжиматель, Большая семейная машина	8 12 6

Съ "Гласною" А и "Желодью" С ребенокъ двѣнадцати лѣтъ можетъ вымыть и выжать 12 рубашекъ, съ воротничками и нарукавчиками, въ 12 или 15 минутъ или двѣ простыни въ 6 минутъ, и самая тонкая кисея можетъ быть вымыта безъ причиненія ей вреда.

برادفورد نام فابریقاطورک پاتنتالو ایجادى اولدوق واول نام چماشیر ماکیندسی در

پس شلین لیرا

عادی اوخرجی چرخلو طولابو چماشیر تکندسی ایله قومالاستلو منکندهسی بهاسی

که اشارت تکند A Vowel و اشارت منکنه C Acorn در

بجوق قوناق خرجی چرخلو طولابو چماشیر تکندسی ایله قومالاستلو منکندهسی

بهاسی که اشارت تکند I Vowel و اشارت منکنه C Acorn در

مذکور عادی اوخرجی تکند ایله منکندهسی معرفتیه اون ایکی باشلو چوجتی اون ایکی ونهایت اون بش دقیقهده یقالو یکو اون ایکی عدد کوملکی و یاجود التی دقیقهده بر چفت فاندله یورغانی بیقایوب صوبنی صیقمغه مقتدر اولدیغی حالده اک نازک دلبنده دخی بیقانسده یرتلق اینجمنکدن خالی قالور

Bradford's
Patent "Vowel" Washing Machine.



"Vowel" I, New Pattern (Extra Strong) . . . £9 19 6

With Wringing Machine in galvanized-iron frame, specially suited for large Households, Laundresses, or wherever the work is heavy and constant.

BRADFORD'S
patentirte "Vowel" Waschmaschine.

"Vowel" I, neues Dessin (von besonderer Stärke) £9 19 6

Mit Einschluß von einem aus galvanisirtem Eisen angefertigten Gestelle, für große Familien, Wäscherinnen oder Häuser in denen oft und viel gewaschen wird, besonders passend.

Machine à laver, brevetée, dite "Voyelle" de Bradford.

"Voyelle" I, nouveau modèle £9 19 6

Avec essoreuse à charpente en fonte galvanisée, convenant surtout aux blanchisseuses et aux personnes qui ont un travail soutenu.

Брадфордская Патентованная "Гласная" Машина для
Мытья.

"Гласная" I, новый Образец (Очень Крепкий). 9ф. 19ш. 6п.

Съ Машиною для Выжиманія со станкомъ изъ гальваниро-
ваннаго жельза; въ особенности полезна для большого хозяй-
ства, прачечней и во всѣхъ случаяхъ гдѣ работа тяжела и
постоянна.

برادفوردك پاتنڈالو ايجادى اولدوق واول نام چماشبر

ماكيندى در

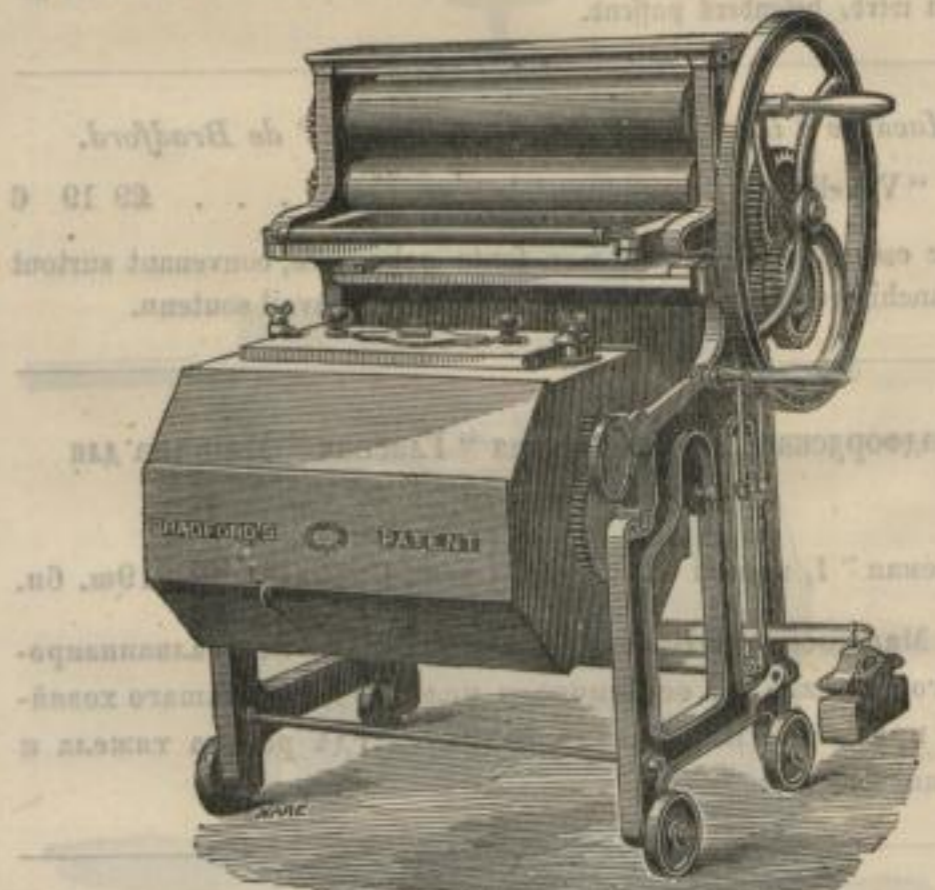
پس شاپن لبرا
Vowel I اشارتو تکندهنك فوق العاده قونت يكي بيجى اولوب

منكده سنك انا چاتيسى دخى توتياو دميردن مصنوع بولمغله خاصه

بيوك قوناق و چماشيرجى خرجى و ايشى چوق و دائمى اولان

سائر بونلره مماثل يرلرك خرجى در

Bradford's Patent "Vowel" Washing,
Wringing, and Mangling Machine.



"Vowel" A E.—equal in practical utility to Vowel E, but less costly in construction	£8 16 6
"Vowel" E.—The well known and celebrated combined Family Machine	9 9 0
"Vowel" O.—The well-known combined large Family Machine	14 6 6

BRADFORD'S patentirte "Vowel" Maschine zum Waschen, Ausdringen und Wäscherollen.

"Vowel" A E — ebenso brauchbar wie Maschine "Vowel" E, aber billiger herzustellen	£8 16 6
"Vowel" E. — Gutbekannte und berühmte kombinirte Familienmaschine	9 9 0
"Vowel" O. — Gutbekannte kombinirte große Familienmaschine	14 6 6

Machine à laver, à essorer et à calandrer de Bradford, dite "Voyelle" combinée.

"Voyelle" A E égale en utilité à la Voyelle E, mais dont la construction est moins coûteuse	£8 16 6
"Voyelle" E, machine bien connue et très appréciée, pour ménages	9 9 0
"Voyelle" O, pour Châteaux, Pensionnats, ou Hôtels	14 6 6

L'expérience et les nombreux témoignages que nous recevons journellement de nos clients dans toutes les parties du monde, nous permettent de recommander cette machine comme la meilleure machine à laver combinée qui ait été faite jusqu'ici.

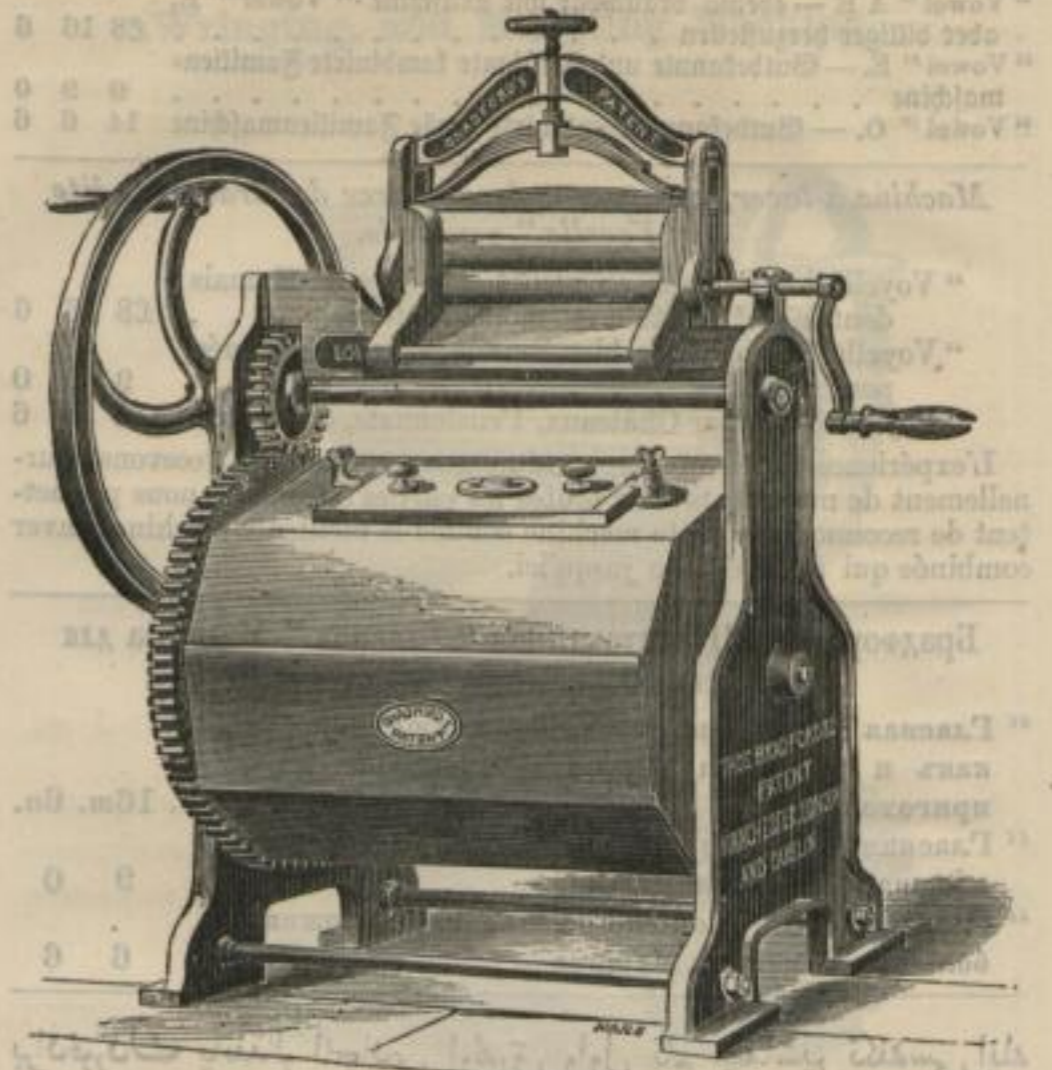
Брадфордская Патентованная "Гласная" Машина для Мытья, Выжимания и Катания.

"Гласная" A E. — на практикѣ также полезна какъ и "Гласная" E, но не такъ дорога въ приготовленіи	8ф. 16ш. 6п.
"Гласная" E. — Хорошо известная и славная сложная Семейная Машина	9 9 0
"Гласная" O. — Хорошо известная сложная большая Семейная Машина	14 6 6

برادفوردك پاتنٹالو ايجادى اوله رق واول نام چماشير تكنه سى ايله
صيقىجى و پرداخت منكنه سى در

Vowel A E اشارتلو ماكينه اتى الذكر E Vowel اشارتلو ماكينه به ايشجه مساوى اولوب در مقدار اداره لوجه يابلس ماكينه در	پس شاپن ليرا 8 16 6
Vowel E اشارتلو ماكينه بيقامق و صيقمق و پرداخت ايتمك ايشاريفى كورمك بابنده مشهور عالم او خرچى ماكينه در	9 9 0
Vowel O اشارتلو ماكينه دخى مذكور اوچ ايشى كورمك اوزره مشهور قوناقى خرچى ماكينه در	14 6 6

Bradford's Patent "Vowel" Washing Machines.



"Vowel" A 2. . £15 15 0 | "Vowel" A 4. . £21 0 0

Each fitted with powerful India-rubber Wringing Machine, in galvanized-iron frame. Will wash from 30 to 50 shirts at once, are strongly recommended for Hotels, Schools, Convents, Gaols, &c. Remarkable instances of economical results are continually reported us of these Machines.

BRADFORD'S patentirte "Vowel" Waschmaschine.

"Vowel" A 2 . . . £15 15 0 | "Vowel" A 4 . . . £21 0 0

Beide Sorten sind mit starken Gummi-Austringmaschinen, in aus galvanisirtem Eisen angefertigten Gestellen versehen. Mit diesen Maschinen kann man 30 bis 50 Hemden auf einmal waschen, und empfehlen sich dieselben ganz besonders für den Gebrauch in Gasthöfen, Schulen, Klöstern, Gefängnissen u. s. w. Wir werden häufig auf die großen Geldersparnisse, welche durch den Gebrauch dieser Maschinen erzielt worden sind, aufmerksam gemacht.

Machine à laver, brevetée, dite "Voyelle" de Bradford.

"Voyelle" A 2. Machine fortement construite et pourvue d'une essoreuse, à charpente en fer galvanisé et spécialement adaptée à l'usage d'hôtels, pensionnats ou communautés. Pouvant laver de 30 à 40 chemises à la fois. Prix £15 15 0.

"Voyelle" A 4. Machine plus fortement établie, de la capacité de 50 à 60 chemises et convenant surtout aux grandes communautés ou établissements publics. Prix £21. Prix à Londres.

Ces machines sont aussi faciles à faire manœuvrer que celles d'une plus petite dimension.

Брадфордскія Патентованныя "Гласныя" Машины для Мытья.

"Гласная" A 2 . . 15ф. 15ш. Оп. | "Гласная" A 4 . . 21ф. Оп. Оп.

Каждая из них имѣетъ сильную Резинковую Машину для выжиманія, въ гальванизованномъ-жельномъ станкѣ. Могутъ вымывать отъ 30 до 50 рубашекъ съ разу, сильно рекомендуются для "Отелей," Школъ, Монастырей, Тюремъ, и проч. Замѣчательныя случаи экономическихъ результатовъ этихъ Машинъ постоянно доходятъ до нашего слуха.

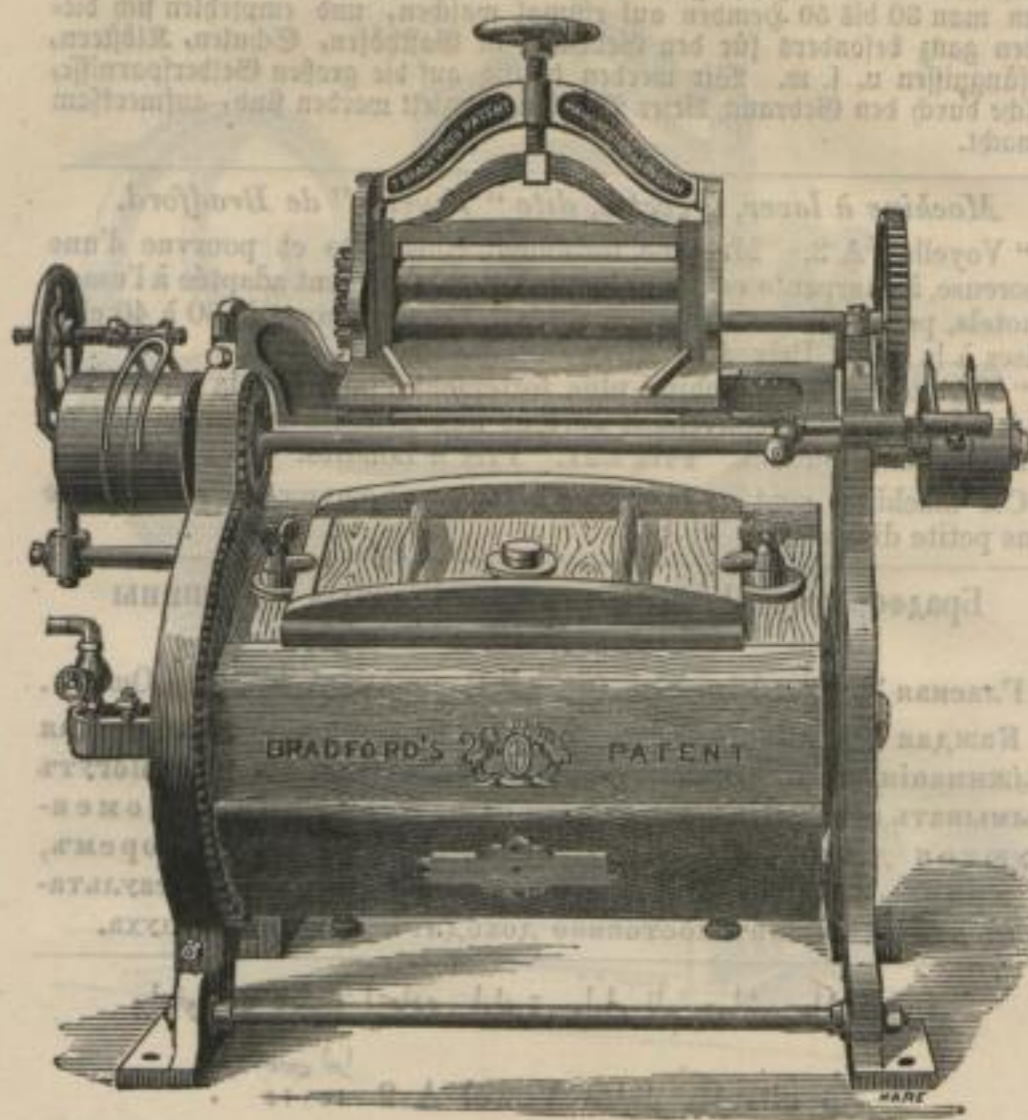
برادفوردك پاتنتالو ايجادى اولهرق واول نام چماشير ماکينهسى در

پس شيلين ليرا
Vowel A 2 15 15 . اشارتو ماکينه نك بهاسى

Vowel A 4 21 . . اشارتو ماکينه نك بهاسى

مذکور ماکينه لرك منکنه لرى يك زورلو اولوب انا چاتيلرى دخى توتياو دميردن مصنوع بولمنغله اوتوزدن نهايت اللى عدد کوملکى بر عملده ييقايوب اولن ولوسطاريا و مکتب و مناستير و حبسخانه و امثالى يرلرک ايشنه مناسب اولنق اوزره حاصه مدح و توصيه اولنوب اداره به وسيله اولدق اربى ميبين لا يتقطع مکتوبلر واصل دستمز اولمقده در

Bradford's Patent "Vowel" A 7 Steam Power Washing Machine.



"Vowel" A 7—will wash from 40 to 50 shirts in from 10 to 15 minutes,—fitted with powerful Wringer, with fast and loose pulleys, complete. Wherever steam or water-power can be adopted, this Machine will immediately repay its cost.

Price £36 15 0

BRADFORD'S
patentirte "Vowel" A 7 Dampfwaschmaschine.

"Vowel" A 7. Mit dieser Maschine kann man, in 10 bis 15 Minuten, 40 bis 50 Hemde waschen. Dieselbe ist mit einem starken Wäscheausringer und mit festen und losen Rollen versehen. Wenn man Dampf- oder Wasserkraft in Anwendung bringen kann, ist dieselbe die ganze für sie gezahlte Summe bald werth.

; Preis £36 15 0

*Machine à laver, brevetée, dite "Voyelle" A 7 de Bradford,
adaptée à la vapeur.*

Cette machine, recommandée, comme étant la meilleure de toutes celles qui ont été faites jusqu'ici, est mue par le vapeur et de plus, lave le linge à la vapeur, au moyen d'un tuyau-conducteur communiquant avec le tonneau-laveur. Garnie d'une machine à essorer, extra forte, avec poulies fixes et folles, &c., &c., complète en tous points, £36 15 0. Prix à Londres.

Брадфордская Патентованная "Гласная" А 7 Паровая
Машина для Мытья.

"Гласная" А 7—может вымыть отъ 40 до 50 рубашекъ въ 10 или 15 минутъ,—при ней сильный Выжиматель, съ прикрепленными и свободными блоками и со всеми принадлежностями. Вездѣ гдѣ паръ или водяная сила могутъ быть примѣнены, эта Машина тотчасъ же выработаетъ свою цѣну.

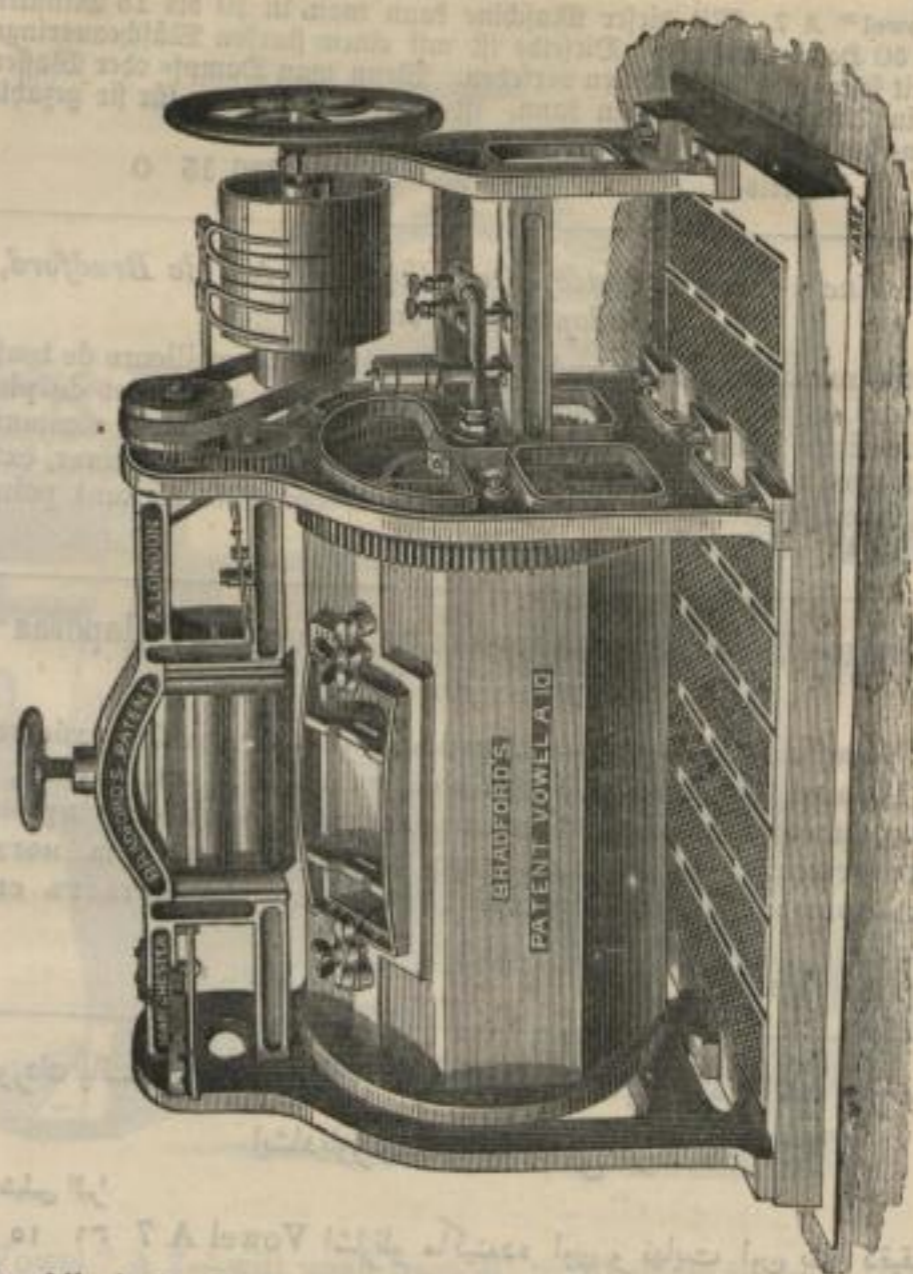
Цѣна 36ф. 15ш. 0п.

برادفوردك پاتنتالو ايجادى اوله رق Vowel A 7 اشارتلو و صوايخود بخار قوتيله
ايشلديلور چماشير ماكينهسى در

پنس شلين البرا

پنس شلين البرا
Vowel A 7 اشارتلو ماكينهده اون و نهايت اون بش دقيقهده
قرق و نهايت اللى عدد كوملك يقانونب صيقه جق منكنهسى دخى
زورلو و يرلو ايله بوش طاوللرى دخى مكمل بولنمغله صوايخود بخار
قوتى موجود اولدينى محالرده بو ماكينه نك ميايعهسى ايجهسى جزئى
وقت طرفنده اداره ايله قارشيلقى حصوله كلور

Bradford's "Vowel" A 10 Steam Power
Washing Machine.



"Vowel" A 10 Steam power Washing Machine, with
Galvanized-iron Washing Compartment £132 6 0

"Vowel" A 8, with Galvanized-iron Washing Compartment 89 5 0

Exclusively adopted in all the largest Hospitals, Asylums, Prisons, and
Public Steam Laundries in England.

BRADFORD'S "Vowel" A 10 Dampfwaschmaschine.

"Vowel" A 10 Dampfwaschmaschine mit einem aus galvanisirtem Eisen angefertigten Fache	£132 6 0
"Vowel" A 8 mit einem aus galvanisirtem Eisen angefertigten Fache	89 5 0

In den größten englischen Hospitälern, Armenhäusern, Irrenanstalten, Gefängnissen und öffentlichen Dampfwaschanstalten werden keine andere Waschmaschinen benutzt.

"Voyelle" A 10 machine à laver à vapeur de Bradford.

"Voyelle" A 10 machine à laver à vapeur avec compartiment pour lessivage en fer galvanisé	£132 6 0
"Voyelle" A 8 avec compartiment pour lessivage en fer galvanisé	89 5 0

Ces appareils sont exclusivement employés dans tous les plus grands Hopitaux, Hospices et Prisons et dans les Buanderies à vapeur publiques de l'Angleterre.

Брадфордская "Гласная" A 10 Паровая Машина для Мытья.

"Гласная" A 10 Паровая Машина для мытья, съ отдѣломъ для мытья изъ гальванизированнаго желѣза	132ф. 6ш. Оп.
"Гласная" A 8, съ отдѣломъ для мытья изъ гальванизированнаго желѣза	89 5 0

Принята въ Англии безъ исключенія во всехъ большихъ Госпиталяхъ, Приютныхъ мѣсть, Тюрьмахъ, и Публичныхъ паровыхъ Прачечней.

برادفوردك باتنتالو ايجادى اولدرق Vowel A 10 اشارتو و بخار قوتيله ايشلديلور
چماشير ماکينهسى در

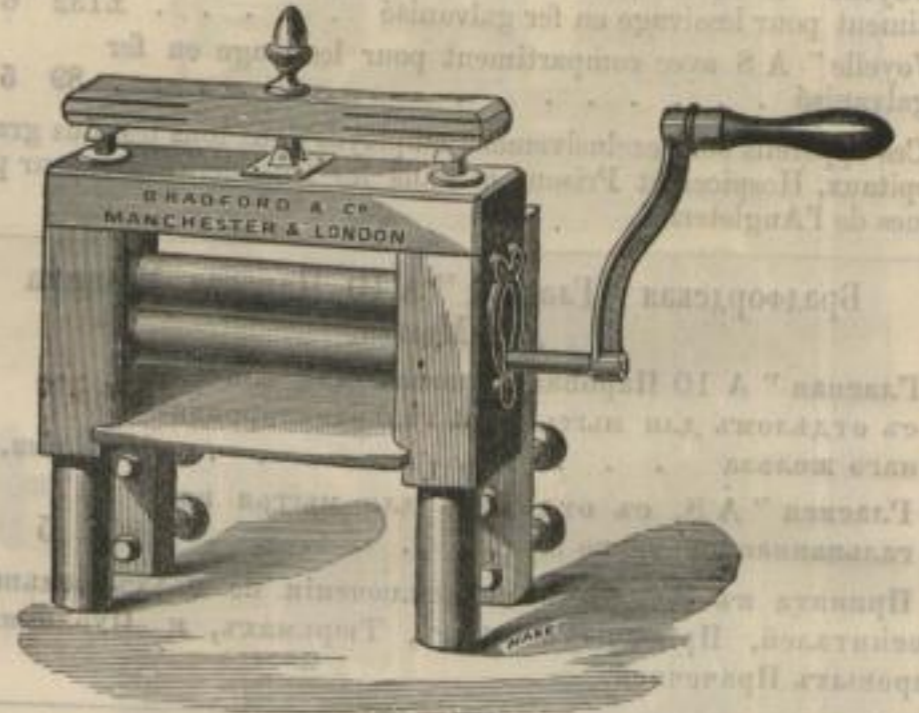
پنس شيلين البرا
تکنهسى قوتيلو دميردن مصنوع اولدرق Vowel A 10 اشارتو
و بخار قوتيله ايشلديلور ماکينه نك بهاسى

ينه تکنهسى قوتيلو دميردن مصنوع Vowel A 8 اشارتو ماکينه نك
بهاسى

مذکور ایکی درلو ماکينه انکتره نك ال بيوک خسته خانه لر زده و تيمارخانه و حبسخانه
و بکلك چماشيرخانه لر زده بالخاضه و منحصر قوللانمقده درلر

Bradford's
Patent "Acorn" India-Rubber Wringer.

(To fix on a round or square Tub.)



- "Acorn" A, small size for Wringing and Starching
Under-clothing and Finery £1 9 6
- "Acorn" C, the most useful, durable, and saleable;
will wring *all household articles* 2 6 0

The most successful Wringing Machine with India-Rubber Rollers ever made, and used in almost every English household.

BRADFORD'S patentirter "Acorn" Gummi-Wäscheausringer.

(Auf einer runden oder viereckigen Waschbütte zu befestigen.)

- "Acorn" A, kleine Maschine zum Ausringen und Stärken von Unterwäsche und feinen Sachen £1 9 6
 "Acorn" C, der nützlichste, dauerhafteste und verkaufbarste Wäscheausringer. Mit demselben kann man alle Hauswäsche ausringen 2 6 0

Es hat noch nie ein mit Gummirollen versehener Wäscheausringer einen solchen Erfolg gehabt. Derselbe wird in fast jeder englischen Familie gebraucht.

Machine brevetée, pour tordre le Linge "L'Acorn" de Bradford.

(A fixer sur une table ronde ou carrée.)

- "Gland" A, de petite proportion pour tordre et amidonner les jupons et le linge fin £1 9 6
 "Gland" C, cet appareil est plus utile, plus durable et se vend mieux; on peut s'en servir pour tordre tout le linge à l'usage des ménages 2 6 0

C'est la machine à tordre, avec cylindres en caoutchouc, la plus réussie qui ait été faite, et elle est employée dans presque tous les ménages anglais.

Брадфордская Патентованная "Желудь" Ризниковая Машина для Выжимания.

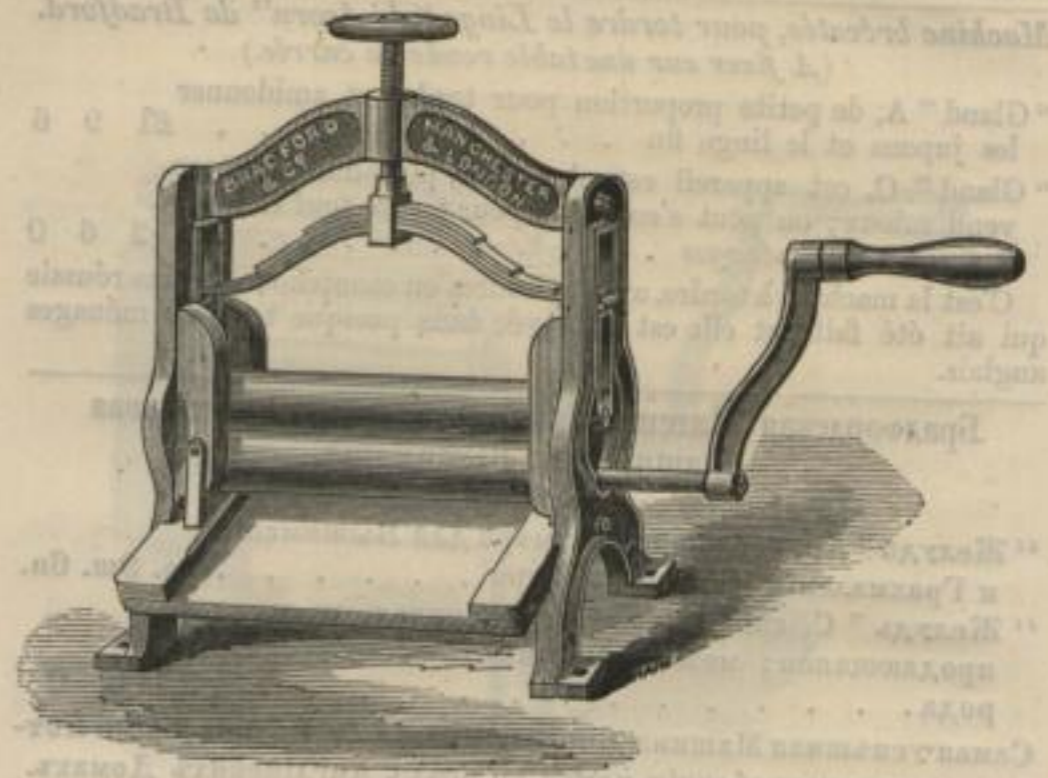
(Помещается на круглой или квадратной бочке.)

- "Желудь" А, небольшого размера для Выжимания и Грахмаления Нижнего платья 1ф. 9ш. 6п.
 "Желудь" С, самая полезная, прочная, и легко продающаяся; можетъ выжимать вещи всякаго рода 2 6 0

Самая успешная Машина для Выжимания съ Ризниковыми Котками; въ употребленіи почти во всехъ Английскихъ Домахъ.

برادفوردك پاتنتالو ايجادى اوله رق Acorn يعنى پالاموت اسميه مسما و اسطوانه لرى
 قوما لاستقلو اولوب عادى درت كوشه ياخود دكرى چماشير تكنه سنه ويده ايله
 طاقلور و بيقانمش چماشيرك صوبنى صيقمغه مخصوص منكنه در
 ينس شپاين ليرا
 Acorn A اشارتو اولوب طوك و كوملك و دلبند كى نازك ملبوساتك بعد الغسل
 صوبنى و زائد نشستهنى صيقمغه مخصوص اوقات منكنهك بهاسى
 Acorn C اشارتو اولوب مردلو او چماشيرتك غسل صوبنى صيقمغه مناسب
 اوله رق ايشه برار و طاقلور و چابك ماتلور اولان منكنهك بهاسى
 مذكور منكنهك قوما لاستقلو اوله رق شمدي به دكين اعمال اولنان سائر هر درلو
 منكنهك زياته مقبوله كچمش اولمغله انكلترهك اكثر خانهلرنده قوللانبلقده درلر

**Bradford's Improved Wringing Machine, with
India-Rubber Rollers.**



F. 2. In galvanized iron frame, with rollers 15 in.
long between the collars, suitable for heavy
and constant work £3 19 0

G. 2. Similar to the above, but proportionately
stronger, and the rollers 18 in. long between
the collars, and specially suited for large esta-
blishments, Laundrymen, and Dyers £5 0 0

BRADFORD'S

Wäscheaustringmaschine mit Gummirollen.

F. 2. In galvanisiertem Eisen gestelle, mit Rollen von 15 Zoll Länge, zwischen den Rouladen. Für Häuser in denen oft und viel gewaschen wird, passend £3 19 0

G. 2. Der lehtbeschriebenen Maschine ähnlich, aber verhältnißmäßig stärker, mit Rollen, von 18 Zoll Länge, zwischen den Rouladen; für große Haushaltungen, Wäscherinnen und Färber besonders passend £5 0 0

Machine à essorer perfectionnée de Bradford, à rouleaux en caoutchouc et à planche-égout qui se renverse.

No. F 2, prix £3 19.—Machine à essorer en caoutchouc, charpente en fer galvanisé, à rouleaux longs de 0^m, 381; convenable aux buanderies et teintureries.

No. G 2, prix £5.—Semblable à la machine ci-dessus, mais proportionnellement plus forte, et à rouleaux longs de 0^m, 457, et spécialement convenable aux teintureries.

Брадфордская Усовершенствованная Машина для Выжимания, съ Ризинковыми Котками.

F 2. Въ рамъ изъ гальванизованнаго жельза, съ котками 15 дюймовъ длины между "воротами," годная для тяжелой и постоянной работы . . . 3ф. 19ш. Оп.

G 2. Подобная предъидущей, но пропорционально крѣпче, и съ котками 18 д. длины между "воротами," и въ особенности удобная для большихъ заведеній, прачечней, и красильницъ 5 0 0

بردفوردك پانتالو ايجادى و اسطوانه لرى قومالاستقوا اوله رق چماشيرك صوبى

صيقمغه مخصوص مستكمل منكه در

پس شلن ليرا

F 2 اشارتو اولوب انا چاتيسى توتيالو دميردن مصنوع

و اسطوانه لرينك بوى اون بش انكليز پرمغى اوله رق اغر و دائمى

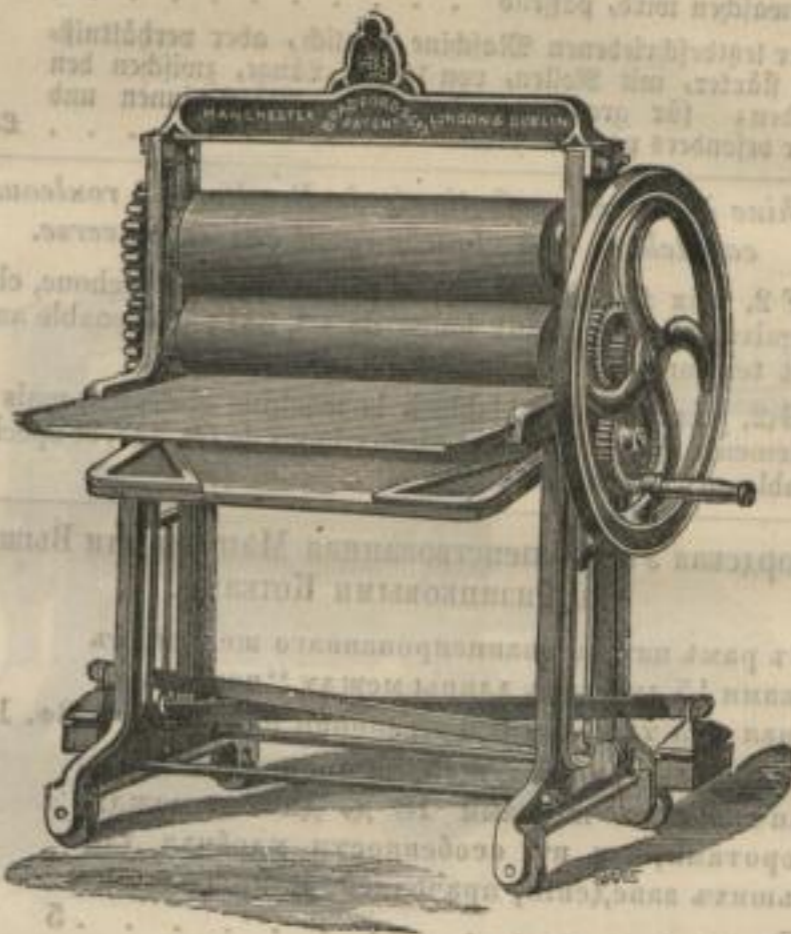
اولان ايشه مناسب منكنه نك بهاسى

G 2 اشارتو اولوب انا چاتيسى دها بر درجه محكم و اسطوانه لرينك

بوى اون سكر انكليز پرمغى اوله رق بيوك قوناق كيبى يرلك

و چماشيرجى و بوياجى اصنافنك ايشه مناسب منكنه نك بهاسى

**Bradford's
Patent Wringing and Mangling Machine.**



- No. 0 .. £3 15 0 .. 24-inch Rollers.
- No. 1 .. 4 9 6 .. 27-inch ditto, with Strong Brass Caps.
- No. 2 .. 5 10 0 .. 30-inch ditto ditto ditto
- No. 3 .. 6 11 6 .. 34-inch ditto ditto ditto

These Machines are constructed upon the most correct lever and weight principle, and are recommended as the most simple and thoroughly efficient Wringing and Mangling Machines ever manufactured.

BRADFORD'S patentirte Wäscheausring- und Rollmaschine.

Nr. 0 .	£3 15 0 .	24 Zoll Rollen.
Nr. 1 .	4 9 6 .	27 " mit starken Messing-Hütchen beschlagen.
Nr. 2 .	5 10 0 .	30 " " " " " " " " " "
Nr. 3 .	6 11 6 .	34 " " " " " " " " " "

Diese Maschinen sind mit den besten Hebestangen und Gewichten versehen, und können wir sie gleichzeitig als die einfachsten und brauchbarsten Wäscheausring- und Rollmaschinen, welche je angefertigt worden sind, empfehlen.

Machine à essorer et à calandrer brevetée de Bradford.

No. 0	£3 15 0	à rouleaux de	0 ^m , 609.
No. 1	4 9 6	ditto . . .	0 ^m , 685.
No. 2	5 10 0	ditto . . .	0 ^m , 762.
No. 3	6 11 6	ditto . . .	0 ^m , 864.

Le principe de ces machines repose sur une combinaison très ingénieuse de leviers et de poids, et on les recommande comme les plus simples et les plus efficaces de toutes celles que aient jamais été introduites en France.

Брадфордская Патентованная Машина для Выжимания и Катки.

No. 0	3 ф. 15 ш. 0 п.	24хъ-дюймовые катки.
No. 1	4 9 6	27-д. съ крѣпкими мѣдными колпаками.
No. 2	5 10 0	30-д. то же то же то же.
No. 3	6 11 6	34-д. то же то же то же.

Эти Машины устроены на самомъ вѣрномъ рычажномъ и въсовомъ началѣ и рекомендуются какъ самыя простыя и совершенныя Машины для выжиманія и катки бѣлья.

برادفوردك پاتنتالو ايجادى اولان صيغه و پرداخت منگنه سي در

No. 0	3 15 0	صفر نومره لو اولوب اسطوانه لری يکرمی درت انگلیز پرمغی اولان منگنه نك بهاسی
No. 1	4 9 6	نومره بر اولوب اسطوانه لری يکرمی یدی انگلیز پرمغی اولان منگنه نك بهاسی
No. 2	5 10 0	نومره ایکی اولوب اسطوانه لری اوتوز انگلیز پرمغی اولان منگنه نك بهاسی
No. 3	6 11 6	نومره اوچ اولوب اسطوانه لری اوتوز درت انگلیز پرمغی اولان منگنه نك بهاسی

مذکور منگنه ل باصتی و قنطار قولی اصولنك صحیح حسابی اوزره ترتیب اولنوب جماشیر صیقوب پرداخت ایتمک مخصوص الاتک اک تکلفسز و اک جوق ایش چیقارر جنسی در

**Newly Constructed Hand Drying Machine,
or Hydro-Extractor.**

(WORKED BY GEAR.)



No. 1. 22-inches diameter.	£19 19 0
No. 2. 26-inches diameter.	23 3 0

Delivered in London or Manchester, exclusive of packages.

The advantages of this Machine over others are that the power required in starting and getting up speed is very much less; it requires no special foundation; and more moisture is extracted by it than by any other process.

Neue Handmaschine zum Trocknen von Wäsche oder Centrifugaltrockenmaschine.

(Zahnradmechanismus.)

Nr. 1. 22 Zoll im Durchmesser. | Nr. 2. 26 Zoll im Durchmesser.

In London oder Manchester frei abgeliefert, jedoch ohne Einschluß der Verpackung.

Das vortheilhafte dieser Maschine gegen andere, besteht darin, daß bedeutend weniger Kraft dazu erforderlich ist, um dieselbe in guten Gang zu bringen und zu erhalten; es ist bei der Aufstellung keine besondere Grundlage notwendig. Durch den Gebrauch derselben wird mehr Flüssigkeit, wie durch den anderer Maschinen, ausgepreßt.

Nouvelle machine à main à secher.

(Marchant par des engrenages.)

No. 1. diamètre de 22 pouces £19 19 0 | No. 2. diamètre de 26 pouces £23 3 0
Remise à Londres ou à Manchester, emballage non-inclus.

Les avantages que possède cette machine sur d'autres, consistent en ce que la force, nécessaire à la mettre en mouvement et à en augmenter la vitesse, est bien moindre; on n'est pas obligé d'avoir un endroit special pour l'y placer, et elle extrait mieux l'humidité que les autres appareils du même genre.

НОВОУСТРОЕННАЯ РУЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ СУШЕНИЯ, ИЛИ ГИДРО-ЭКСТРАКТОРЪ.

(Работаетъ посредствомъ "шоръ.")

No. 1. 22х-дюйм. въ диаметръ. £19 19 0 | No. 2. 26-дюйм. въ диаметръ. £23 3 0

Доставляется въ Лондонъ или Манчестеръ, безъ упаковки.

Выгоды этой Машины передъ другими состоятъ въ томъ что сила потребная для приведенія ея въ движеніе надлежащей скорости гораздо меньше; она не требуетъ никакого станка или основанія, и ею выжимается болѣе влаги нежели какимъ либо другимъ процессомъ.

هَائِدْرُو اَكْسْتْرَاكْتَر دِيو مسما اولوب ييقانمش چماشيرك صونى صيقوب

قوروتمغه مخصوص نو ايجاد چرخلو ماكينه در

پس شيلين لبرا
No. 1. 22x-дюйм. въ диаметръ. £19 19 0 | No. 2. 26-дюйм. въ диаметръ. £23 3 0

صندق بهاسى و لوندرو يا خود ماغستير شهرندن نقليه سى دخى مشترى به عائد در

مذكور ماكينه نك ديكر هر نوع تيبس ماكينه سنه نسبتله فائدهء مخصوصه سندن اولمق

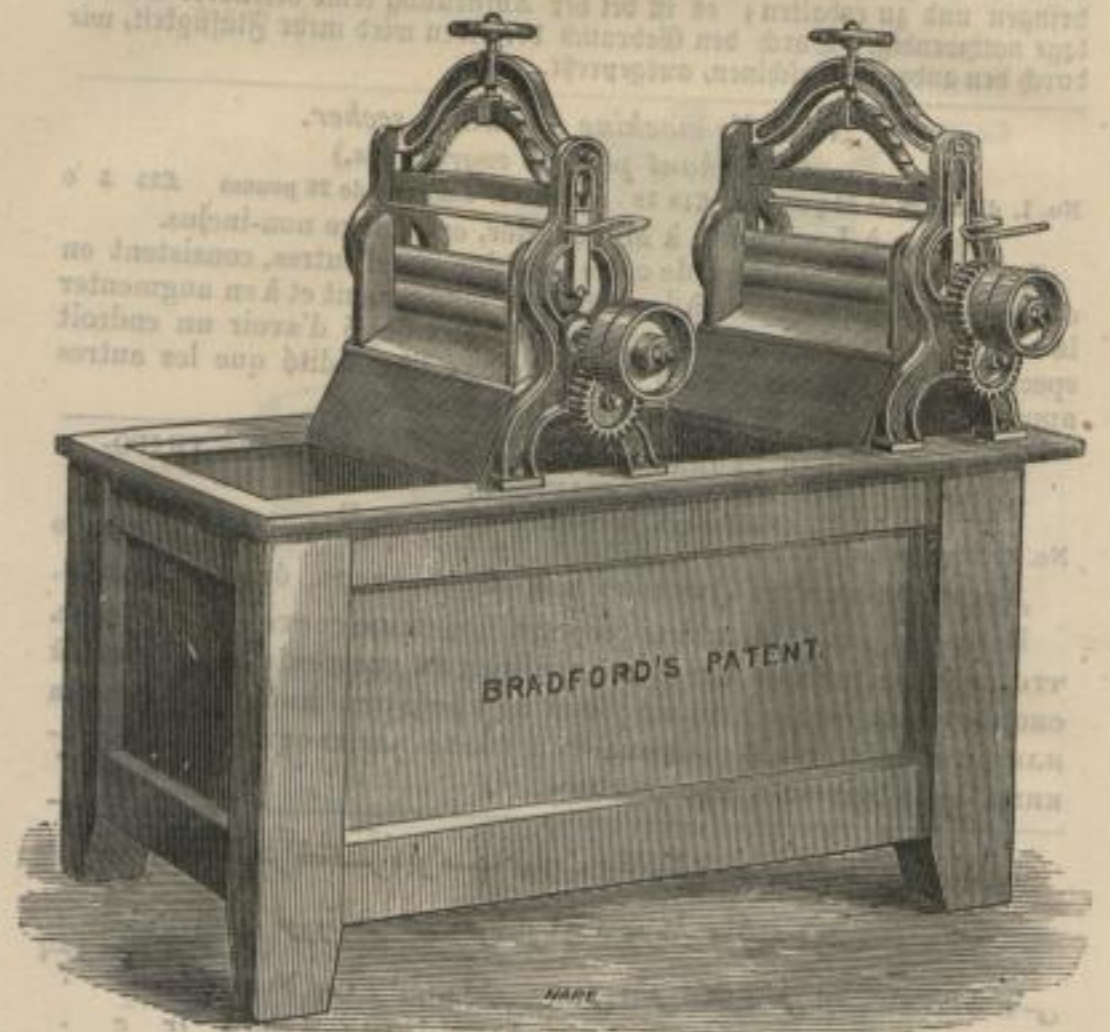
اوزره اولو تحريك و تسريع رينه اقتضا ايدن قوت بك جزئى در ثانيا مخصوص عمل

قورلمسنه حاجتى يوق در و ثالثا چماشيردن چيقاريلان صو و رطوبت مقدارى

سائر ترتيباتك مقدارندن زياده در

London and Manchester.

Bradford's Improved Patent Rinsing,
Blueing, and Wringing Apparatus.



No. 13. Price £23 2 0

Recommended for Steam Laundry Washing, either in conjunction with or without Hydro-Extractor.

BRADFORD'S

verbesserter und patentirter Wasch-, Bläu- und Ausringapparat.

Nr. 13. Preis £23 2 0

Besonders für den Gebrauch in Dampfwaschanstalten empfohlen, entweder in Verbindung mit oder ohne Wasserkraft.

*Appareil perfectionné pour Rincer, Bleuir et Tordre le linge,
de Bradford.*

No. 13. Prix £23 2 0

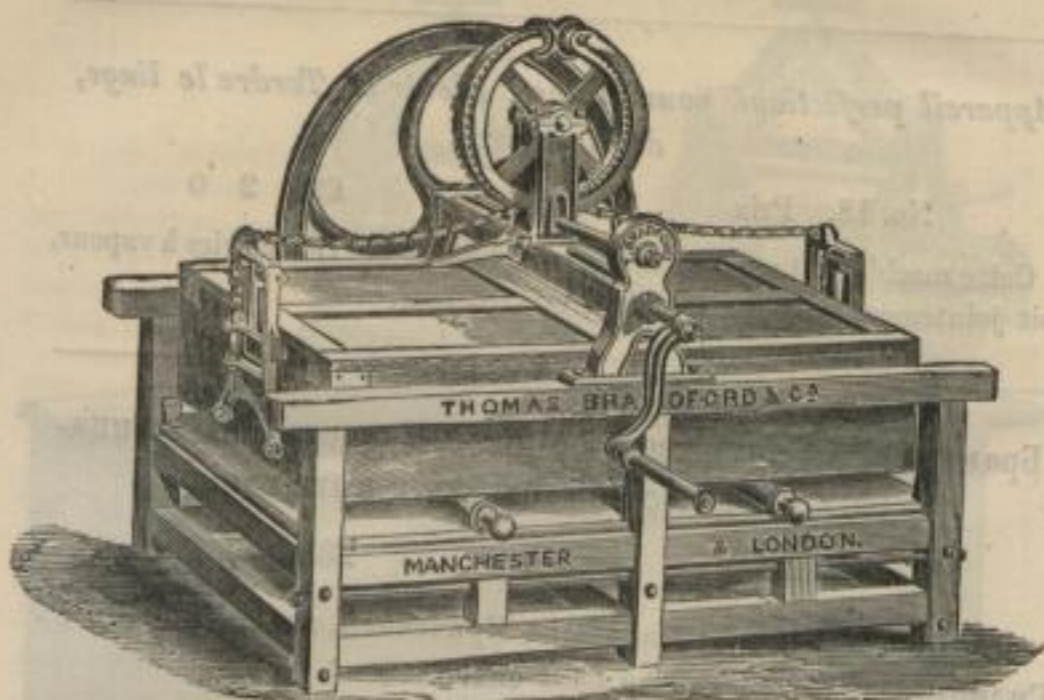
Cette machine est recommandée pour l'usage des Buanderies à vapeur, soit conjointement avec, ou sans hydro-extracteur.

Брадфордскій Усовершенствованный Патентованный Аппа-
ратъ для полосканія, сибьки и выжиманія.

No. 13. Цѣна 23ф. 2ш. Оп.

Рекомендуется для Паровыхъ Прачечней, въ соединеніи съ
Гидро-Екстрактормъ или безъ онаго.برادفوردك پاتنتالو ايجادى اولوب چماشيرك بعد الغسل صابون بقيدسى چيقارمق
ايچون تميز. صوده چالقامق و بعده صيقمق و رنك و نشسته ويرمك و زائد رنك
و نشسته سنى صيقوب چيقارمغه مخصوص مستكمل ماكينه در
پس شيلين لير.No. 13 ۲۳ ۲ .
نومره اون اوج ماكينه سنك بهاسىبخار قوتى ايله ايشلديلن چماشيرخانه لرك خرجى اولوب هايدرو اكستراكتر
ماكينه سيله برابر ياخود باشلو باشه اوله رق قوللانلسى مع الاستحسان اخطار
و تهويه اولنور

Bradford's "Premier" Box Mangle with improved Gear.



ft. in.	£	s.	d.	ft. in.	£	s.	d.
5 0 ...	12	1	6	6 0 ...	14	3	6
5 6 ...	13	2	6	6 6 ...	15	4	6
				7ft. . .	£16	5	6

The most perfect Box Mangle that is made; will last a lifetime.

Wherever convenient room is available the "Premier" is the most efficient and permanently satisfactory mangle that is made.

BRADFORD'S

"Premier" Kastenwäscheroller, mit verbessertem Mechanismus.

5 Fuß 0 Zoll . . .	£12 1 6	6 Fuß 0 Zoll . . .	£14 3 6
5 " 6 " . . .	13 2 6	6 " 6 " . . .	15 4 6
7 Fuß . . .	£16 5 6		

Der beste Kastenwäscheroller der gemacht wird. Derselbe hält ein Menschenleben aus.

Wo man genügenden Raum besitzt, ist der "Premier" der wirksamste und auf die Dauer am befriedigendste Wäscheroller, der angefertigt wird.

Calandre-coffre dite "Premier," perfectionnée, à engrenage spécial de Bradford.

pi. po.	£ s. d.	pi. po.	£ s. d.
5 0	12 1 6	6 0	14 3 6
5 6	13 2 6	6 6	15 4 6
7 pi.	£16 5 6		

C'est le Cylindre à Boite le plus parfait que l'on construise; il sert pour la vie.

Les personnes qui posséderaient la place convenable, trouveront que le "Premier" est un Cylindre excessivement efficace et qui les satisfait d'une manière permanente.

Брадфордский "Премьер" Станок для Катки с усовершенствованным "gear."

фут. дюйм.	ф. ш. п.	фут. дюйм.	ф. ш. п.
5 6	12 1 6	6 0	14 3 6
5 6	13 2 6	6 6	15 4 6
7 фут.	16 ф. 5 ш. 6 п.		

"Самый лучший Каток; продержится всю жизнь."

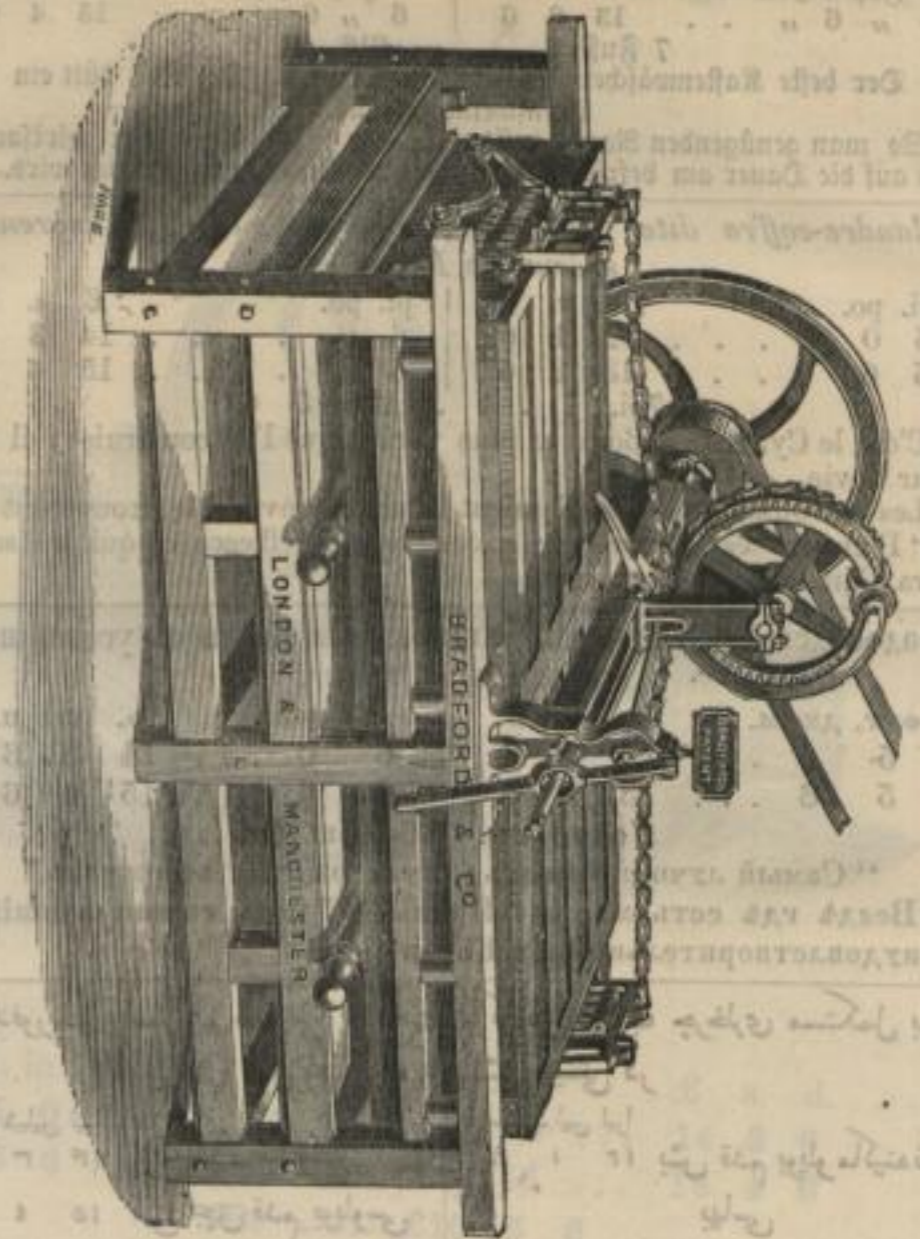
Везде где есть место "Премьер" есть самый лучший и наилучший Каток.

برادفوردك پریمیئر نام صندوقی پرداخت ماکینہ سی اولوب چرخاری مستعمل بر صورتله ترتیبہ کورلمش هیئتہ در

پنس شاپن لیرا	پنس شاپن لیرا
۱۴ ۳ ۶	۱۵ ۴ ۶
۱۲ ۱ ۶	۱۶ ۵ ۶
۱۳ ۲ ۶	

صندوقی پرداخت ماکینہ سنک مستعمل جنسی اولوب انسانک عمری قدر طیانور و خانہ لردہ وسعتلو محل موجود بولندتجه مذکور پریمیئر دینلن ماکینہ سائر هر درلو پرداخت ماکینہ سندن زیادہ ایش چیقاردیغی و صاحبک علی الدوام رضا و خوشنودیسنه وسیله بولندیغی مشهور در

Bradford's "Premier" Box Mangle, for
Hand and Steam Power.



A FIRST-CLASS BOX MANGLE FOR STEAM LAUNDRIES,
8 ft. 6 in. Price £36 15 0

The expeditious and superior quality of work done by it renders its primary cost a very minor consideration in any large establishment.

Although unusually heavy and strong, its mechanical power, even when loaded to the utmost, is adjusted so that any ordinary woman can, when necessary, work it by hand.

BRADFORD'S "Premier" Kastenwäscheroller, zur Anwendung sowohl von Hand- als Dampf- bewegung.

Ausgezeichneter Kastenwäscheroller für Dampfwaschanstalten,
8 Fuß 6 Zoll £36 15 0

Da man mit diesem Apparate die Wäsche so schnell und ausgezeichnet rollen kann, so kommt der Preis desselben in einer großen Waschanstalt fast gar nicht in Betracht.
Obwohl außergewöhnlich schwer und stark, ist diese Maschine, doch so beschaffen, daß wenn sie auch bis zum Heufertigen gefüllt ist, eine gewöhnliche Frau sie mit den Händen drehen kann.

"Premier" Cylindre à Boite à mouvoir à la main ou par vapeur de Bradford.

Ce Cylindre à Boite est sans égal pour les Buanderies à Vapeur.
8 pi. 6 po. Prix £36 15 0

La qualité supérieure de la besogne et la vitesse avec laquelle elle se fait, rendent le coût originel de cet appareil, une question peu importante dans un grand établissement.

Quoiqu'il soit excessivement lourd et solide, sa force mécanique, même quand il est rempli à l'extrême, est ajustée de telle façon que toute femme ordinaire puisse le faire fonctionner à la main.

Брадфордский "Премьер" Станокъ для Катки, для ручной и Паровой силы.

Перво-классный Станокъ для Катки для Паровой Прачечни.
8 фут. 6 дюйм. цѣна . . . £36 15 0.

Скорость съ которою эта Машина работаетъ и превосходное качество ея работы дѣлаютъ ея первоначальную цѣнность маловажною въ какомъ либо большомъ заведеніи.

Хотя и чрезвычайно тяжелая и крѣпкая, ея механическая сила даже при высшей своей степени, можетъ быть такъ приравнена что всякая женщина можетъ ею работать.

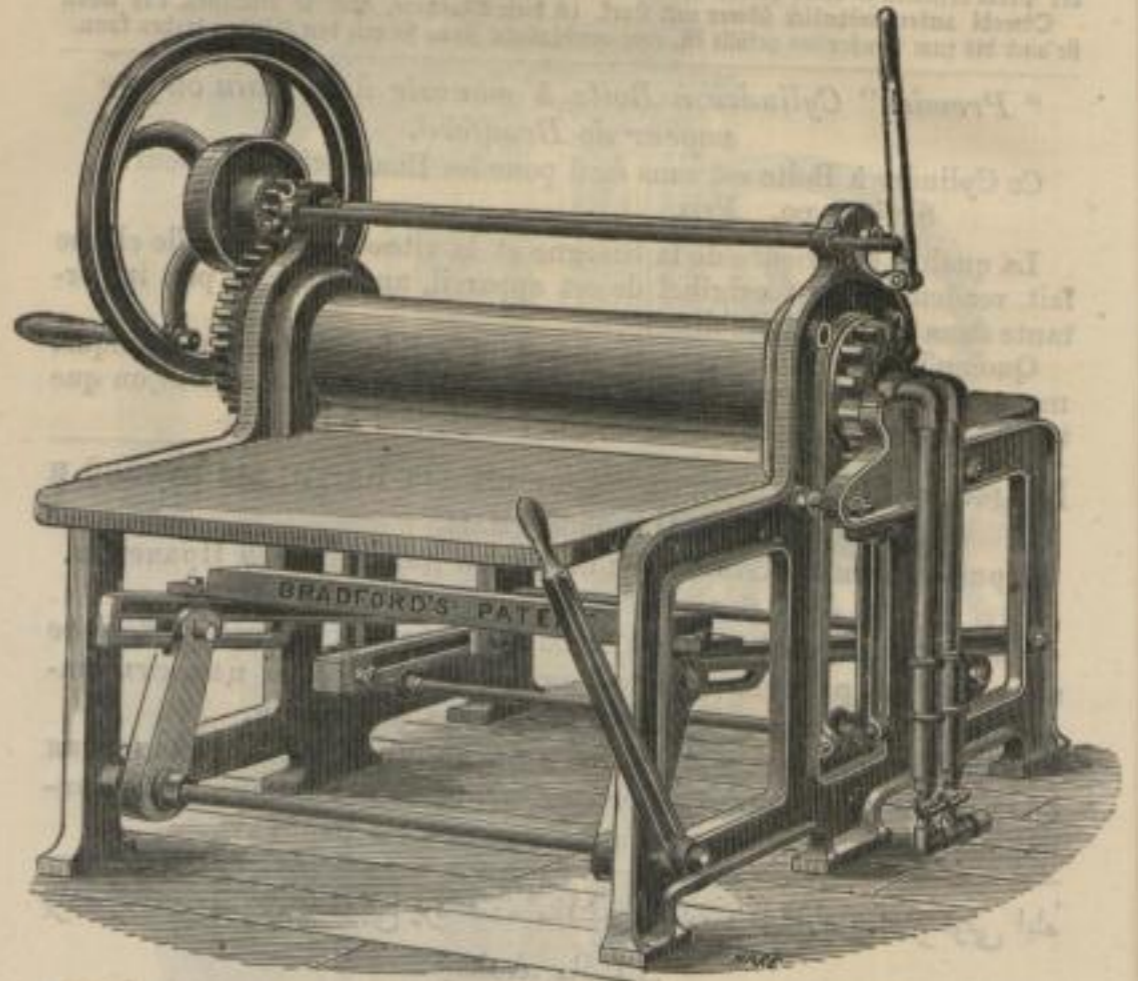
برادفوردک پریمیئر نام صندوقی پرداخت ماکندهسی اولوب ال ایله و بخار قوتی ایله
ایشلدیلور ماشینه در

پس شایں لبرا
۳۶ ۱۵ سکر بیچق قدم بو یولو اولوب بخار قوتی ایله ایشلدیلور و چماشیرخانه
خرچی علی الاعلی صندوقی پرداخت ماکندهسک بهاسی

مذکور ماکندهسک چیقاردیغی ایش هم از وتنده چوق و هم دخی نفیس اولغله
بیوک قوتاق و امنالی قبولره کوره بهاسی جزئی بر ماده در و اذاتنده دخی هر نقدر
فوق العاده قوت و محکم ایسهده صندیغه مالامال اتقال یوکلدلده بیه چرخنک
انتظام و نزاکتی مناهتیه بر نقر عادی چماشیرچی خاتون دخی لدی الحاجه
ال ایله ایشلدهسک کافی د.

Bradford's
Patent Calender, or Hot Cylinder Mangle.

(HEATED BY GAS.)



No. 68. 30-inch Rollers	£28 17 6
No. 69. 40-inch Rollers	34 2 6

We have the greatest confidence in recommending this Calender to every large Hotel-keeper, Club-house, or Laundryman. It imparts a splendid finish to Table Linen, and finishes all Bedding and a large proportion of Body Linen without the Flat Iron.

BRADFORD'S
patentirte Waschplättmaschine oder heißer Cylinderwäscheroller.
(Mit Gas geheizt.)

Nr. 68 20-zählige Roller £28 17 6
Nr. 69 40-zählige Roller 34 2 6

Wir können diese Waschplättmaschine, mit dem größten Vertrauen, allen großen Gasthofbesitzern, Klubs oder Wäscherinnen empfehlen. Durch den Gebrauch dieser Maschine erhalten Tischtücher und Servietten einen sehr schönen Glanz, und Bett- und Kissenüberzüge und einen großen Theil der Leibwäsche braucht man nicht noch einmal zu bügeln.

Calandre brevetée de Bradford, chauffée par le gaz.

No. 68 . . . 0^m, 78 £28 17 6
No. 69 . . . 1^m, 04 34 2 6

Nous pouvons, après une longue expérience, recommander en toute confiance cette calandre dans toutes les blanchisseries, publiques ou particulières. Elle donne au linge de table tout le velouté, tout le fini du neuf, et repasse également bien tout le linge plat sans exception, ainsi que la plus grande partie du linge de corps, et supprime presque entièrement l'usage du fer à repasser.

Брадфордский Патентованный Катокъ или Горячій
Цилиндръ.

No. 68. 30-д. Катки 28ф. 17ш. 6п.
No. 69. 40-д. Катки 34 2 6

Мы можемъ смѣло рекомендовать этотъ Катокъ каждому владельцу большаго Отела, Клуба или Прачечни. Онъ выглаживаетъ отлично столовое бѣлье, простыни и другое бѣлье безъ плоскаго утюга.

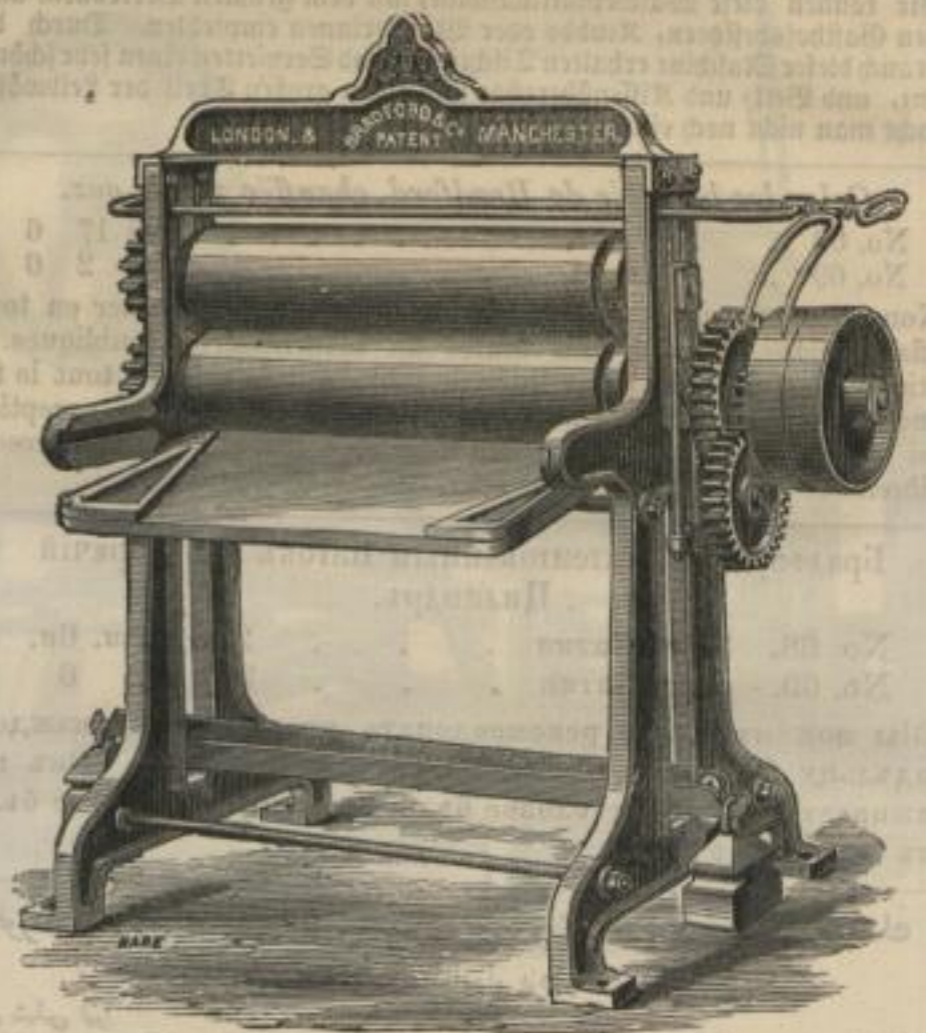
برادفوردك پاتنتالو ايجادى اوله رق چماشيرجى و لكه جى و بوياجى اصنافك غاز
ايله قيزدريلور سيچاق اسطوانه لو برداخت ماكينه سى در

پس شيلين ليرا
No. 68 نومه التمش سكر دينلوب اوتوز انكليز يرمغى اسطوانه لو
اولان ماكينه نك بهاسى

No. 69 نومه التمش طقوز دينلوب قرق انكليز يرمغى اسطوانه لو
اولان ماكينه نك بهاسى

مذكور ماكينه ايمز واسطه سيله سفره بزي و پيشكير و جارشب و باصدق بوزى و نيجه
درلو چماشيره اعلى برداخت ويرلك مجرب بولنمغله كبير اونل ولوسطاريا و كلوبخانه
و چماشيرخانه صاحى اولان ذواته ميايعه سيله استعمالنى كمال امنيت ايله اخطار ايد;

**Patent Steam Power Wringing and
Mangling Machine.**



A powerful Wringing Machine, and an efficient Mangle, with strong framework, and 34-inch sycamore rollers with extra strong shafts, and brass caps; fast and loose pulleys and strap guide.

Price £10 0 0

Patentirte Dampfwascheausring- und Rollmaschine.

Starke Wascheausringmaschine und ein sehr guter Wäscheroller in einem starken Gestelle, 34 Zoll lange Platanholzrollen mit besonders starken Deichseln und Messing-Kuffschlägen, festen und losen Rollen und Lenkstange.

Preis . . . £10 0 0

Machine à vapeur brevete pour Essorer et Cylindrer.

C'est une machine à essorer très-puissante et qui cylindre le linge efficacement. Elle a une charpente solide, et des rouleaux en sycamore de 34 pouces, avec des essieux extra-forts, à chaperons de cuivre; elle est en outre garnie de poulies fixes et folles et d'une courroie de transmission.

Prix . . . £10 0 0

Патентованная Паровая Машина для Выжимания и Катки.

Сильная Машина для Выжимания и хорошей Катокъ, въ Крѣпкомъ станкѣ, 34-дюймовые катки изъ дикой смоковницы съ крѣпкими shaftми, и мѣдными колпаками; укрѣпленными и свободными блоками и водичимъ ремнемъ.

Цена . . . 10ф. Оп. Оп.

بخار قوتی ایله ایشلدیلور و پانتالو اوله رق چماشیر صیقوب برداخت یتمه

مخصوص ماکینه در

پس شاهین لیرا

انا چاتیبی قوت و اسطوانه لری فرنکستان چناری اغاجندن

مصنوع وزیوانه لری مخصوص قالین و کلاهاری برچندن اوله رق برلو

و بوش قایش طاوولری و قایش چتالی دخی موجود چماشیر صیقار

و برداخت ایدر ماکینه نک بهاسی

Warnung.

für Diejenigen, welche die Absicht haben, Waschmaschinen zu kaufen.
 Wir halten es für unsere Pflicht, sowohl dem verehrlichen Publikum, wie auch unserm guten Rufe gegenüber, welchen wir der langjährigen und gewissenhaften Sorgfalt, welche wir dem Baue unserer Waschmaschinen geschenkt haben, verdanken, alle Personen, welche beabsichtigen solche Maschinen zu kaufen, gegen den Kauf aller derjenigen zu warnen, mit welchen die Wäsche durch Hilfe eines innern Apparates gewaschen wird, und welche mit demselben in Berührung kommt.

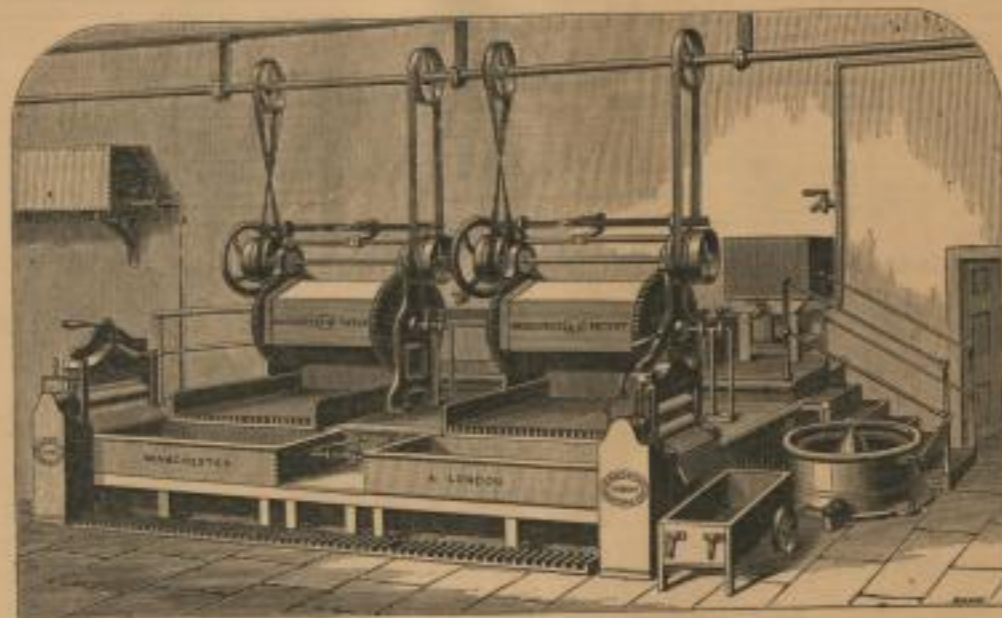
Alle diese Maschinen, so sinnreich die Disposition des Mechanismus derselben erscheinen mag, und so verlockend sie auch für Denjenigen, welcher sie nicht kennt, erscheinen mögen, haben, und wir sprechen hier mit unserer 20jährigen Erfahrung, immer die Hoffnungen der Käufer derselben getäuscht. Die Maschinen sind nicht nur immer außer Ordnung gerathen, sondern sie haben auch stets die Sachen, die mit denselben gewaschen wurden, verderben.

AVIS.

Pour mettre sur leurs gardes les personnes ayant l'intention d'acheter des *Machines à laver*.

Thomas Bradford et Compagnie considèrent comme un devoir de leur part envers le public, aussi bien qu'envers leur propre réputation, fruit de soins prolongés et consciencieux donnés aux machines à laver, de mettre en garde les personnes ayant l'intention d'en acheter, contre **TOUTES** les machines à laver où le linge est travaillé à l'aide d'un appareil intérieur, et mis en contact avec lui.

Toutes les machines de cette espèce, quelque recommandables qu'elles soient pour l'ingénieuse disposition du mécanisme, et toutes séduisantes qu'elles paraissent à ceux qui ne les connaissent pas, ont, comme cela, résulte pour nous d'une expérience de vingt années, **TOUJOURS** causé des mécomptes au public, à cause de l'usure et de l'altération excessives qui se produisent tant dans les machines elles-mêmes que dans les tissus sur lesquels elles opèrent.



BRADFORD'S Plan zu einem Dampfwäsche. Nr. 42.



THOMAS BRADFORD und Cie.,
 Waschmaschinen- und Dampfwaschmaschinen-
 fabrik.

Unternehmer zur Einrichtung von Waschlhäusern,
 LONDON und MANCHESTER.

Pläne und Bedingungen für Privat- oder öffentliche Waschlhäuser,
 senden wir auf Verlangen mit Zeugnissen über die großen Erfolge,
 welche solche, sowohl in Großbritannien und Irland, als auch
 im Auslande erlangt haben.

THOMAS BRADFORD et Cie.,
 INGENIEURS ET MACHINISTES
 BUANDIERS.

ENTREPRENEURS DE BUANDERIES,
 LONDON ET MANCHESTER.

Plans et devis envoyés sur demande, ainsi que tous ren-
 seignements fournis sur tout ce qui concerne buanderies
 ou lavoirs.

VIENNA EXHIBITION, GROUP XIII, STAND No. 472.

LONDON: GILBERT AND RIVINGTON, 15, WHITECHAPEL STREET, E.C., AND 21, ST. JOHN'S SQUARE, CLARKENWELL, E.C.

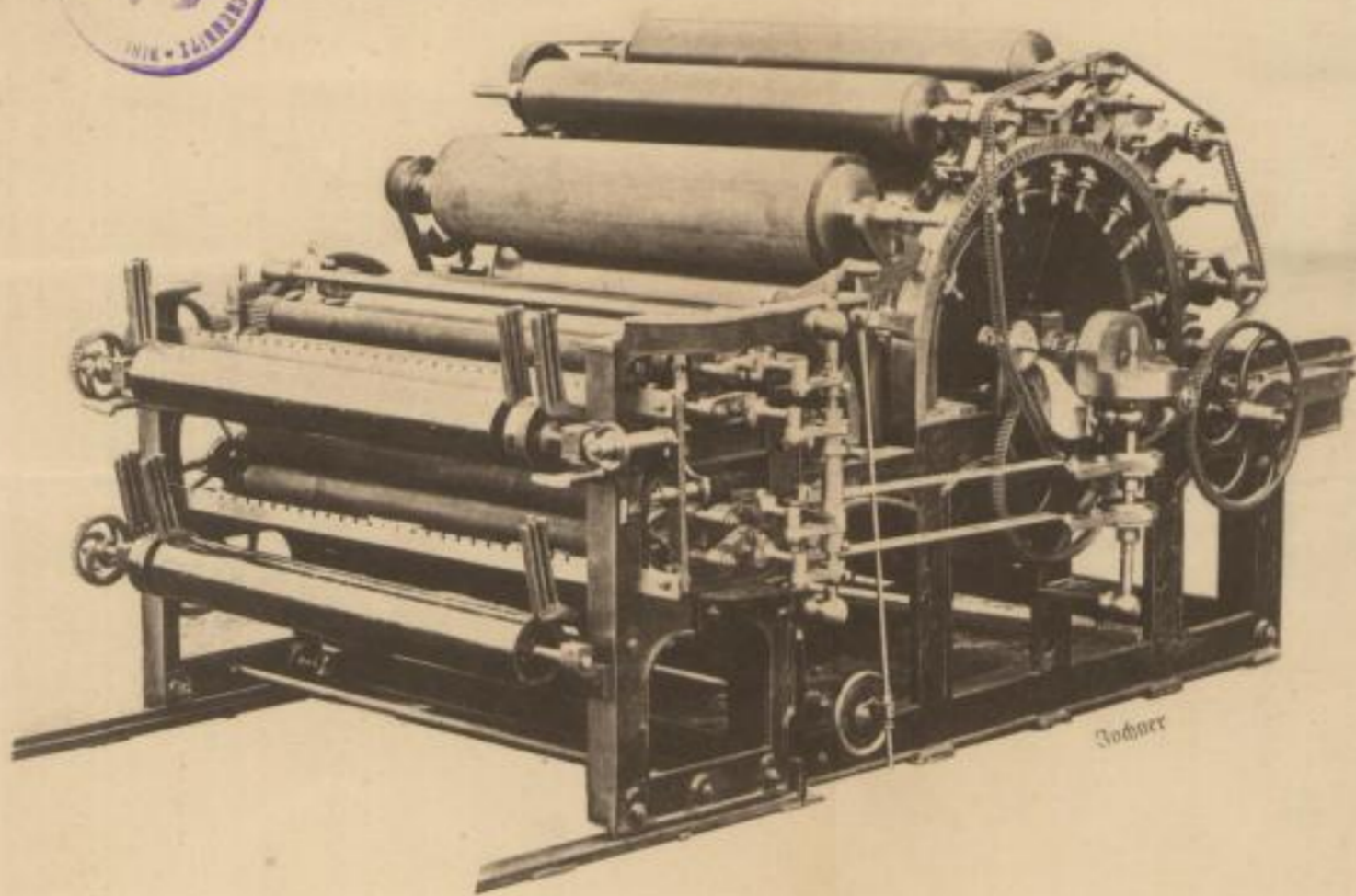


SLUB

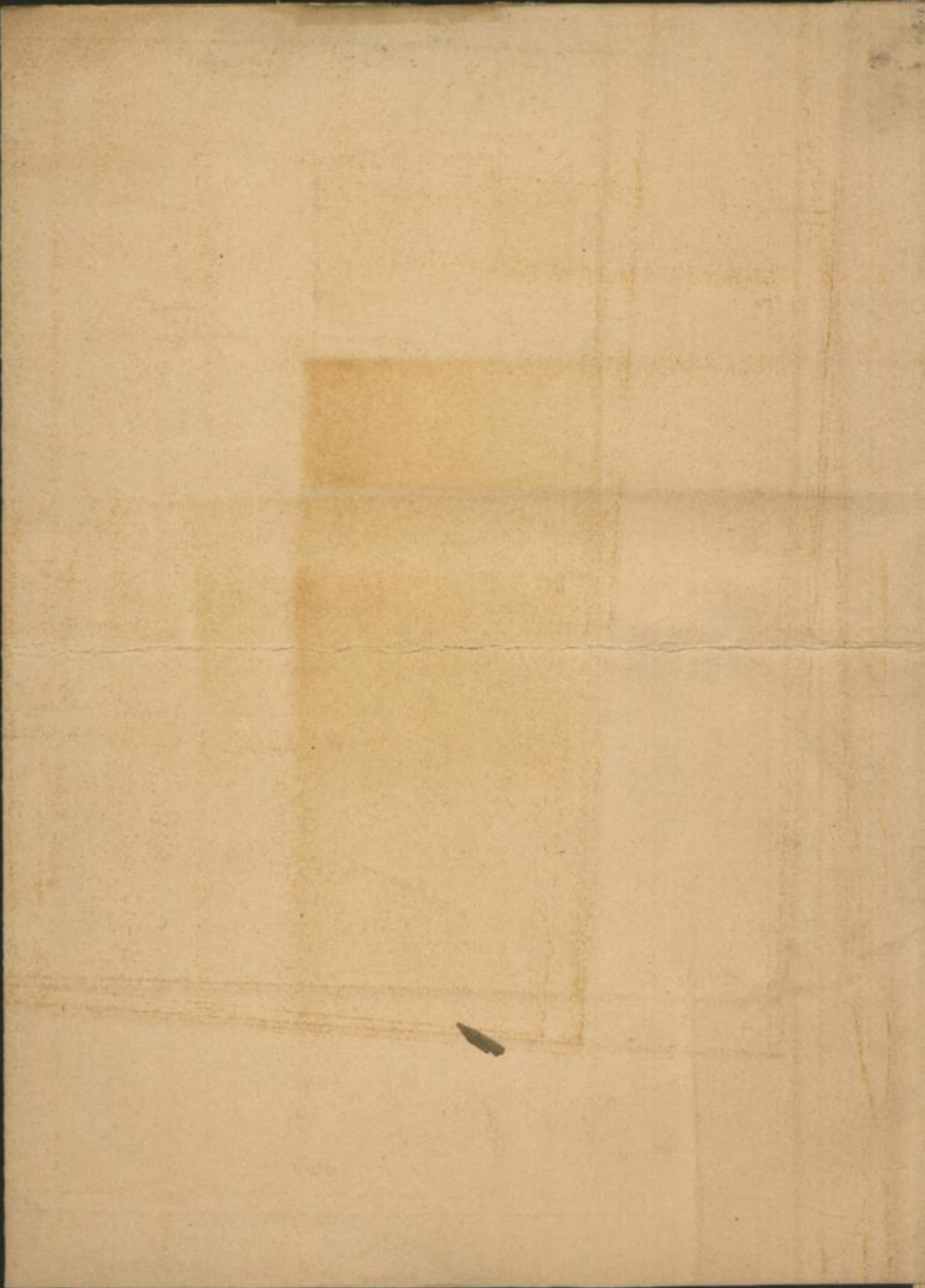
Wir führen Wissen.

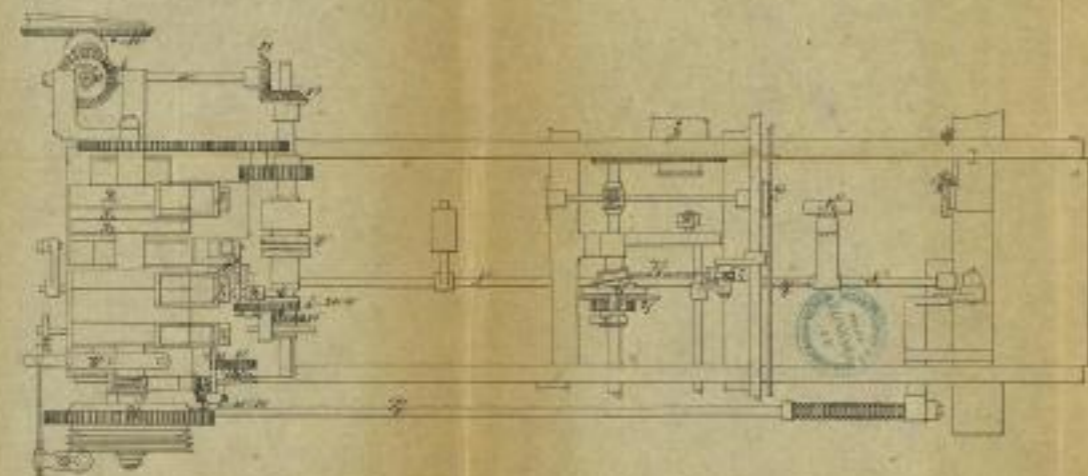
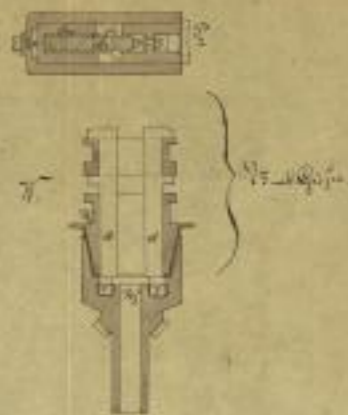
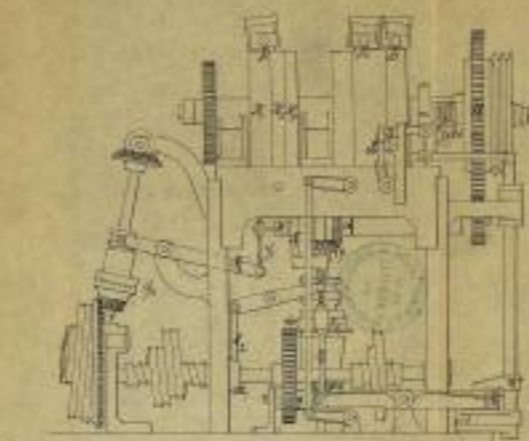
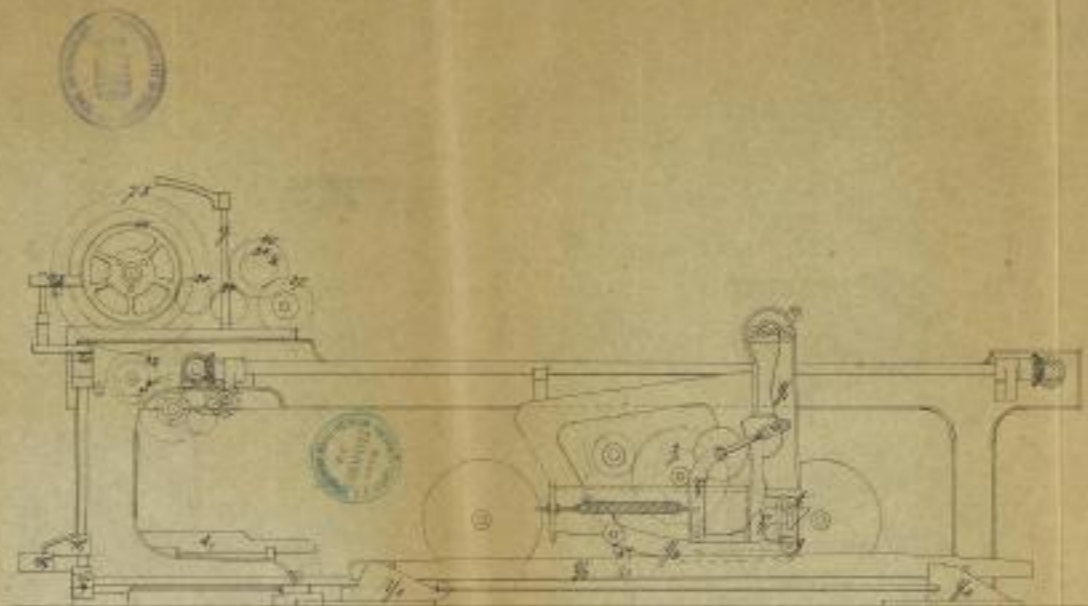


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
 CHEMNITZ



Maschinenbau. Verein vom. C. F. Schellberg
Chemnitz

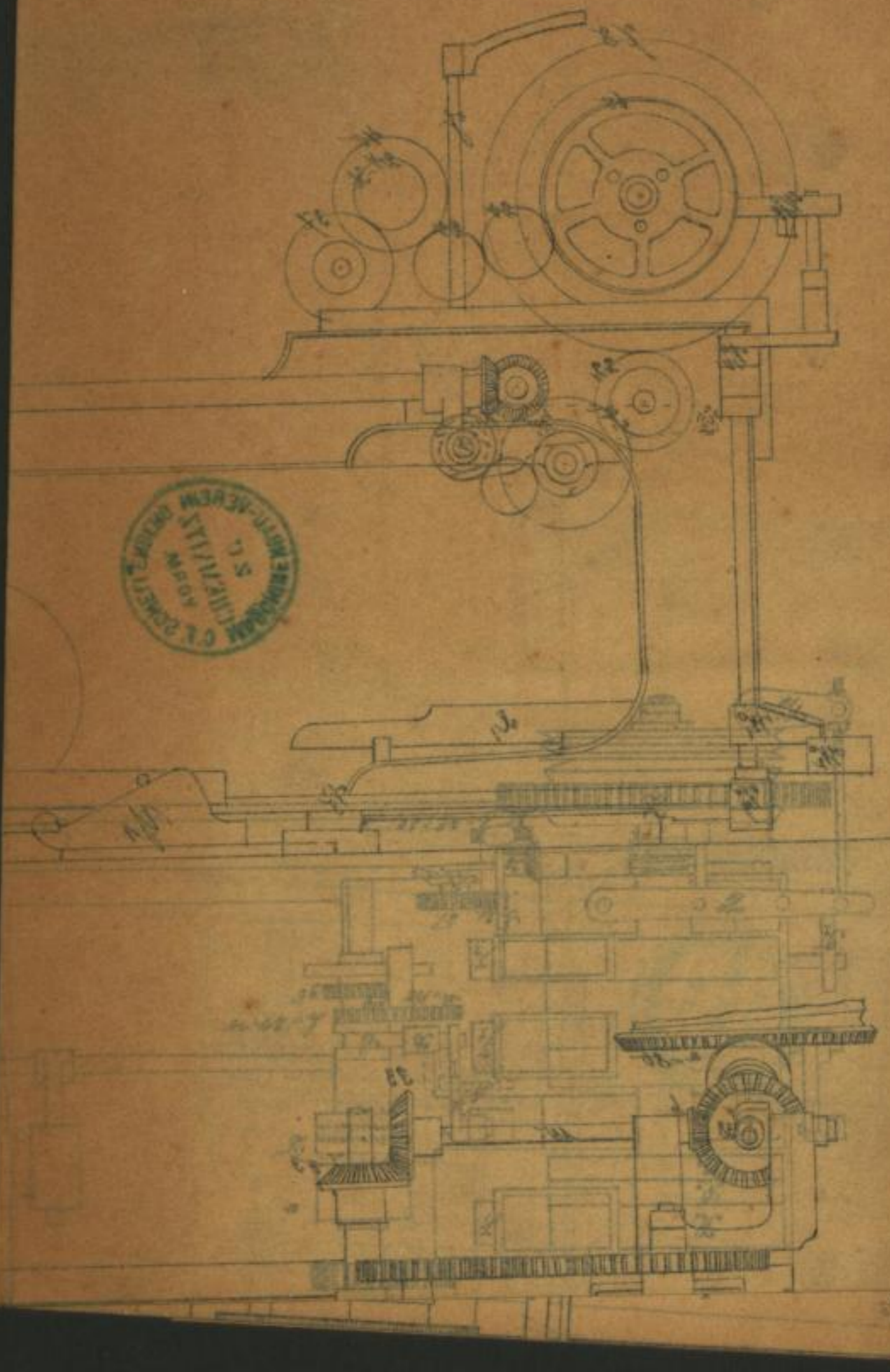


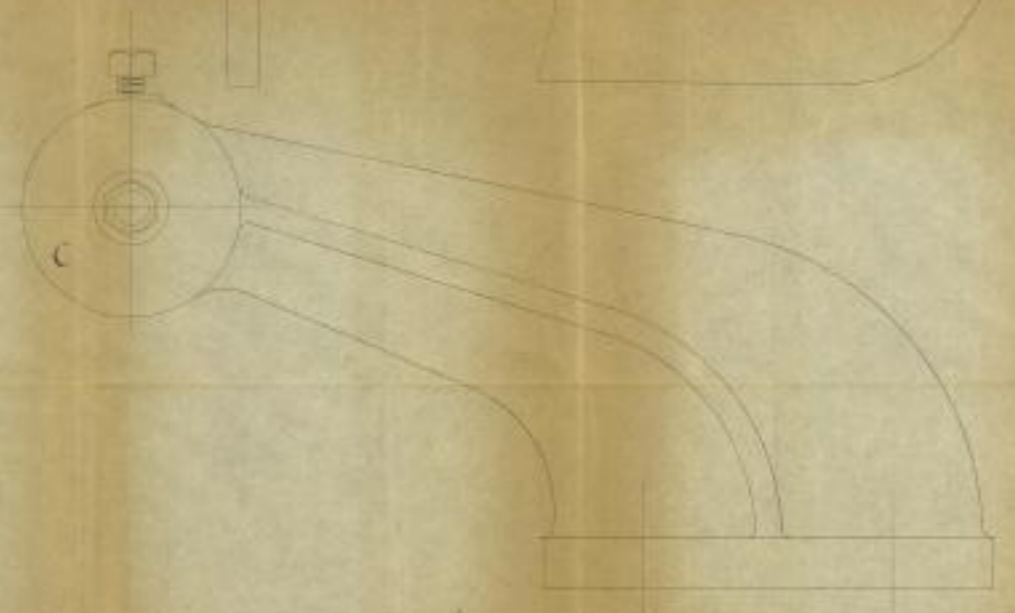
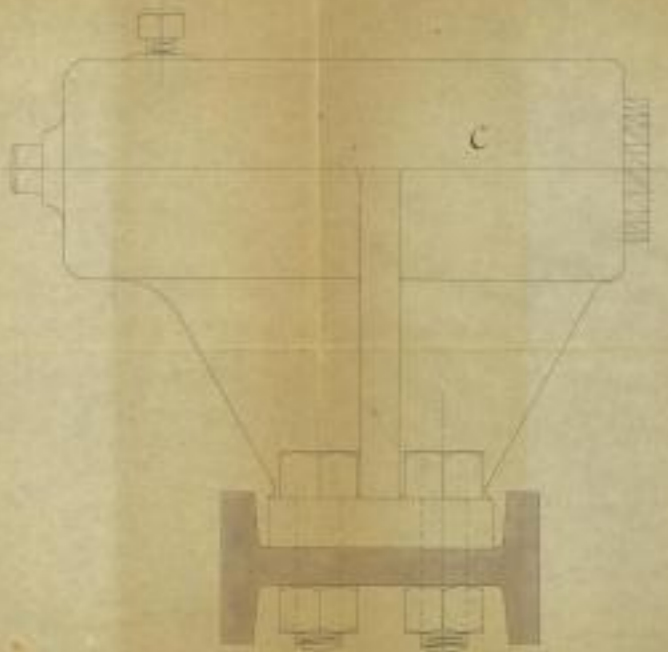
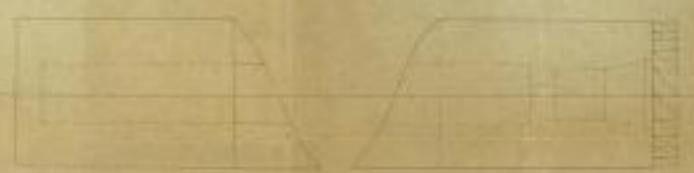
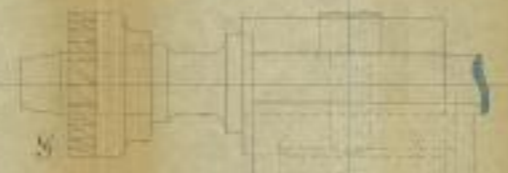
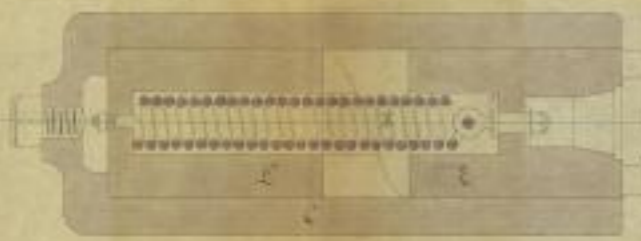


Streckgas- & Seifactor

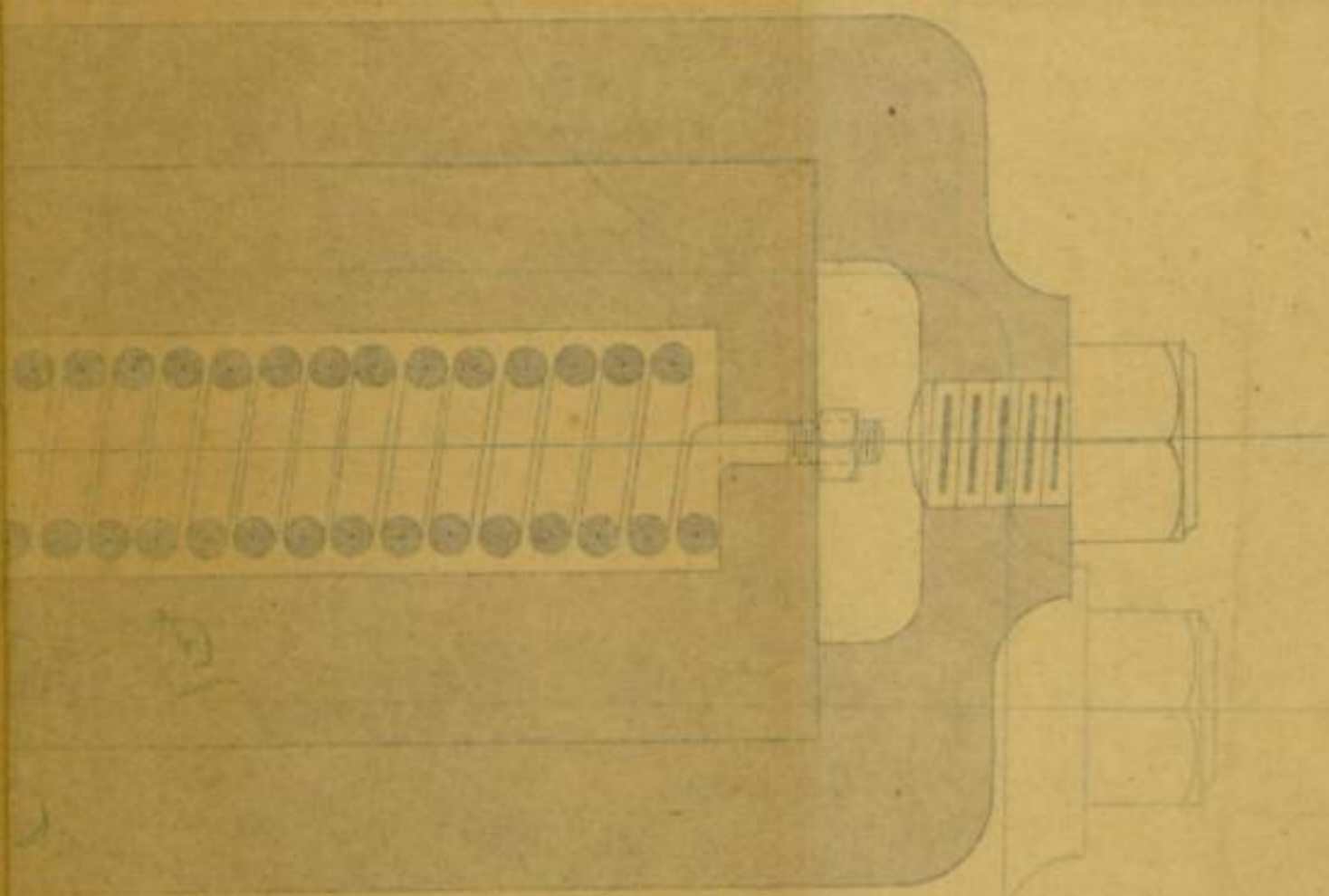
No. 11. 1850

Maschinenbau-Verein
 von C. F. Wittenberg
 Chemnitz





Handwritten signature or initials.



PREIS-COURANT

der

MASCHINENFABRIK

und

EISENGIESSEREI

von

G. Josephy's Erben

in

BIERITZ;

öster. Schles.



1874
RECHENKUNST

G. Joseph's Erben

STREITEN

Maschinen
für
Streichgarn-Spinnerei.

Emballage
für
SPINNEREI-MASCHINEN
5%
des
Facturenbetrages.

Reisswolf,

mit Holztambour, Stahlzähnen und Cylinderzuführung, solid in Eisengestell ausgeführt;

für 3 : 4 Assort Breite des Tambours
32" = 850 m/m. 350

für 4 : 5 Assort Breite des Tambours
36" = 0 m 950 m/m. 400

für 5 : 6 Assort Breite des Tambours
40" = 1 m 053 m/m. 450

Länge der ganzen Maschine: 6 6" = 2 m 055 m m.

Breite der ganzen Maschine: $\left\{ \begin{array}{l} 4' 10" = 1 \text{ m } 528 \text{ m/m.} \\ 5' 2" = 1 \text{ m } 633 \text{ m/m.} \\ 5' 6" = 1 \text{ m } 738 \text{ m/m.} \end{array} \right.$

Reinigungs- oder Plüschapparate,

mit eiserner Reisswalze und 2 Abschlagmesser nach unten

Breite 32" = 0 m 850 m'm. 90

" 42" = 1 m 106 m m 110

" 48" = 1 m 262 m m. 120

Krempeln.

Pelztrommelsystem

in bester solider Ausführung, Eisengestell, Bogen mit Gussstalleisen mit Rothgussfuttern. 4 Arbeiter und 4 Wender. Betrieb ausserhalb des Gestelles.

Tambour diam.	39" 9"	=	1 m 047 m/m .
Peigneur "	19" 5"	=	0 m 512 m/m .
	21" 6"	=	0 m 553 m/m .
Arbeiter "	7" 9"	=	0 m 205 m/m .
Wender "	4"	=	0 m 016 m/m .
Volant "	10" 3'	=	0 m 270 m/m .

Reisskrepeln.

	Halbelag	Gipfelag
Arbeitsbreite 32" — 0 m 850 m.m.	400	450
42" — 1 m 106 m.m.	550	600
48" — 1 m 262 m.m.	600	650

Länge der ganzen Maschine 11 6' — 3 m 635 m.m.

Breite " " " $\left\{ \begin{array}{l} 5 \text{ } 10' \text{ — } 1 \text{ m } 590 \text{ m.m.} \\ 5 \text{ } 10' \text{ — } 1 \text{ m } 844 \text{ m.m.} \\ 6 \text{ } 4' \text{ — } 1 \text{ m } 902 \text{ m.m.} \end{array} \right.$



Verspinnkrepeln.

Zwei-Hacker-System.

Bauart wie vorstehend mit einem Peigneur.

	Halbelag	Gipfelag	
Arbeitsbreite 32" = 0 m 850 m m.	650	700	1
42" = 1 m 106 m m.	1000	1050	0
48" = 1 m 262 m m.	1150	1200	1
Länge der ganzen Maschine 10	3 m 161 m m.		
5	1 m 580 m m.		
Breite " " " 5' 10" = 1 m 844 m m.			
6' 4" = 1 m 902 m m.			



Verspinnkrempeln.

Ein-Hacker-System,

mit einem changirenden Arbeiter- und Wenderpaar unterhalb des Tisches, sonst Bauart wie vorstehend.

	Holztisch	Eisentisch
Arbeitsbreite 32" = 0 m 850 mm.	600	650
42" = 1 m 106 mm.	950	1000
48" = 1 m 262 mm.	1100	1150

Länge der ganzen Maschine 9 6" = 3 m 008 mm.

Breite " " " { 5 4" = 1 m 686 mm.
 { 6 2" = 1 m 950 mm.
 { 6 8" = 2 m 108 mm.



Vorspinnkrepeln

mit patentirten Célestin-Martin'schen Vorrichtungen (Continus à laitière) sonst Bauart wie vorstehend.

	Stichelzug	Spindelzug
Arbeitsbreite 32" = 0 m 850 m.m.	3	1400
42" = 1 m 108 m.m.		1100
48" = 1 m 262 m.m.		2050
Länge der ganzen Maschine 11 0" = 3 m 635 m.m.		
Breite " " " { 5' 8" = 2 m 108 m.m.		
" " " { 7" = 2 m 213 m.m.		
" " " { 7' 0" = 2 m 371 m.m.		



Neueste Bauart

mit bedeutend grösseren Durchmessern der Tamboure und Walzen, für grössere Production mit 6 Arbeiter und Wenderpaare. Continue à lanière (Patent Célestin Martin) neue Bogen, die Schubelager mit doppelter Stellung, Volant und Entrée Putzwalze, neuen geräuschlosen Hackern. Arbeiterbetrieb mit Schnur anstatt Kette.
Diese Maschinen werden nur mit Gipsbelag angefertigt.

Tambourdiam.	44'	4"	=	1 m 168 m m.
Peigneur	"	25'	10'	= 0 m 681 m m
Arbeiter	"	7'	9"	= 0 m 204 m m.
Wender	"	3'	1"	= 0 m 099 m m.
Volant	"	10'	3"	= 0 m 270 m m.

1. Krempel

mit Reinigungsapparat, Pelstrommel

Arbeitsbreite 45° - 1 m 202 mm.

1000

Länge der ganzen Maschine 11' 10" - 3 m 741 mm.
Breite " " " 6' 8" - 2 m 108 mm.

2. Krempel

mit Pelzvorrichtung, zur Erzeugung enflöser Pelze

Arbeitsbreite 48' - 1 m 262 mm.

f 1000

Länge der ganzen Maschine 12' 9" - 4 m 030 mm.
Breite " " " 6' 8" - 2 m 108 mm.



Verspinnkrepel.

(Continuo à lanière)

80 bis 100 gute Faden, 4 Eckfaden.

Arbeitsbreite 48" = 1 m 262 m/m.

f 2100

Länge der ganzen Maschine 12' = 3 m 793 m/m.

Breite " " " 7' 6" = 2 m 371 m/m.



Schleifmaschinen

mit gewöhnlicher Schleifwalze und Changirzeug,
Eisengestell.

Für 32" = 0 m 850 m/m Breite 150
" 42" = 1 m 106 u. 48" = 1 m 262 m/m 250
breite Maschinen (die Verbindungen sind
verstellbar.)

Schleifwalzen

mit Gipsbelag.

	ohne Lager	mit Lager
Für 32" = 850 m/m Breite	50	55
" 42" = 1 m 106 m/m "	60	65
" 48" = 1 m 262 m/m "	70	75

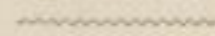
Selfactors

eigenes System mit 2 Geschwindigkeiten, sehr solid und stark gebaut, 46-648 m m Spindeltheilung.

Spindelzahl	Länge der Maschine		Preis
	Fuss	Metre	
300	48' 11" 6"	15 m 479 m/m	2200
320	51' 10" 11"	16 m 412 m/m	2260
340	54' 9' 4"	17 m 345 m/m	2320
360	57' 9' 10"	18 m 279 m/m	2380
380	60' 10' 4"	19 m 212 m/m	2440
400	63' 8' 9"	20 m 145 m/m	2500
420	66' 7' 2"	21 m 078 m/m	2560

Tiefe durchgehends 11' 2" = 3 m 450 m m.

- Deckenvorgelege extra 75
 - Rothgussnüsschen oberhalb der Plattbänder pro Stück 72
 - Dazu gehörige Holzscheibchen 24
- werden auf Verlangen mit geliefert und wie ausgeworfen berechnet.



Cylinder-Feinspinnmaschine

mit doppelter Spindelgeschwindigkeit $1\frac{3}{4}'' = 46$ m/m Spindelteilung, Mittel- oder Seitenbetrieb, Eisengestell, Mittelaufwindung, beste und eleganteste Bauart.

Spindelzahl	Länge der Maschine		Preis
	Fuss	Metre	
240	38 6'	12 m 166 m m	1100
300	47 2'	14 m 862 m m	1200

Tiefe Mittelbetrieb $11' 4'' = 3$ m 486 m m.
Tiefe Seiten „ $9' 6'' = 3$ m 003 m m

Rothgussnüsschen oberhalb der Plattbänder pro Stück 74
Dazu gehörige Holzscheibchen 2
Zähluren pro Stück 225
werden auf Verlangen mit geliefert und wie ausgeworfen berechnet.

Abdrehzeug mit Supportvorrichtung incl. 2 Messern	120
Abdrehzeug ohne Supportvorrichtung incl. 2 Messern	80
Spindelaufraummaschine	25
Beschlagzange grosse pro Stück	25
" " " "	20
Stahlspindeln bewirtelt pro Stück	1,20
Hackerkämme pr. Wr. Zoll = 26 m/m	15,20
Lineal von Stahl $\frac{1}{4}$ lang	25
" " " " $\frac{1}{4}$ "	35
" " " " $\frac{1}{4}$ "	40

Emballage
APPRETUR-MASCHINEN.
Factories
Technische Universität Chemnitz

Emballage
für
APPRETUR-MASCHINEN
 $\frac{4}{10}$
des
Facturenbetrages.

Walzenwalke,

(2 Roulettes.)

500

Länge der ganzen Maschine 6' 6" = 2 m 055 m/m.
Breite " " " 4' 6" = 1 m 422 m/m.

Doppel-Rauhmaschine.

System Gessner.

900

Länge der ganzen Maschine 9' 2" = 2 m 850 m/m.
Breite " " " 8' = 2 m 529 m/m.

Einfache Rauhmaschine

mit 1 eisernen Tambour für 18 Stäbe zum hin- und herrauben.

430

Länge der ganzen Maschine 9' 9" = 3 m 082 m/m.
Breite " " " 4' = 1 m 265 m/m.

Transversal-Scheermaschinen

neuester, wesentlich vervollkommener Construction. $\frac{3}{4}$ breit mit 8 Obermesser.

System Davis / 400
" Levis / 500

Länge der Davis 13' 8" = 4 m 320 m/m
Breite " " 6' = 1 m 897 m/m.
Länge " Levis 8' 2" = 2 m 582 m/m.
Breite " " 6' = 1 m 897 m/m.

Langscheer-Maschine (Longitudinale),

neueste Construction, höchst solid und elegant gebaut, mit 12 Obermesser.

60" = $\frac{3}{4}$ breit / 1000
67 $\frac{1}{2}$ " = $\frac{3}{4}$ " / 1100

Länge der ganzen Maschine | 8' = 2 m 529 m/m.
| 8' 7 $\frac{1}{2}$ " = 2 m 728 m/m.
Breite " " " 5' 6" = 1 m 738 m/m.

Doppelte Bürstmaschine

mit einem harten und einem weichen Bürsttambour.

550
Länge der ganzen Maschine 7' = 2 m 213 m.m.
Breite " " " 8 3" = 2 m 608 m.m.

Einfache Bürstmaschine

mit einem Bürsttambour.

350
Länge der ganzen Maschine 3 9" = 1 m 185 m.m.
Breite " " " 8 3" = 2 m 608 m.m.

Dampfapparat

zu obigen Maschinen.

70

Centrifugal-Trockenmaschine

(Hydroextracteurs)

neuester Construction mit massivem eisernem Mantel und kupfernem Kessel.

Für Elementarbetrieb:

Kesseldiam. 36" = 0 m 948 m.m. . . . *650*

Für Handbetrieb:

Kesseldiam. 27" = 0 m 712 m.m. . . . *400*

~~~~~

**Hydraulische Presse.**

Verticale.

12' = 3 m 793 bis 14' = 4 m 425 zwischen den  
Säulen 8" 8" = 0 m 229 m/m Kolbendiam.

Druck 50 000 Pfund.

inclusive Pumpe . . . . . *f 1500*

**Eiserner Presswagen.**

*f 275*

**Eisenbestandtheile zu 1 Presswagen mit  
Holzdeckel.**

*f 150*

**Farbholzraspel**

mit einem eisernen Gestell und Vorrichtung zum  
Anpressen des Holzes an den Schneidkopf mit 16

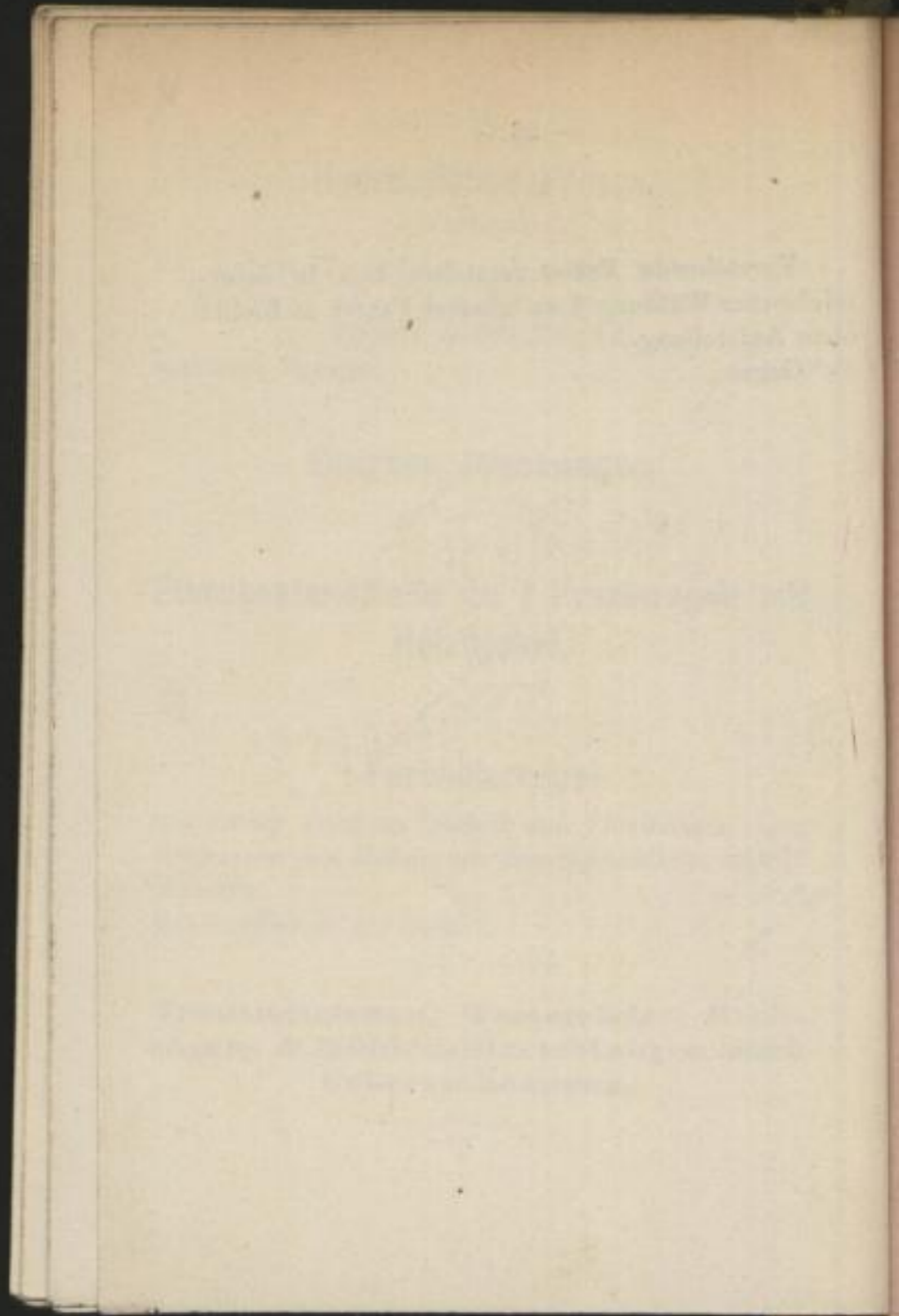
Messern . . . . . *f 420*

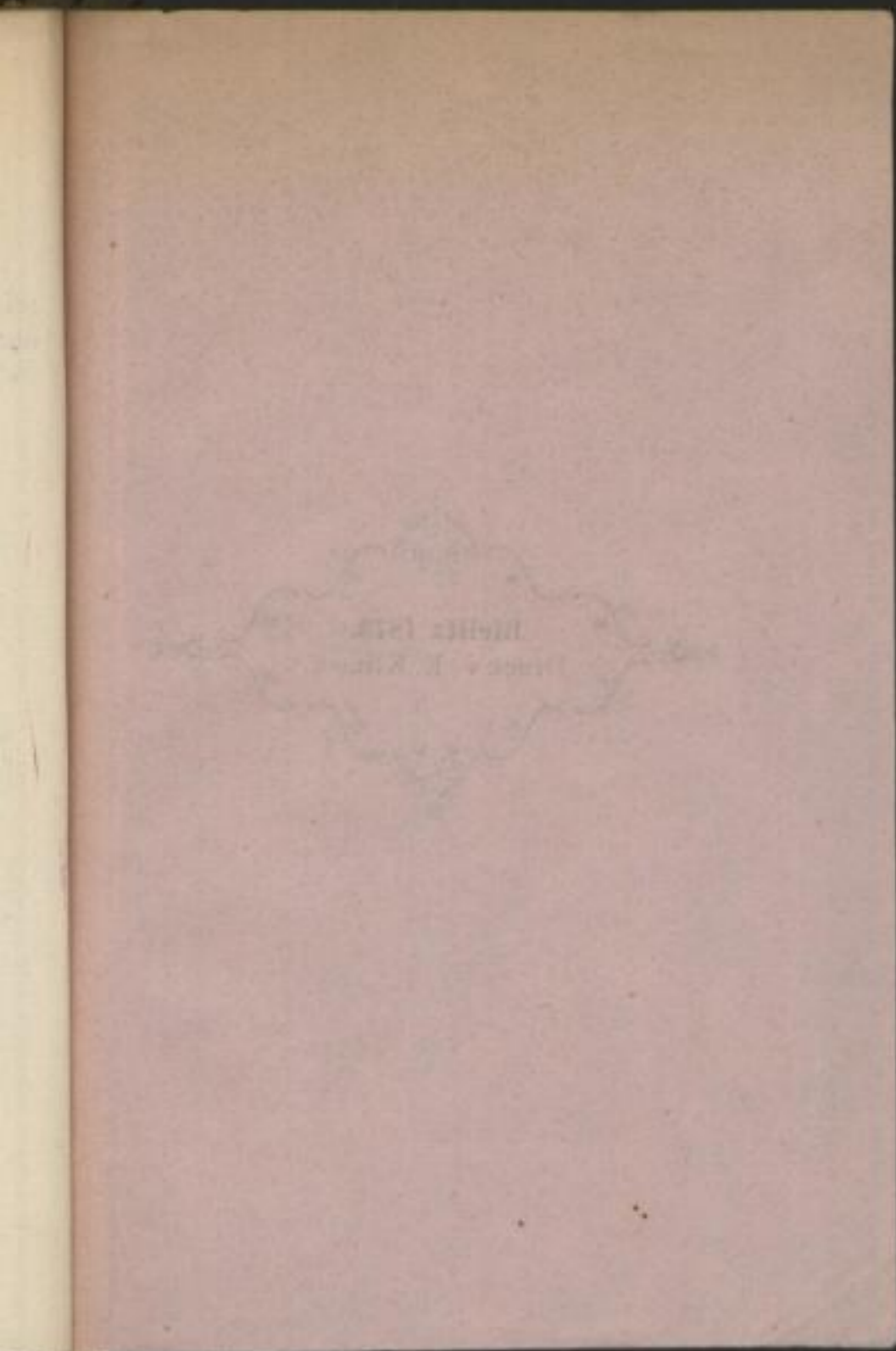
Reservemesser pr. Stück . . . . . *2*

**Transmissionen, Wasserräder, Brett-  
sägen- & Mühlen-Einrichtungen nach  
Uebereinkommen.**

Vorstehende Preise verstehen sich in österreichischer Währung loco unserer Fabrik in Bielitz ohne Aufstellung.

Gegen:







**Bielitz 1873.**

Druck v. E. Klimek.



Internationale Ausstellung  
Wien, 1873.

# Maschinen im Betrieb.

## Notizen



über die verschiedenen Spinnerei - Maschinen  
aufgestellt durch

**CELESTIN MARTIN**

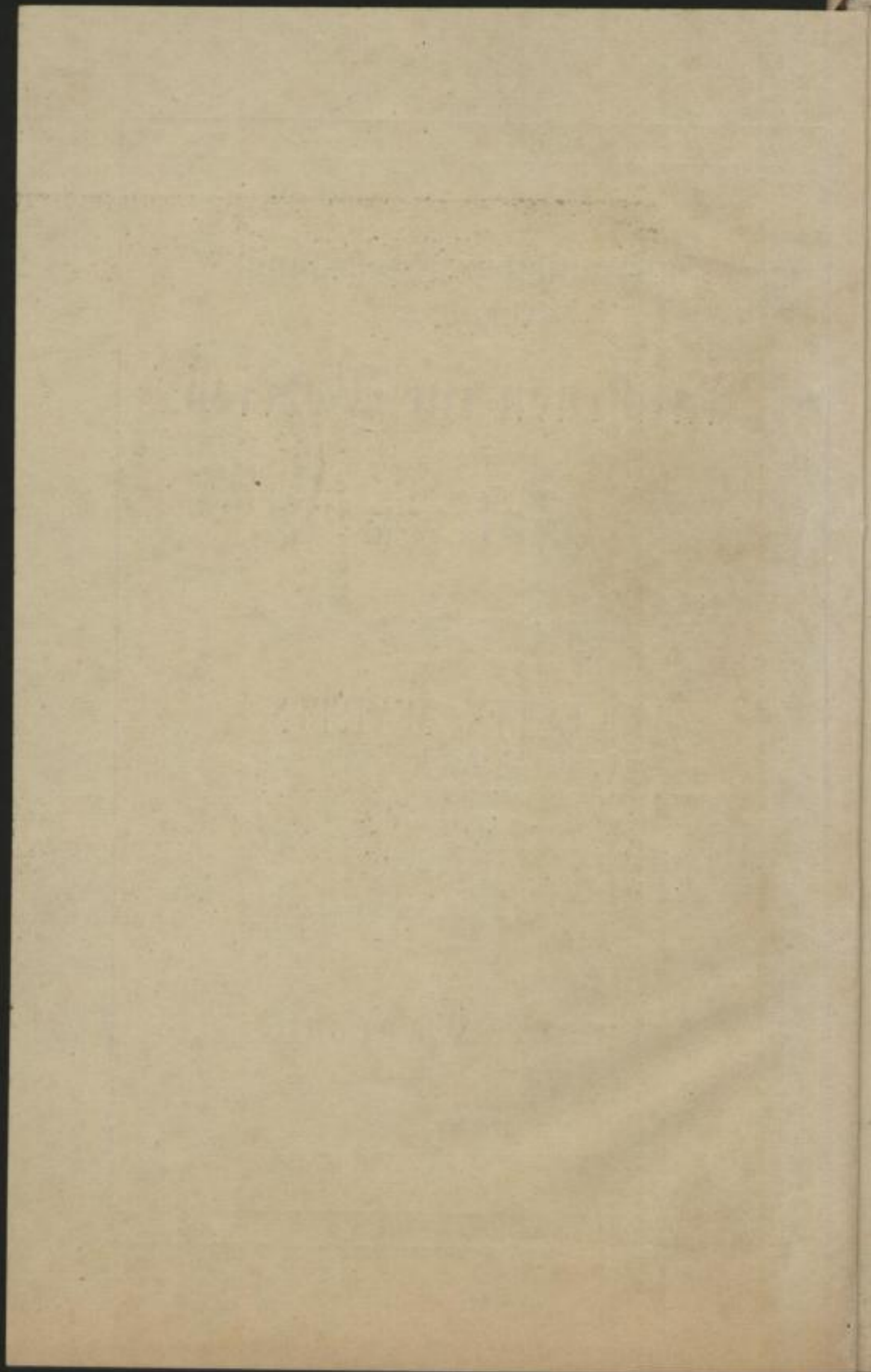
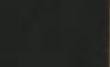
Constructeur in Verviers (Belgien)

sowie über dessen neuesten Erfindungen, bestehend namentlich  
in einer feststehenden Selbstspinnmaschine ohne Wagen für  
Wolle, und einer Continüvorrichtung mit 120 Faden, mit  
vollbeschlagenem Peigneur, patentirt in sämtlichen Ländern  
Europas, ebenso wie in Amerika.

## Preis - Courant.

Guben.

Buchdruckerei von Albert Koenig.



Internationale Ausstellung  
Wien, 1873.

## Maschinen im Betrieb.

### Notizen

über die verschiedenen Spinnerei - Maschinen  
aufgestellt durch

**Celestin Martin**

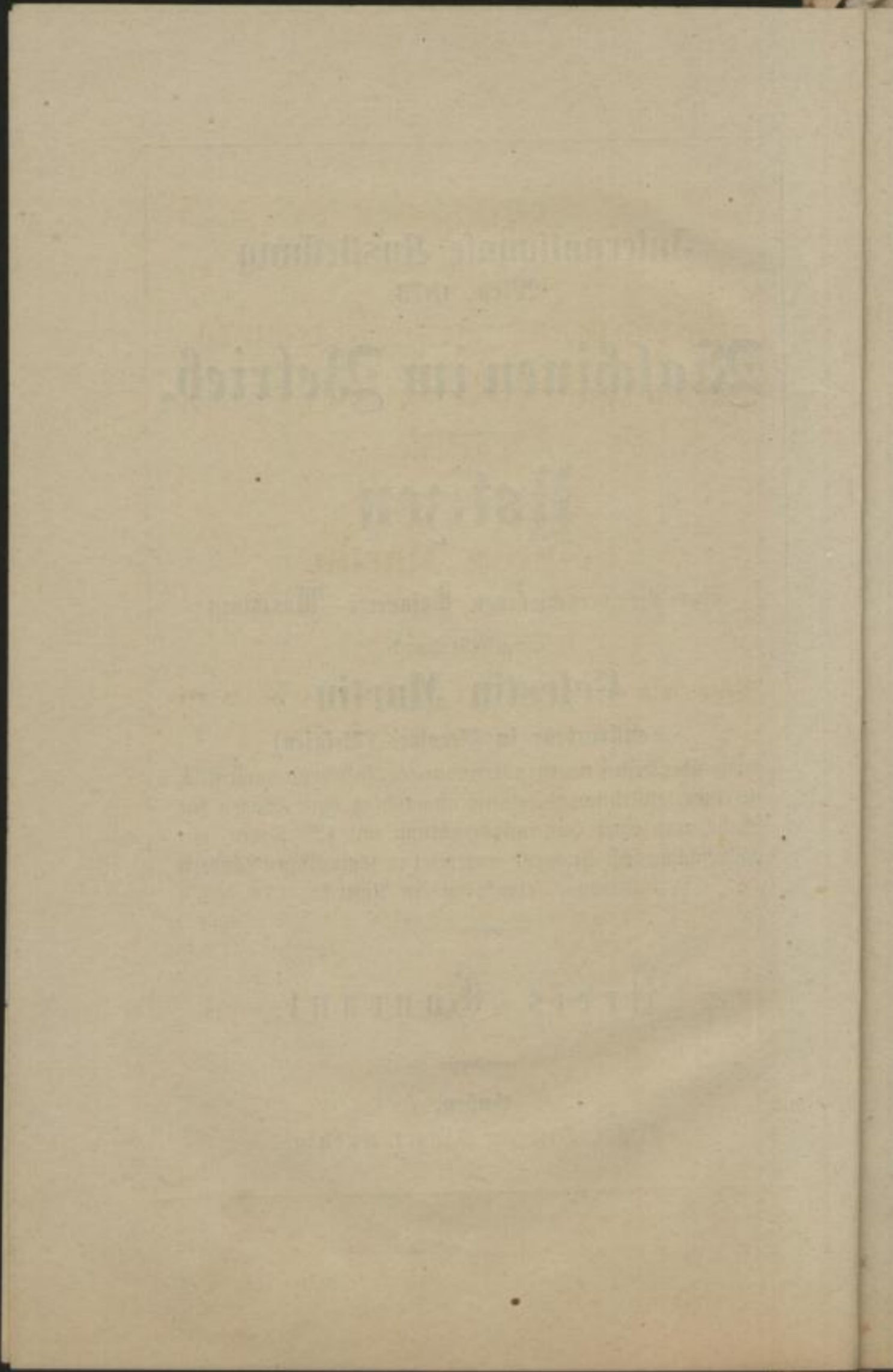
Constructeur in Verviers (Belgien)

sowie über dessen neuesten Erfindungen, bestehend namentlich  
in einer feststehenden Selbstspinnmaschine ohne Wagen für  
Wolle, und einer Continüvorrichtung mit 120 Faden, mit  
vollbeslagenem Beigneur, patentirt in sämtlichen Ländern  
Europas, ebenso wie in Amerika.

Preis - Courant.

Guben.

Buchdruckerei von Albert Koenig.



**Specialität**  
für  
**Construction von Maschinen**  
zum Vorarbeiten, Krempeln und Spinnen  
der Wolle.

**Celestin Martin**

Berviers (Belgien).

Verzeichniß der ausgestellten Maschinen, welche in der  
Maschinenhalle im Betrieb sind.

1. Ein Endenöffner.
2. Ein Klettenwolf.
3. Ein selbstthätiger Schmelzwolf.
4. Ein Sortiment Krempel zu 3 Maschinen für feine Wolle.
5.    dto.            dto. zu 2 Maschinen für ordin. Wolle.
6. Eine feststehende Selbstspinnmaschine für feine Wolle.
7.    dto.            dto.            für lange und ord.  
                                                  Wolle.
8.    dto.            dto.            für Kunstwolle.
9. Eine mechanische Weife (Häspel).
10. Drei verschiedene Schleifvorrichtungen.
11. Eine Schleifmaschine.



Vorbereitung  
von  
Kohlensäure  
aus  
Kalkstein  
und  
Schwefelwasserstoff  
von  
Christian Martin  
Leipzig  
1842

Verlag von  
C. Neumann, Neudamm

Preis  
12 Schilling

### Endenöffner.

Diese Maschine dient zum Auflösen und Deffnen von harten Spinnfäden, Zwirngarnen, Tuch- und Stoffabfällen.

Es ist eine der wichtigsten Maschinen für jeden Wollspinner oder Fabrikanten, denn durch sie ist man im Stande alle Abfälle wieder zu benutzen, ohne befürchten zu müssen, daß man die Beschläge der Krempelmaschinen beschädige.

Der Tambour ist aus Gußeisen, und die Holzschienen, welche denselben bedecken, sind mit Stahlzähnen garnirt. Diese Schienen sind durch Schraubenbolzen befestigt und können mit der größten Bequemlichkeit abgenommen oder umgewechselt werden.

### Klettenwolf.

Die ausgestellte Maschine unterscheidet sich von allen bis jetzt bekannten Entklettungsmaschinen durch die Beschaffenheit ihrer Kammwalze, welche bekanntlich bei allen derartigen Maschinen der wichtigste Theil derselben ist.

Behufs näherer Beschreibung beschränke ich mich darauf, hier einen Auszug des officiellen Berichtes über diese von mir in der Weltausstellung von London 1871 ausgestellte Maschine zu geben. Dieser Bericht hat zum Verfasser Mr. G. Leach Esq., Rapporteur und Commissionsmitglied Ihrer Maj. der Königin von England.

„Der Klettenwolf von Herrn C. Martin ist in seiner „Productionsfähigkeit ein Herkules. Man sagt, daß er 300 „Pfund Buenos-Ayres-Wolle per Stunde entklettet. Die „Vorzüglichkeit seiner Leistung liegt offenbar vor Augen, „wenn man die auf dieser Maschine entkletteten Probe-

„parthien betrachtet. Diese Wollen, trotzdem sie mit Kletten überhäuft waren, waren allerdings sehr gewissenhaft geschweift und gespült, und ebenso fettfrei als es Baumwolle sein kann.“

„Die Kletten sind nicht breitgedrückt, was ein Resultat der sorgsamten Wäsche ist, welche die Kletten ganz läßt.“

„Die ganz eigenthümliche Construction des Peigneurs ist dessen Zweck vollkommen entsprechend und bewundernswerth in ihrer Ausführung. Das Entkletten, diese so schwierige Operation geht mit Erstaunen erregendem Erfolg vor sich. Der Hauptvorzug dieser Maschine beruht, wie schon gesagt, im Peigneur oder der Kammwalze.“

„Der gewöhnliche belgische Peigneur ist mit Stahlkämmen versehen. Diese Kämmen und deren Zähne sind jedoch stärker und widerstandsfähiger als dies bei andern Systemen der Fall ist.“

„Der Vortheil hiervon ist der, daß man diese Kämmen sehr solid auf dem Peigneur befestigen und den Schläger so dicht stellen kann, daß es absolut unmöglich ist, daß irgend etwas Anderes als reine Wolle hindurchgehen kann.“

„Die Martin'schen Verbesserungen haben dieses Prinzip bis zur größten Vollkommenheit gebracht.“

„Derselbe giebt dem Peigneur einen sehr großen Durchmesser, und den Kämmen eine ansehnliche Stärke. Zwischen den Zähnen fräht er in der ganzen Breite der Kämmen Rinnen oder Nutchen ein, und zwar so, daß jeder Zahn eines nächstfolgenden Kammes genau einer Rinne des vorhergehenden gegenübersteht. Jede Rinne ist ohngefähr  $\frac{1}{16}$  Zoll tief und ebenso breit und steht



„genau rechtwinklich zur Ase des Peigneur und zum  
„Kamm, läuft also genau parallel mit der Peripherie der  
„Kammwalze.“

„Das Resultat dieser Disposition liegt nun auf der  
„Hand, denn es ist selbstverständlich, daß die Wollfasern,  
„wenn sie durch die Zähne gepackt werden, sich in diese  
„Rinnen hineinstrecken können und müssen. Aber trotz  
„ihrer geringen Stärke kann dies weder eine Klette noch  
„Saamen thun, diese müssen auf der Oberfläche des Peigneur  
„sitzen bleiben, und sind unfehlbar durch den Schläger  
„zurückgeworfen, während die Wolle von jeglicher fremden  
„Substanz befreit hindurchgeht. Durch die Sorgfalt, mit  
„welcher die Zähne abgerundet wurden, wird ein Zerschlagen  
„und Verkürzen der Wollfaser unmöglich gemacht.“

Die Handelskammer in Berviers in ihrem Rapport  
von 1870—1871 erklärt beziehentlich dieser Maschine:  
„Auf diesem Felde haben wir seit längst die Engländer  
„übertroffen, obgleich dieselben die Erfinder dieser Vor-  
„richtungen sind. Wir erinnern uns, daß die ersten Ent-  
„klettungsmaschinen, welche wir gegen 1851 bezogen, aus  
„Yorkshire kamen; wenn wir dieselben aber mit den jetzt  
„bestehenden vergleichen, so müssen wir über die ganz  
„enormen Verbesserungen erstaunen, die in einem Zeitraum  
„von 20 Jahren darin gemacht wurden. Die tägliche  
„Production von 250 Zoltpfd., welche man mit den ersten  
„Maschinen erzielte, ist nach und nach auf 600, 1000  
„und 1600 Zoltpfd. gestiegen, um heute auf eine Höhe von  
„3000 Zoltpfd. zu gelangen, wenn das Entkletten keine allzu-  
„großen Schwierigkeiten darbietet. Wir haben dabei nun

„durchaus Nichts an Qualität durch Vermehrung der  
„Quantität verloren. Derartige Fortschritte, verbunden  
„mit denen, welche auf dem Felde der Waschmaschinen  
„gemacht wurden, sichern unsere Superiorität in der  
„Behandlung der rohen Wollen, und in Folge dessen das  
„Wachsthum unseres Handels mit gewaschenen Wollen.“

Ich beschließe die Betrachtung dieser Maschine, indem  
ich noch hinzufüge, daß ihre Production in manchen Fällen  
auf 400 Zollpfd. per Stunde steigen kann.

#### **Selbstthätiger Del- oder Schmelzwolf.**

Diese Maschine ist für jeden Spinner, wie Tuch- oder  
Wollstofffabrikanten von äußerster Wichtigkeit: Ein fehler-  
haftes unregelmäßiges Einfetten der Wolle verursacht  
Unregelmäßigkeiten im Gespinnst und somit Streifen und  
Rippen in der Waare, giebt ein schlechtes Garn, mehr  
Abfälle bei den Krempeln, indem der Volant mehr Woll-  
fasern herauswirft, und weil die Krempeln öfter gereinigt  
werden müssen.

Ein einziger Arbeiter kann ungefähr 3000 Zollpfd. Wolle  
in 12 Stunden Arbeitszeit wolle und fetten, und die  
Einrichtung dieser Maschine ist so einfach, daß der un-  
geübteste Mann sofort im Stande ist, die Maschine zu  
bedienen, denn er hat in Wirklichkeit nichts Anderes zu  
thun, als den selbstthätigen Speiseapparat der Maschine  
mit Wolle zu unterhalten, und die beiden Behälter, den  
einen mit Del, den andern mit Wasser zu füllen. Die  
Quantität, welche die Behälter von diesen beiden Flüssig-  
keiten auf eine gewisse Quantität Wolle liefern müssen,  
regulirt man durch einen Satz Wechsellräder, welche beliebig

und bequem vertauscht oder angesteckt werden können. Die Vertheilung der Flüssigkeit auf die Wolle ist eine ganz genaue, vom Anfang der Parthie bis zum Ende, und geschieht durch Vermittelung der Bürstenwalze in Form eines feinen Nebels.

Die Maschine ist so construirt, daß alle Theile derselben im Handumdrehen bloßgelegt werden können, was behufs der sorgfältigen Reinigung nach jeder Parthie Wolle von großer Wichtigkeit ist.

#### **Sortiment von 3 Maschinen für feine und Mittelwollen.**

Die Maschinen dieses Sortiments haben eine Arbeitsbreite von 1 M. 50. Der Tambour und Beigneur sind aus Gußeisen und die Wellen aus Stahl, die Wender aus hohlem Schmiedeeisen, und die Arbeiter und Volants aus Eisenblech mit Pappe; dieses letztere System giebt diesen Cylindern eine größere Leichtigkeit, bei einer Festigkeit und Widerstandsfähigkeit, welche der des Gußeisens gleichkommt, und es erlaubt dadurch auch, Maschinen von der größten Breite herzustellen, ohne irgend welche Schwierigkeit bei der Behandlung derselben, oder ein Durchbiegen befürchten zu müssen.

Das von diesen Maschinen angewendete System von beweglichen Lagern und Büchsen ist sicherlich das Beste, was man in diesem Genre gemacht hat. Diese Lagerbüchsen oder Kanonenlager, auf welche jeder ein Delreservoir aufgeschraubt ist, umschließen die Zapfen vollständig, und verhüten dadurch, daß die Wollfasern sich darin festsetzen und das Del auffangen, womit die Zapfen

geschmiert werden. Da diese Kanonenlager ferner in ihrem Gehäuse beweglich sind, so ruhen die Zapfen immer in ihrer ganzen Länge gleichmäßig auf, ob die Maschine genau in der Waage steht oder nicht. Es ist bekannt, daß Wellen, welche nicht ganz wagerecht auf ihren Ansätzen lagern, sich immer schneller abnutzen; diesem Uebelstand wird durch das beschriebene System vollständig abgeholfen. Die Nemenscheiben der hauptsächlichsten Organe haben einen möglichst großen Durchmesser erhalten und sind mit Leder bekleidet; man vermeidet dadurch jedes Rutschen der Riemen, ohne benöthigt zu sein, dieselben außerordentlich straff zu halten, vermindert deren Abnutzung und erspart bedeutend an Kraft.

Ueber den Volants sämtlicher drei Maschinen ist eine Flugwalze angebracht. Diese Walze dient dazu, das Auswerfen des Volants bedeutend zu vermindern, und zu vermeiden, daß sich in der Mitte der Maschine eine Luftströmung bilde. Man wird die Wichtigkeit dieser Verbesserung am besten anerkennen, wenn man beobachtet hat, daß die vom Volant herausgeschleuderten Wollfasern sich durch den Luftzug nach der Mitte hin zusammenziehen, und durch alle Walzen der Krempel wieder zurückgegeben werden, wodurch die Stärke des Borgarnes in der Mitte auf Kosten dessen beider Seiten stärker wird. Außer diesen Flugwalzen und zu deren Completirung sind an den Volants noch Deckmäntel angebracht.

An jede dieser Maschinen sind noch besondere Lagerstanzen mit Stellung angebracht, um die Schleifwalze zum gleichzeitigen Schleifen der Tambours und Peigneurs aufzunehmen.

Die Reißkrempe! ist mit einem selbstthätigen Speiseapparat versehen, um die Wolle ohne Hilfe des Arbeiters anzulegen und zuzuführen.

Die Wolle, welche in ziemlich großer Menge in den Kasten dieses Apparates geworfen wird, wird auf dem Zuführtisch in viel gleichmäßigerer Weise aufgebretet, als der geschickteste Arbeiter es mit der Hand thun könnte, sie wird außerdem sehr regelmäßig gemengt und geöffnet, und wird der Krempe! zugeführt mittelst zweier Entrée-walzen, welche mit Sägezähnen versehen sind und von einer dritten ähnlichen Walze gereinigt werden.

Ein vierter Cylinder mit Sägezähnen und mit einem Klettenschläger versehen, welcher alle harten Gegenstände und Kletten zurückschlägt, nimmt die Wolle von den Entrée-walzen und führt sie den folgenden Walzen zu. Diese bestehen aus einer zweiten Vorreißwalze, ebenfalls mit Sägezähnen, welche mit zwei Arbeitern und zwei Wendern, ebenfalls mit Sägezähnen versehen sind. Zwei kleine Walzen, welche unter den beiden Vorreißwalzen angebracht sind, verhindern das Abfallen der Wolle und regularisiren die Speisung der Krempe!n.

Die Vorzüglichkeit dieser Vorrichtung springt in die Augen, die Wolle wird ganz allmählig gearbeitet, die Flocken werden durch kleine Cylinder geöffnet, welche sich langsam bewegen, die Beschläge durch ihre Widerstandsfähigkeit und Beschaffenheit vermeiden jegliche Reparatur und brauchen nicht gereinigt zu werden, und die Wolle gelangt an die mit Kragenband beschlagenen Walzen so offen und gereinigt, daß diese eine bedeutend längere Dauer erreichen, und viel weniger Unterhaltung und Aus-

besserung benöthigen. Da nun außerdem noch und in Folge dessen die Krempeln nicht so oft gereinigt zu werden brauchen, erzeugen sie weniger Abfall bei einer viel größeren Production.

Am Ausgang dieser Vorreißkrempele ist ein einfacher endloser Pelzapparat angebracht, auf welchem sich der Pelz bildet, dieser Apparat kann auch durch eine Fließtrommel ersetzt werden, aber in sehr vielen Fällen ist er vorzuziehen, denn er nimmt die Hälfte weniger Platz ein als diese.

Die zweite, oder Pelzkrempele ist vorn mit einem Zuführtisch und 3 Entréewalzen versehen, und beim Ausgang mit einem doppelten endlosen Pelzapparat; der Pelz, welcher durch diesen Apparat gebildet wird, hat eine Länge von nahezu 14 Meter. Er wickelt sich auf eine Holzwalze auf, und speist die Continükrempele.

Es ist dies das praktischste System aller Speisungen für Sortimenten zu 3 Maschinen.

Dieses System ist von größter Einfachheit, erspart Bedienung, und convenirt ebensogut für kleine als große Parthien. Durch das große Quantum Wolle, welches zur Herstellung eines Pelzes nöthig ist (7 bis 8 Kilo) erzielt man mit Sicherheit eine vollkommene Velirung derselben, und ebenso die größte Gleich- und Regelmäßigkeit des Garnes.

Die dritte Krempele oder Continü ist mit derselben Speisevorrichtung wie die vorige versehen, der Ausgang aber dieser Maschine besteht in einem neuen Apparat zur Fadenbildung, Riemchenvorrichtung genannt; derselbe bildet 120 Borgarnfäden auf 4 Walzen, 30 Fäden auf jeder und außerdem noch 2 Eckfäden.

Die Hauptvorthelle dieser neuen Vorrichtung sind aus Nachfolgendem ersichtlich:

Da der Peigneur der Continükrempel voll beschlagen ist, trägt er in seiner ganzen Breite zur Cardirung der Wolle bei, genau wie die beiden Vorkrempeln; dies erlaubt, eine größere Quantität Wolle durchzuarbeiten, als es mit den gewöhnlichen in Ringe getheilten Peigneurs möglich ist, weil bei diesen die Zwischenräume nicht mitarbeiten; der Flohr oder Fließ wird durch einen einzigen Hader vom Peigneur voll abgenommen, wie bei den beiden ersten Krempeln, man erzielt dadurch eine größere Regelmäßigkeit der Faden, indem man das Zerreißen des Flohrs vermeidet, welches bei getheilten Peigneurs nöthig ist.

Der Nienchenapparat giebt den Faden, durch die Art und Weise in welcher er den Flohr theilt, eine größere Regelmäßigkeit, und erlaubt, deren Anzahl ganz bedeutend zu erhöhen, selbst bis zu 120 bei Krempeln von 1 M. 20 Centim. Arbeitsbreite. Die gebräuchlichste und vortheilhafteste Zahl für diese Breite ist jedoch 100, also 4 Walzen zu je 25 guten Faden. Diese große Erhöhung der Fadenzahl, verbunden mit einer fast verdoppelten Production, giebt die Möglichkeit, ein und dieselbe Wolle auf eine bedeutend höhere Nummer zu verspinnen, und das Zweimalspinnen gänzlich zu umgehen, ungeachtet der Qualität der Wolle und der Lage auf welche man dieselbe spinnen will.

Die Leistungsfähigkeit der Sortimente ist annähernd im Verhältniß der Fadenvermehrung an der Continükrempel gesteigert, denn, da diese mehr Wolle bearbeiten und absorbiren kann, so folgt daraus, daß man sich immer mehr

und mehr für die sorgfältige Unterhaltung der Beschläge der drei Maschinen, sowie für das genaue Rund-, Gerade- und Scharfsein sämtlicher Walzen interessiert, denn es ist allgemein anerkannt, daß ein Sortiment, dessen Beschläge in vollkommenem Zustande, und sämtliche Walzen, einschließlich des Tambours genau rund sind, das doppelte Quantum Wolle zu verarbeiten vermag, was man ihm bis jetzt verarbeiten ließ.

Durch einen sorgfältigeren Unterhalt der Maschinen erzielt man auch eine größere Ergiebigkeit der Parthien, d. h. ein geringeres Quantum Abgang.

Das durch diese Vorrichtung erzeugte Garn ist auch schöner, denn, da der Peigneur ohne Zwischenräume, ist es mehr gekämmt oder glätter, und reißt in Folge dessen viel weniger an der Spinnmaschine. Es ist gut hervorzuheben, daß eine Wolle, die sich auf einer gewöhnlichen Continüvorrichtung schlecht verspannt, gut geht, wenn sie auf dieser neuen Vorrichtung verarbeitet wird. Die Vortheile derselben resumiren sich denn nun in Folgendem:

1. Vermehrung der Leistungsfähigkeit 50% im Minimum,
2. Regelmäßigeres und schöneres Gespinnst.
3. Vermeidung des Zweimalspinnens.
4. Die Möglichkeit, eine Wolle auf eine bedeutend höhere Tage zu spinnen.
5. Mehrproduction der Spinnmaschinen.
6. Größere Ergiebigkeit der Parthien oder Verminderung der Abfälle.
7. Bedeutende Ersparniß in den Beschlägen des Peigneurs.

Diese Vorrichtungen lassen sich leicht an alle bestehenden Krempeln anbringen, und sind gleich vortheilhaft für alle



Bollen, ob lange, kurze, oder Abgänge. Obgleich die Vollendung dieser Maschine erst seit 3 Jahren bewerkstelligt ist, so sind doch schon mehr als Tausend solcher Apparate geliefert worden.

Der englische Berichterstatter von der Londoner Ausstellung 1871 sagt von dieser Maschine in seinem Berichte folgendes:

„Die große und wichtige Neuerung dieses Sortimentes besteht in der Vorrichtung selbst. Der Hauptpunkt ist, daß dabei der Wollflor in ganz gleiche Bänder oder Fäden getheilt werden kann, um ein gleiches und regelmäßiges Garn zu erzielen. Herr Celestin Martin hat ernstlich und ausdauernd daran gearbeitet, die Ringe, und in Folge dessen die Zwischenräume am Peigneur zu vermeiden.“

„Es ist natürlich, daß in einer Krempel jeder Zwischenraum, welcher nicht mit Kragen versehen ist, sei es am Peigneur, Arbeitern oder Volant ganz einfach verlorene Arbeitsfläche ist. Der Wollflor tritt in diesen Apparat durch zwei Walzen ein, welche mit einer Serie Riemchen ohne Ende versehen sind. Jedes Riemchen hat eine Breite von  $\frac{3}{8}$  Zoll.“

„In jede der beiden Walzen sind unter ganz gleichen Zwischenräumen Röhren oder Rinnen eingedreht, genau in der Breite und Stärke der Riemchen, sie sind so gestellt, daß die Erhöhungen der einen Walze genau mit den Vertiefungen der anderen correspondiren.“

„Von den endlosen Riemchen geht immer das eine nach oben und das nachfolgende nach unten, auf diese

„Weise theilen sie den Flohr, der zwischen ihnen durchgeht,  
„in eben so viel Bändchen als Riemen vorhanden sind.“

„Diese Bändchen sind dann zwischen zwei Nitschelzeuge  
„von Leder geleitet, die untere Hälfte nach dem unteren  
„und die obere nach dem oberen.“

„Beim Austritt aus jedem Nitschelzeug werden die  
„Faden nochmals getheilt, indem die eine Hälfte wieder  
„nach einer Vorgarnwalze geht, und die andere Hälfte  
„nach einer zweiten.“

#### 120 gute Faden auf 45 $\frac{1}{2}$ Zoll englisch.

„Es ist hier in der Ausstellung bei der Krempel der  
„Fall: sie hat 122 Riemen, welches jedes den 122. Theil  
„des ganzen Wollflohrs den Nitschelzeugen zubringt, die  
„zwei Eckfaden eingerechnet. Von den 120 guten Faden  
„die Hälfte, also 60 Faden gehen nach dem einen, die  
„anderen 60 Faden nach dem anderen Nitschelzeuge, wo  
„sie nochmals getheilt werden und zu je 30 auf eine  
„Vorgarnwalze sich aufwickeln, man hat also 4 Vorgarn-  
„walzen, welche jede den vierten Theil der 120 guten,  
„also 30 Faden aufnehmen.“

#### Wollgarne.

„Man hat Vieles von der Wichtigkeit berichtet, einen  
„Wollfaden zu erhalten, welcher gleichmäßig und gut  
„genährt ist.“

„Diese Maschine ist ausdrücklich darauf berechnet,  
„um diese Eigenschaft in größter Vollkommenheit zu erzielen,  
„denn, wenn man in Betracht zieht, daß beim Modell in  
„der Ausstellung die Breite jedes Riemens ohne Ende,

„welches den Faden bildet,  $\frac{3}{8}$  Zoll ist, so wird man  
„einsehen, daß jede Wollfaser, welche länger als  $\frac{3}{8}$  Zoll  
„ist und sich unter einem oder mehreren Riemchen befindet,  
„auf diese Breite zurückgeführt wird.“

„Die Handelskammer von Berviers fügt in ihrem  
Bericht von 1870—71 noch Folgendes betreffs dieser  
Maschine hinzu:

„Der Maschinenbau im Allgemeinen hat darnieder-  
gelegen, aber die Bestellungen auf neue Constructionen  
waren beträchtlich. Wir erwähnen namentlich:

„1. Die neuen Sortimenten mit Riemchenvorrichtung.

„Dank der geschickten und ausdauernden Bestrebungen, ist  
„diese Maschine zu einem Grad der Vollkommenheit gelangt,  
„welcher sie rasch popularisirt hat, und zwar nicht allein in  
„unserem, sondern auch im Auslande. Das Monopol für  
„England ist für eine namhafte Summe verkauft worden,  
„Beweis genug, daß diese Erfindung von den englischen  
„Industriellen gewürdigt wird.“

Man hat in der letzten Zeit viel daran gearbeitet, ein  
Continuüsystem zu finden, welches diesem Concurrnz machen  
könnte, aber bis zum heutigen Tage waren alle Bestre-  
bungen fruchtlos.

Mehrere Maschinenbauer gingen mit der Idee um,  
an die Vorspinnkrempeeln den Walzenscheerenapparat, welcher  
in der Flachindustrie zum Verkürzen der Fasern dient,  
anzuwenden. (Sie hatten sogar Erfindungspatente dafür  
genommen.) Die Zeichnung und Beschreibung dieses Appa-  
rates befindet sich in dem Werke, betitelt: Die Zubereitung  
von Flach, Flachbaumwolle und Flachswolle von Dr.  
John Ryan (Seite 46) publizirt im Jahre 1852.

Dieselben ignorirten aber wahrscheinlich, daß, wenn zeitweilig der Flachß dieser Operation bedarf, die Wolle in keinem Falle, wenn sie zu Streichgarn verwendet werden soll, eine Verkürzung verträgt, und daß in der Vorbereitung und im Krempeln der Wolle der Hauptfortschritt darin zu suchen ist, derselben ihre ganze Kraft und Länge zu belassen, damit es möglich wird, die größtmöglichste Quantität Kämmlinge, Mungo oder Kunstwollen beizumengen, ohne die Haltbarkeit und Feinheit des Garnes zu beeinträchtigen.

**Sortiment Krempeln zu zwei Maschinen für ordinäre Wollen, Kunstwollen und Wollabfälle aller Art.**

Die Maschinen dieses Sortiments sind von derselben Construction wie die des Sortiments von 3 Maschinen, nur hat jede bloß 5 Arbeiter von etwas größerem Durchmesser, und ist die Speisung eine andere. Die erste Krempel ist vorn mit einem Lattentisch versehen, und bildet beim Ausgang ein Wollband von ohngefähr 10 Centimeter Breite, welches die zweite Krempel selbstthätig speißt, indem es sich auf den Tisch derselben parallel mit den Entrée-walzen auflegt.

Dieses Speisungssystem ist bei Assortissements von zwei Maschinen das vorzüglichste.

Es ist auch das regelmäsigste, da alle Unregelmäßigkeiten gleichförmig unter alle Fäden vertheilt werden, und somit verschwinden, während sie im Gegentheil in vollstem Maße zum Vorschein kommen, wenn die Spinnkrempel durch einen ungekreuzten Pelz gespeißt wird, was noth-

wendigerweise stattfinden muß, wenn das Sortiment aus nur zwei Krempeln besteht.

Dieselbe Continüvorrichtung mit Lederriemchen wie beim Sortiment zu 3 Maschinen ist auch an dieser Spinnkrempel angebracht, nur mit dem Unterschied, daß sie nur 60 Faden produziert, welche sich auf nur 2 Vorgarnwalzen aufwickeln. Was von dem vorigen Apparat gesagt wurde, gilt auch für diesen, und man kann auf der Ausstellung durch die Producte dieser Maschinen, welche auf den feststehenden Spinnmaschinen zu sehen sind, sich überzeugen, daß sie für alle Qualitäten und jedes Material zu verwenden sind.

#### **Neue feststehende Spinnmaschine ohne Wagen für Schaaßwollen.**

System Celestin Martin, Berviers (Belgien).

Die zahllosen Versuche, welche man bis zum heutigen Tage darin gemacht hat, die gewöhnlichen Spinnmaschinen und Selfactors durch feststehende Spinnmaschinen ohne Wagenauszug zu ersetzen, schienen durch ihre ungünstigen Resultate die Unmöglichkeit bestätigen zu wollen, diese letzteren Maschinen jemals mit Vortheil anwenden zu können.

Viele Erfinder haben sich durch fruchtlose Versuche zu Grunde gerichtet, und Herr Vimont aus Bire (Calvados), der Erfinder desjenigen Systems, welches noch am Meisten angewendet wurde, hat nur einen sehr mittelmäßigen Erfolg damit erzielt. Der Firma Sykes aus Yorkshyre, welche das System Vimont baute, ist es gelungen, einige dieser

Maschinen in jedem Lande unterzubringen, und trotzdem, daß es dasjenige war, welches den größten Anklang gefunden hatte, hat sich die Einführung desselben auf diese wenigen Exemplare beschränkt.

Das größte Hinderniß zur Herstellung einer guten feststehenden Spinnmaschine, waren die Unregelmäßigkeiten im Vorgarn, welche sich immer im Gespinnst wieder produzierten.

Auf den Mull Jennys wie auf den Selfactings liefern die Lieferungscylinder immer erst eine gewisse Länge Vorgarn, ehe der Auszug desselben in Wirksamkeit tritt und dann erst beginnt die Streckung; dabei egalisirt sich das Vorgarn, indem die schwächsten Stellen zuerst den Draht aufnehmen und sich erst dann zu strecken anfangen, wenn der ganze Faden gleichmäßig ausgezogen ist.

Bei den feststehenden Spinnmaschinen, welche bis heute bekannt waren, geschah im Gegentheil die Streckung auf eine sehr geringe Länge, und zwar gleichzeitig sofort beim Austritt aus den Lieferungscylindern; es folgt daraus, daß alle Unregelmäßigkeiten des Vorgarnes sich im gestreckten Garne wieder vorfanden, sie waren sogar durch den Zug noch vergrößert. Weil so viele Maschinenbauer nicht die nöthigen Kenntnisse in dieser Branche hatten, verfolgten sie mit Hartnäckigkeit die Schöpfung eines Systems von Maschinen, deren Hauptzweck und Prinzip sie nicht kannten. Daraus erklärt sich der geringe Erfolg ihrer Bemühungen.

Herr Vimont versuchte den Fehlern, welche ich angedeutet habe, durch Anwendung einer kleinen Vorrichtung zu steuern, welche er zwischen die Lieferungscylinder und die Streckcylinder legte, und es ist dieselbe der Haupt-

bestandtheil seiner Erfindung. Diese Vorrichtung hatte zum Zweck, indem sie den Faden peitschte, zu verhindern, daß der Draht zu schnell an die Lieferungscylinder gelange, und denselben auf eine größere Fadenlänge zu vertheilen, so daß auch die Streckung auf eine größere Länge repartirt wird. Die Resultate haben aber gelehrt, daß diese Mittel nicht genügten.

Die Heftigkeit der Erschütterungen, welche dieser Apparat dem Garne gab, erlaubte nicht, dasselbe auf eine beliebige Nummer zu strecken, indem der Faden riß, und verhinderte nur sehr wenig das plötzliche Strecken des Garnes unmittelbar beim Austritt aus den Cylindern, so daß nach wie vor die schwachen Stellen sich eben so gut streckten als die starken, und daß der damit erzeugte Faden unwiederruflich unregelmäßig war.

Aus dem Vorhergehenden erhellt somit, daß, bei dem gegenwärtigen Stand der Wollkardirungsmaschinen, und ungeachtet aller Fortschritte, welche in letzter Zeit in dieser Branche gemacht wurden, die Unregelmäßigkeiten jedes Fadens, und die Differenz der Fäden unter sich, noch derart sind, daß die Anwendung irgend einer feststehenden Spinnmaschine ohne Wagenstreckung, selbst unter günstigen Verhältnissen unmöglich ist, ohne Hilfe eines neuen Prinzipes und einer Combination, welche das erwähnte Hinderniß vollständig beseitigt. Gerade diesen Zweck habe ich durch meine neueste Erfindung erreicht.

Mein System Spinnmaschinen, wovon schon seit einiger Zeit mehrere Exemplare im Gange sind, rivalisirt nicht allein mit den Mullen-Jennys und Selfactings, sondern

übertrifft dieselben ganz bedeutend, sowohl durch die außerordentliche Regelmäßigkeit, welche man erzielt, als auch durch die größere Feinheit des Garnes, welches man damit erzielen kann, im Vergleich zu anderen Spinnmaschinen und bei denselben Wollen.

Diese Behauptung würde natürlich sehr kühn sein, und ausgenommen diejenigen Personen, welche meine Maschine im Betrieb gesehen haben, dürfte die Anzahl derer, welche dieses Resultat für unwahr halten, annähernd ebenso groß sein, als die Anzahl der Leser dieses Circulars, wenn ich nicht in Nachstehendem darthun würde, worin meine Erfindung besteht:

Bei den Mull-Jennys wie bei den Selfactings werden Sie, wenn Sie jeden Faden einzeln abwägen, unwieder-  
russlich zwischen dem feinsten und dem stärksten Faden auf der Maschine eine Gewichts-differenz von 5 bis 20 % im Minimum finden. Es ist dies kaum glaublich, und nur kompetente Personen werden es nicht bestreiten. (Nachfolgend eine Tabelle, welche die Gewichts-differenzen jedes einzelnen Fadens von einem Selfacting von 360 Spindeln angiebt.) Da nun der Verzug an diesen Maschinen mit einer gleich großen Torsion für jeden einzelnen Faden vor sich geht, ob er stark oder schwach sei, so folgt daraus, daß der feinste Faden zu wenig Draht hat; wenn er beim Spinnen nicht reißt, so thut er es beim Scheeren oder beim Weben. Was nun den stärksten Faden anbelangt, welcher zu viel Draht hat, so reißt er immer beim Ver-  
strecken oder beim Zudrehen.

Es geht aus dem eben Gesagten hervor, daß, um eine Wolle auf den höchst möglichen Grad der Feinheit,



und mit der größten Regelmäßigkeit zu spinnen, es nothwendig wäre, daß das Vorgarn von einer ausgezeichneten Regelmäßigkeit in allen seinen Theilen und daß alle Fäden ebenfalls immer ganz gleichmäßig stark sein müßten, wenn man nicht jedem Faden, oder jedem einzelnen Theile eines Fadens einzeln den zum Verhältniß seiner Stärke nöthigen Draht geben wollte.

Der zu geringe Draht während der Verstreckung bewirkt ein Zerziehen der Wollfasern, welche, da sie nicht genügend zusammengehalten sind, dann ein unregelmäßiges, spitziges blasiges Garn liefern, und der zu starke Draht verhindert die Verstreckung des Fadens, indem er den Wollfasern zu viel Widerstand bietet, um übereinander gleiten zu können. Das Garn verlangt sonach nach Verhältniß seiner Stärke mehr oder weniger Draht, und möge die Construction der Spinnmaschine sein, welche sie wolle, es ist immerhin ganz unmöglich, dieselbe Garnnummer, dieselbe Regelmäßigkeit und Haltbarkeit des Fadens zu erzielen, ohne selbstthätige Regulirung des Drahtes während der Verstreckung, und zwar für jeden einzelnen Faden und jeden einzelnen Theil desselben.

Es ist dies eine Thatsache, an der auch die raffiniertesten Gegenanstellungen zerschellen müssen und ist gerade das, was ich durch mein neues System erziele.

Der zu diesem Zweck von mir erfundene Apparat ist von außerordentlicher Einfachheit, und keiner Verstellung oder Reparatur unterworfen. Er wird an jedem Faden angebracht, der Faden selbst ist es, der ihn in Betrieb setzt, und seine Wirksamkeit ist auf die Spannung des Fadens begründet. Um wohl zu verstehen, genügt es zu

wissen, daß, wenn man eine neue Parthie anfängt, man an der Maschine genügend Draht giebt, um dessen zu viel zu haben, selbst für die feinsten Gespinnste, welche am meisten verlangen, alsdann gleicht jeder Faden den Draht nach Verhältniß der Feinheit oder seiner Unregelmäßigkeiten aus, derart, daß die Wollfasern sich weder zerziehen, noch zu sehr zusammengedreht werden können, was die Verstreckung behindern würde.

Die Ausgleichung des Drahtes ist so plötzlich und wirksam, daß man, ohne irgend etwas an der Maschine zu verstellen, denselben Faden mit einer Abweichung bis zu 10,000 Meter per Kilo in seiner Stärke spinnen kann. Damit ist auch gesagt, daß alle Wissenschaft des Spinners, welche nur durch langjährige Erfahrung zu erlangen war, durch dieses System zu nichte wird.

Ein anderes, sehr wichtiges durch die Ausgleichung des Drahtes während der Verstreckung erzielttes Resultat, und welches hauptsächlich hervorgehoben zu werden verdient, ist die Möglichkeit, mit einem und demselben Vorgarnfaden eine höhere Garnnummer zu erzielen, als dies auf einem Mull-Jenny oder Selfactor möglich wäre, so daß man überhaupt, wenn es die Wolle verlangt, ein stärkeres Vorgarn machen kann, welches auf letztgenannten Maschinen zur gewünschten Tare gar nicht zu verwenden sein würde. Die daraus entspringenden Vortheile sind leicht ersichtlich: eine viel größere Production der Krempeln, weniger Abfälle an denselben, das gänzliche Wegfallen schlechter Vorgarnwalzen und für den Arbeiter eine bequemere Arbeit.

Ich muß die Aufmerksamkeit der Industriellen auch auf einen anderen nicht minder wichtigen Punkt als letzt-

genannten lenken: Da es nachgewiesen ist, daß bei Mull-Jennys und Selfactings die starken Fäden während der Verstreckung dieselbe Summe von Drehungen, oder denselben Draht erhalten, als die feinen, so nehmen erstere in Folge dessen eine solche Spannung an, daß die Differenz, welche unter allen Vorgarnfäden existirte, sich noch um die ganze Länge vermehrt, um welche der feine Faden zunimmt, um eine gleiche Spannung zu erhalten als der starke, wodurch er immer noch feiner wird, dies ist bei meinem System nicht der Fall, da die Fäden während des Verzuges immer dieselbe Spannung haben. Es ist dies noch ein großer Vorzug, denn ich vermindere die Stärkedifferenzen in den Fäden.

Die übrigen Vortheile meines neuen Systems sind ebenso zahlreich als wichtig. Zunächst erlaubt es, die Mull-Jennys und Selfactings durch feststehende Spinnmaschinen mit allen daraus erwachsenden Nutzen, sowohl in Fabrikationskosten des Garnes, als in Raumersparniß zu ersetzen: wir werden darüber weiter unten Näheres mittheilen! alsdann, und dies namentlich ist wichtig, erhält man durch dieses System mit einer und derselben Wolle ein ungleich feineres Garn als mit irgend einem anderen, wodurch das Zweimalspinnen selbst für die feinsten Nummern wegfällt. Endlich ist das damit gesponnene Garn in Haltbarkeit, Regelmäßigkeit und Geschmeidigkeit, ja sogar in Frische keinem andern zu vergleichen. Alle diese Eigenschaften lassen sich überhaupt sehr leicht erklären: da das Garn immer den zu seiner Verstreckung nöthigen Draht ganz regelmäßig aufnimmt, so sind die ihn bildenden Fasern niemals zu hart zusammengedreht, in Folge dessen

gleiten sie bequem über einander, und bilden nicht, wie bei jedem andern System, eine Menge harter Knötchen; Jedermann weiß, daß diese Knötchen oder Bürgelchen sich während der Verstreckung in Folge einer zum Verhältniß der Stärke unproportionirten Vertheilung des Drahtes bilden, und daß dieselben durch die daraus entstehenden Unregelmäßigkeiten dem Garne die Haltbarkeit entziehen. Es ist also leicht begreiflich, daß die auf meinem System gesponnenen Kettgarne den andern in Haltbarkeit und Glätte überlegen sind, eine Lebensfrage für die Anwendung der mechanischen Webstühle, deren Einführung von Tag zu Tag allgemeiner zu werden verdient. Das Garn ist geschmeidiger, weil die außerordentlich regelmäßige Vertheilung des Drahtes und die genaue Verstreckung beim Garne eine geringere Summe von Draht beansprucht, um dieselbe Haltbarkeit zu erzielen, und seine Frische erwächst natürlich aus demselben Grunde und aus dem Wegfallen der oben erwähnten harten Stellen oder Knötchen.

Wenn man die Rolle, welche die auf meinem System erhaltenen Gespinnste, in der Tuch- und Stofffabrikation zu spielen berufen sind, genau erwägt, so sind die Vortheile, welche man daran wahrnimmt, nicht die unwichtigsten.

Um die den Garnen nöthige Festigkeit zu erzielen und den Stoffen oder Tuchen die gehörige Stärke zu geben, braucht man der Kette und dem Schuß nicht so viel Draht zu geben, als dies bei andern Maschinen nöthig; dadurch bekommt der Stoff mehr Griff, mehr Geschmeidigkeit, wird weicher, erhält mehr Glanz und wird nicht so schnell grau; bei Fabrikation von glatten Tuchen wird auch die Appretur dadurch sehr erleichtert.

Die größere Feinheit des Garnes, welche man aus ein und derselben Wolle erhält, erlaubt außerdem, leichtere Waaren zu fabriziren, welche bis jetzt mehr vernachlässigt wurden, weil dazu die Verwendung zu feiner und theurer Wollen nöthig war, was den Verkauf dieser Artikel erschwerte.

Diese Maschine geht mit gleichem Erfolg für alle Qualitäten, ob lang, kurz, fein oder grob, ob reine Wollen oder Mischungen von Abfällen irgend welcher Art.

Uebrigens kann man auf der Ausstellung eine Maschine für feine und eine andere für lange ordinäre russische Wolle, Dousskoy genannt, und eine dritte für reine Kunstwollen im Betrieb sehen.

Wenn wir auf die übrigen Vortheile übergehen, welche diese neue Spinnmaschine bietet, und die schon erwähnten recapituliren, so finden wir:

1. Eine Ersparniß von ohngefähr 100 % in der Bedienung.
2. Eine Ersparniß von 100 % in Betriebskraft, im Vergleich zu den Selfactings.
3. Eine Ersparniß von 100 % im Vergleich zu letzteren auf Reparaturen und Abnutzung in Riemen und Schnuren.
4. Eine wenigstens verdoppelte Production pro Spindel im Vergleich zu anderen.
5. Die Möglichkeit, in denselben Raum mindestens die doppelte Spindelzahl zu stellen, durch welche man wenigstens eine vierfache Production erzielt. Diese Maschinen nehmen nur eine Breite von ohngefähr 1 Meter ein, man kann also bequem, mit Einrechnung des zur

Bedienung nöthigen Raumes zwei derselben an Stelle einer Mull-Jenny aufsetzen.

6. Eine erhöhte Production der Krempeln, welche man auf mindestens 25 % annehmen kann.

7. Eine Verminderung von mindestens 50 % der Spinnabfälle, durch ein leichteres Anknüpfen der Fäden, was jederzeit ohne Stillstand der Maschine geschehen kann; man füge hinzu, daß viel weniger Fadenbruch vorkommt und daß, wenn er stattfindet, die verlorene Garnlänge viel kürzer ist.

8. Aus dem Vorhergesagten erhellt, daß die Parthien nicht mehr schlechter werden können, wenn sie zu Ende gehen, wie dies bei anderen Maschinen der Fall ist, durch die große Menge von Abfällen und Enden, welche man nothwendigerweise bei der Krempel wieder beimengen muß, wodurch häufig genug eine ganze Parthie verdorben wird, und Streifen in den Stoffen oder Tuchen entstehen.

9. Die Möglichkeit, dieselbe Wolle auf eine viel höhere Nummer zu spinnen, wodurch man die Fabrikation leichter Waaren unternehmen kann, deren vortheilhafter Verkauf ohne diesen Umstand unmöglich gewesen wäre.

10. Das Erzielen eines kräftigeren und regelmäßigeren Fadens mit allen Vortheilen, die daraus entspringen und welche weiter oben erörtert worden sind.

11. Eine Ersparniß der Beleuchtung von 100 %.

12. Eine große Erleichterung und Sicherheit in der Nacharbeit, da diese Maschinen weder eine größere Intelligenz noch besondere Sorgfalt des Arbeiters beanspruchen.

13. Eine größere Regelmäßigkeit im Gang des Betriebmotoren, da die Kraft, welche die Maschinen bean-

sprechen, immer eine gleichmäßige ist, wodurch noch eine bessere und regelmäßiger Production nicht nur der Krempeln, sondern auch der anderen Maschinen, wie z. B. der Webstühle, für welche ein regelmäßiger Gang von großer Wichtigkeit ist, erzielt wird.

14. Der Vortheil, Räume und Gebäude zu benutzen, welche sich zur Aufstellung der ehemaligen Spinnmaschinen nicht eigneten.

15. Die Möglichkeit, die Leistungsfähigkeit der Spinnereien durch Anbringung meiner Riemenvorrichtungen an die bestehenden Sortimente, und Ersatz der früheren Spinnmaschinen, durch mein neues System zu verdoppeln, ohne benöthigt zu sein, die Betriebskraft zu erhöhen.

Trotz der außerordentlich bedeutenden Anzahl der in den letzten drei Jahren angebrachten Riemenvorrichtungen meines neuen Systems hat sich doch die allgemeinere Einführung derselben verzögert, weil in den meisten Fällen der Mangel an Raum es nicht erlaubte, die Anzahl der Spindeln zu vergrößern, wodurch der Vortheil derselben zum Theil verloren gegangen sein würde; durch Anwendung meiner neuen feststehenden Spinnmaschine ist nun auch diesem Uebelstand abgeholfen.

Ich hätte schon seit längerer Zeit meine Spinnmaschine der Industrie übergeben können, wenn mir nicht daran gelegen gewesen wäre, durch eigene Erfahrung, alle nur irgend möglichen Unvollkommenheiten bis in die kleinsten Details zu beseitigen, und alle Verbesserungen, deren sie fähig waren, anzubringen. So wurden denn auch sämtliche der ersten Maschinen für meine eigene Spinnerei gebaut, und nach und nach alle Verbesserungen daran

angebracht. Alsdann habe ich zu deren Construction ganz spezielle Hilfsmaschinen geschaffen, wodurch ich in den Stand gesetzt bin, Maschinen von außerordentlicher Genauigkeit, und von nicht geringerer Dauerhaftigkeit in genügender Anzahl herzustellen, um allen Ansprüchen gerecht zu werden. Schon heut bin ich in der Lage, täglich eine Maschine zu liefern. Mit meiner neuen Continüvorrichtung mit Riemen habe ich ganz genau dasselbe Prinzip verfolgt, in diesen ist die größte Genauigkeit in der Construction die Hauptsache, und noch heute nach drei Jahren baue ich dieselben ganz genau so wie die erste Vorrichtung, welche ich geliefert habe, ohne daß sich jemals nur der geringste Bedarf einer Verbesserung herausgestellt hätte.

Die gebräuchlichste Spindelzahl für die feststehenden Spinnmaschinen schwankt zwischen 200 — 300. Ich betrachte die letzte Zahl als Maximum, welches angewandt werden darf, es ist überhaupt kein Vortheil, dieselben größer zu haben, der Preis pro Spindel bleibt derselbe.

Um die Spindelzahl zu berechnen, welche in einem gegebenen Raume gestellt werden kann, genügt es, pro Spindel 50 Millim. anzunehmen. Die Spindeln sind zwar in einer Entfernung von 100 Millim. zu einander, aber da es deren auf beiden Seiten der Maschine giebt, so wird deren Entfernung auf 50 Millim. reducirt, dazu kommt noch für jede Maschine für den Betrieb 1 Meter mit Einschluß der Riemenscheiben. Also eine Maschine von 200 Spindeln nimmt eine Länge von 10 Metern und eine Breite von ohngefähr 1 Meter ein. Zu beiden Seiten genügt 50—60 Cent. für die Bedienung. Wenn jedoch



mehrere solcher Maschinen hinter einander stehen, so genügt dieser Raum für je zwei Maschinen.

#### **Mechanische Weise oder Gajpel.**

Diese Maschine, welche für Herrn Alb. Snoeck in Eufival bei Berviers, Constructeur von mech. Webstühlen für Tuch- und Buckstinfabrikation, patentirt ist, zeichnet sich durch die Regelmäßigkeit ihrer Arbeit, und die Arbeitsersparniß aus, welche sie bietet. Wenn ein Faden reißt, steht sie augenblicklich still, durch diesen Mechanismus ist man vor allen Ausstellungen Seitens der Käufer sicher gestellt.

#### **Schleifmaschine und Walzen zum Schleifen und Raffiniren der Krempeln.**

Die ausgestellte Maschine erlaubt es, zwei Arbeiter auf einmal zu schleifen, gleichviel mit welchem System von Schleifwalze. Es sind deren drei verschiedenartige:

1. Eine volle cylindrische Schleifwalze mit Changirvorrichtung, siehe Zeichnung Nr. 1 auf Blatt Nr. 30.

2. Eine Schleiftrummel mit hin- und hergehender Bewegung in der ganzen Breite der Krempel, Zeichnung Nr. 2. Viele Industrielle bedienen sich dieser Schleifvorrichtung auch zum Raffiniren.

3. Ein Cylinder, oder vielmehr ein Support mit doppelten Schmirgelscheiben, welche eine rotirende und über die ganze Breite der Krempel hin- und hergehende Bewegung haben. Siehe Zeichnung Nr. 3. Ich gebe diesem Systeme den Vorzug, und es ist auch dasjenige, welches die besten Dienste leistet. Vor Allem schleift es

schneller als irgend eine andere Vorrichtung, und giebt den Kragen eine viel schärfere Schneide, da es die Zähne in scharfe Spitzen schleift. Außerdem, und das gerade ist von Wichtigkeit, macht es durch letztgenannte Eigenschaft das Nachschleifen mit der Hand mittelst des Schmirgelholzes oder Schmirgelleders vollkommen überflüssig. Dieses Nachschleifen mit der Hand ist ebenso nachtheilig für die Dauer der Beschläge, als für die Erhaltung der genau cylindrischen Form der Walzen, was doch die allerwesentlichste Eigenschaft zur Erzielung einer großen Productionsfähigkeit der Krempeln bildet.

Dieses System richtet auch die durch die Arbeit gedrückten Zähne wieder auf.

Indem es das Handschleifen unnöthig macht, erlaubt es auch die Anwendung von Krempeln größerer Breite. Die durch dieses System geschliffenen Walzen können untereinander ebenso genau und dicht gestellt werden wie bei schmalen Maschinen.

#### **Verschiedene andere Maschinen.**

Außer denen von mir ausgestellten Maschinen construire ich noch folgende:

Der Reiß- und Klopfwolf, Blatt Nr. 1, bestimmt, um jede Art, namentlich aber lange Wollen zu arbeiten; er ist eben so sehr vortheilhaft für strohhaltige Wollen und um Melangen zu machen. Seine Leistungsfähigkeit ist ohngefähr 30 Centner in 12 Arbeitsstunden.

Den Reiß- und Klopfwolf, Blatt Nr. 27, welcher Wolle und Abfälle gleich gut reinigt, seine Leistungsfähigkeit ist dieselbe wie beim Vorhergehenden.

Den Reißwolf, Blatt Nr. 26, zum Dessnen und Meliren der Wolle nach dem Einsetzen oder Schmelzen, wenn diese Operation aus freier Hand gemacht wird.

Die Krempeln für Kammwollen, vergegenwärtigt durch Blatt 21 und 22.

Das Assortiment, bestehend aus einer einzigen Maschine, Blatt Nr. 3, mit Vorwerk und Vorrichtung zu 2 Peigneurs für sehr starke und grobe Garne.

Verschiedene Sortimente zu 5, 6 und 8 Arbeiter pro Maschine, mit Speisevorrichtungen aller Art, und deren Benennung man in nachstehendem Preiscurant findet.

Zwirn- und Spulmaschinen, sowie sämtliche zur Spinnerei dienende Vorrichtungen.

Zur Erläuterung gebe ich nun eine Beschreibung und Erklärung der verschiedenen Sortimente, welche ich construiren, nebst Angabe deren Bestimmung.

Es sind die Ansichten über die besten Dimensionen der verschiedenen Cylinder, aus welchen die Krempeln bestehen und über deren Anzahl sehr getheilt, und gerade deshalb will ich näher auf diesen Punkt eingehen:

Wenn man von dem Standpunkt ausgeht, daß die beste Maschine diejenige ist, welche am meisten und am besten produziert, und dabei gleichzeitig die billigste ist, so muß man zu diesem Zweck dasjenige System wählen, welches dem Material für das es bestimmt ist, am besten entspricht. So verlangen die feinen Qualitäten mehr Arbeit und Arbeitsfläche als die groben, es müssen daher auch Krempeln, welche für ersteres Material bestimmt sind,

eine größere Anzahl Arbeiter besitzen, als solche für letzteres bestimmte.

Feine, in verschiedenen Farben melirte Wollen verlangen ebenso viel mehr Arbeitsfläche als weiße oder einfarbige, und sind es namentlich jene, welche die ganze Wissenschaft des Constructeurs und des Spinnmeisters in Anspruch nehmen müssen.

Welches aber ist der beste Durchmesser für die verschiedenen Walzen der Krempelmaschinen? Um diese Frage zu beantworten, müssen wir vor allen Dingen die ökonomische Seite im Auge haben, denn für ordinäre und offene Wollen wird man keinen großen Durchmesser des Tambours wählen, welcher außer Verhältniß zu der nöthigen Zahl Arbeiter steht, der ganzen Krempel eine unnütze Dimension geben und ohne Zweck eine größere Ausgabe verursachen würde. Der Durchmesser des Tambours wird sonach immer der Arbeiterzahl angemessen zu wählen sein, und um von diesen letzteren auf einen bestimmten Tambourumfang eine möglichst große Anzahl anbringen zu können, muß man den Wendern einen möglichst kleinen Durchmesser geben. Je nach Beschaffenheit und Qualität des Materials, welches man zu verarbeiten hat, ist auch die Entfernung zwischen Arbeitern und Wendern zu bestimmen. Der kleine Durchmesser für Wender genügt, den Arbeitern die Wolle vollständig abzunehmen, vertheilt dieselbe besser und giebt eine vorzügliche Arbeit.

Was die Arbeiter anbelangt, so nehmen die kleinen Durchmesser mehr Wolle auf, aber cardiren nicht so gut; die großen, wenn sie besser cardiren, sind in geringerer

Zahl auf demselben Tambourumfang, und wenn man deren Durchmesser übertreibt, so wird der Contact mit dem Tambour zu groß und die Wolle wird derart eingeklemmt, daß sich die Tambourbeschlüge viel schneller füllen und ein häufigeres Reinigen benöthigen.

Es geht hieraus hervor, daß man einen Mittelweg einschlagen muß und die Zahl der Arbeiter muß dem Umfang des Tambours angemessen sein.

Dasselbe gilt von dem Peigneur, je kleiner dessen Durchmesser, je mehr nimmt er Wolle auf. Es würde demnach viel vortheilhafter erscheinen, kleinere Peigneurdurchmesser anzuwenden, denn die Beschlüge würden sich schneller entleeren, und würden auf diese Weise eine bessere Arbeit und weniger Abfälle geben.

Dem entgegen stellt sich aber folgender Uebelstand: Um ein möglichst feines und regelmäßiges Vorgarn an der Vorspinnkrempel zu erzielen, ist es vor Allem wichtig, daß der Flohr, aus welchem derselbe gebildet wird, ebenfalls sehr gleichmäßig und fein sei, da nun aber dieser Flohr aus dem Contact zwischen Tambour und Peigneur entsteht, so wird er um so gleich- und regelmäßiger werden, je größer dieser Contact ist.

Der kleine Peigneurdurchmesser hat, außer diesem Uebelstand, welcher bei Anwendung meines neuen Systems feststehender Spinnmaschinen beinahe verschwindet (weil dieselben kein so feines Vorgarn erheischen wie die andern Systeme) noch manchen Vortheil. Außerdem schon vorher Gesagten erlaubt er noch, viel länger zu arbeiten ohne auszuputzen, da der Peigneur schon an und für sich länger rein bleibt, ungeachtet eines allgemein angenommenen

Vorurtheils, welches durch einen großen Peigneurdurchmesser ein weniger schnelles Füllen desselben mit Wolle und Fett zu erreichen glaubt. Irrthum, denn gerade in Folge dieses großen Durchmessers, füllt er sich schneller, weil der Contact mit dem Tambour ein größerer ist, und die Wolle, welche durch die Action des Volants auf dem Tambour bis zu einer Höhe von beinahe 15 Millimeter gehoben wird, sich auf einmal auf den Beschlag des Peigneurs so zu sagen abwischt, statt sich von demselben in einer um so größeren Länge abnehmen zu lassen als der Durchmesser ein größerer ist. Wenn im Gegentheil der Peigneurdurchmesser ein kleiner ist, so wird die Wolle nur dicht am Berührungspunkte zwischen beiden Walzen abgenommen. Aus demselben Grunde leert auch ein kleiner Peigneur eine Maschine viel besser, da die Wolle nicht wieder durch die leichte Stellung des Peigneurs in den Tambour zurückgedrängt wird. Jener darf aber nur an seinem äußersten Punkte arbeiten, d. h. nur an demjenigen Punkte, welcher dem Tambour am nächsten steht. Zudem sich ferner eine Maschine mit einem großen Peigneur schwerer leert, so ist das Wollquantum, welches in dem Tambour bleibt, und mit jedem Umgang vom Volant gehoben wird, um so viel größer, und verschmiert die Beschläge des Peigneurs um so viel schneller.

Aus dem Vorgehenden kann man schließen, daß, wenn in gewissen Fällen die Peigneurs von kleinem Durchmesser gewisse Uebelstände haben, sie doch in andern Fällen unlängbare Vortheile bieten und namentlich, wenn sie bei Sortimenten für Kunstwollen oder Abfälle angebracht sind, da der Hauptpunkt für solches Material darin beruht,

dasselbe so schnell und so vollständig als möglich aus der Maschine herauszubringen.

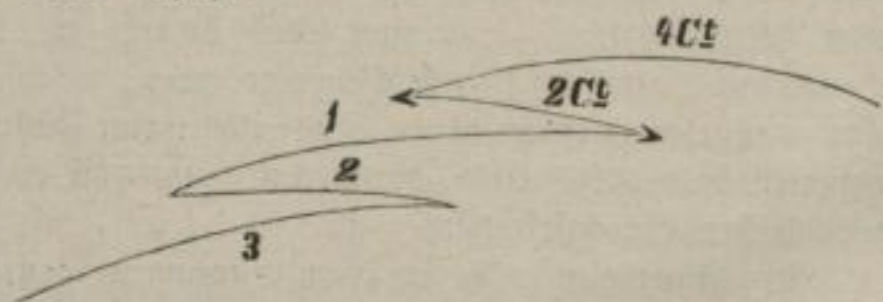
Für Peigneure wie für Arbeiter handelt es sich also darum, einen mittleren Durchmesser zu finden, aber für die ersteren ist er nach der Qualität des Materials, welches die betreffenden Maschinen verarbeiten sollen, zu bestimmen.

In London im Jahre 1871 hatte ich ein Sortiment mit 8 Arbeitern ausgestellt, dessen Peigneurs nur 22 Centimeter Durchmesser hielten; ich erzielte damit, trotz dieses kleinen Durchmessers, gleich dem eines Arbeiters an der Continü, sogar bei feinen Wollen, einen Flohr, welcher in seiner ganzen Breite von bewunderungswürdiger Regelmäßigkeit und Schönheit war. Dieser Flohr war für die Vorrichtung, welche ihn zwischen den Nimmchen theilt sehr gut vorgearbeitet, wovon die Schönheit des Vorgarnes abhängt. Es sind dies die eigenen Worte des englischen Herrn Berichtstatters. Ich muß jedoch hinzufügen, daß ich, um mit einem so kleinen Peigneur einen so schönen Flohr zu erzielen zu einem neuen Hilfsmittel meine Zuflucht genommen hatte. Ich citire darüber nochmals die Worte des englischen Berichtstatters:

„Herr Martin ist in seinem Continüpeigneur gänzlich von der bis heute üblichen Anschauung abgewichen und erwirbt sich dadurch wiederum das Verdienst der Originalität. Der Peigneur dieser Maschine hat nur 9 Zoll, während der Volant einen außergewöhnlich großen Durchmesser hat. Dieser kleine Durchmesser ist dadurch compensirt, daß er dem Peigneur eine intermittente vor- und rückwärts gehende Bewegung giebt. Statt eines

„langsam und immer in derselben Richtung sich drehenden  
„Peigneurs, wie dies gewöhnlich der Fall, ist die Bewegung  
„so eingerichtet, daß, wenn der Umfang des Peigneurs  
„z. B. um einen Zoll vorwärts gelaufen ist, derselbe um  
„einen halben Zoll wieder rückwärts sich dreht, dies giebt  
„gewissermaßen einen Haltepunkt, welcher dazu dient, die  
„zur Bildung des Flohrs nöthige Wolle anzusammeln.

Der Herr Berichterstatter hätte hinzufügen können, daß die rückgehende Bewegung nicht allein dazu bestimmt ist, die zur Bildung des Flohrs nöthige Wolle anzusammeln, sondern, daß durch dieselbe die auf dem Peigneur sich sammelnde Wolle aus drei verschiedenen übereinander liegenden Schichten besteht. Also der Peigneur drehte sich um 4 Centimeter vorwärts, dies bildete eine Schicht, er drehte um 2 Centimeter rückwärts, dies bildete die zweite, er drehte von Neuem 4 Centimeter vorwärts, dies bildete die dritte Schicht.



Es ist leicht begreiflich, daß der Flohr, welcher durch 3 schwache übereinander liegende Schichten gebildet wird, viel regelmäßiger sein muß, als eine gleiche Stärke, welche mit einem Male abgenommen wird. Bei der zweiten Schicht werden die Unregelmäßigkeiten oder Lücken, welche durch die erste entstehen könnten, ausgebeßert und wird



dies wenigstens im vollkommensten Maaße durch die dritte Schicht geschehen.

Ich bin jedoch durch das ausgezeichnete Resultat, welches ich auf diese Weise erzielte, in einen anderen Fehler von solcher Wichtigkeit verfallen, daß ich mich entschließen mußte, ganz davon abzusehen. Die Wolle, aus welcher der Flohr gebildet war, wurde, da sie zu drei verschiedenen Malen zwischen Tambour und Peigneur kam, ehe sie der Hacker abnahm, zu stark gekämmt. Die Wollfasern wurden derartig lang gestreckt und parallel gestrichen, daß das Garn eher dem Kammgarn als dem Streichgarn ähnlich ausfiel, wodurch es spröder wurde und sich der Verstreckung an der Spinnmaschine widersetzte.

Ich konstruire jetzt diese Sortimente zu 8 Arbeitern mit Peigneurs von 54 Centimeter Durchmesser.

Wiederholen wir jetzt, was der Herr Berichterstatter über diesen Gegenstand weiter sagte:

#### **Kleine Wender.**

„Für den strengen Beobachter von Yorkshire wird dieser Durchmesser befremdend, wenn nicht lächerlich erscheinen, aber „wer zuletzt lacht, lacht am besten“. Betrachten wir die Vortheile, welche dadurch erzielt werden. „Diese kleinen Wender erlauben Herrn Martin nicht nur den Raum am Umfange der Krempel zu ersparen, und zwar so bedeutend, daß er Platz für 8 Arbeiter findet, womit er die Arbeitsfläche verdoppelt, sondern er bewirkt dadurch auch, daß die Arbeiter besser von den Wendern geleert werden. Die bis jetzt gebräuchlichen großen Wender nehmen selten mehr als die oberste Schicht Wolle, welche

„am Arbeiter haftet, da in dem Augenblick, wo die Spitze  
„der Krakenzähne des Wenders in einem rechten Winkel  
„mit der Arbeiteraxe oder in Linie mit dem Tambour-  
„radius gelangt, die Entfernung zwischen den Spitzen  
„dieser Zähne und dem Arbeiter größer als die Länge der  
„Wollfasern ist. Diese werden in Folge dessen vom Ar-  
„beiter abgerissen, ohne daß irgend welcher Rämmungs-  
„prozeß stattfindet.“

„Wenn nun Melangen von Buenos-Ayres-Wollen  
„gearbeitet werden sollen, und wenn die Wollfasern sehr  
„unregelmäßig, die einen sehr lang und die andern sehr  
„kurz und spitz sind, so ist der Vortheil der kleinen Wen-  
„derdurchmesser sehr beträchtlich.“

„Sie tragen dazu bei, dem Flohr ein bedeutend regel-  
„mäßigeres Ansehen zu geben, indem sie die Wollfasern  
„gleichmäßig vertheilen. Es ist dies ein Geheimniß, in  
„welchem der Erfolg der belgischen Spinnerei gipfelt.“

#### Durchmesser der Volants.

Ich glaube, daß man allgemein darüber einig ist,  
daß ein großer Durchmesser vorzuziehen ist; diesem Um-  
stande, sowie dem kleinen Durchmesser des Peigneurs ver-  
danke ich, daß ich mit einer Tambourgeschwindigkeit von  
180 Touren pro Minute arbeiten konnte, ohne daß der  
Volant mehr Wolle als bei anderen Maschinen mit 100  
Umgängen herausgeworfen hätte. Man kann sich übrigens  
an dem ausgestellten Sortiment für feine Wollen, dessen  
Tambours 150 Umgänge machen, davon überführen.

~~~~~

Im Allgemeinen läßt sich denn nun Folgendes sagen: Für Kunstwolle und Abfälle nehme man Sortimenten mit kleinen Tambours, kleinem Peigneur und großem Bolant und je nach Beschaffenheit des Materials oder der Feinheit des zu erzielenden Garnes aus zwei oder drei Maschinen bestehend.

Für einfarbige, oder weiße feine und Mittelwollen wähle man Sortimenten von 5 bis 6 Arbeitern an jeder Maschine, mit mittleren Durchmessern für alle Organe, ausgenommen dem Peigneur, dessen Durchmesser stark sein kann.

Für feine Wollen und Melangen nehme man Sortimenten, welche eine sehr große Arbeitsfläche bieten, nicht bloß durch den großen Durchmesser der einzelnen Organe, sondern auch durch deren Anzahl.

Diejenigen Sortimenten, welche ich für die zwei ersten Kategorien am meisten empfehle, sind in meinem Album durch die Zeichnungen 16, 23 und 34 dargestellt und sind mit denselben Nummern in nachstehendem Preis-Courante aufgeführt. Für die dritte Kategorie sind die betreffenden Sortimenten mit Nr. 17 und 32 bezeichnet.

Alle diese Sortimenten sind genau wie die der Ausstellung construirt und an allen sind Tambour, Bolant, Arbeiter und alle anderen Walzen von derselben Beschaffenheit.

Gewichts-Tabelle für jeden einzelnen Faden
(12 Walzen
Gewicht jedes Strähnes

Reihenfolge.	1. Walze.	2. Walze.	3. Walze.	4. Walze.	5. Walze.
No. 1	10 75	10 75	11	11	10 75
" 2	11	11	10 50	11	10
" 3	10 25	10 50	10 75	10 75	11
" 4	10 50	10 75	10 75	10 75	10 50
" 5	10 25	10 50	10 75	10 75	10 50
" 6	10 50	10 50	10 75	10 75	10 50
" 7	10 75	10 25	10 75	10 25	10 75
" 8	10	10 25	10 50	10 50	10 75
" 9	10 25	10 50	10 50	10 25	11
" 10	10 25	10 50	10 75	10 25	10 50
" 11	11	10 75	10 25	11 25	10 25
" 12	10 75	10	11	11 25	11
" 13	10 75	10 50	11	11 50	10 50
" 14	10 75	10 50	11	11	10 50
" 15	10 75	11	10 75	11 50	10 50
" 16	10 75	10 75	10 75	11	11
" 17	11	10 75	10 75	11 25	10 25
" 18	10 75	10 50	10 50	10 75	10 50
" 19	10 25	11 25	10	10 50	10 75
" 20	10 75	11	10 50	11 50	10 25
" 21	10 75	10 75	10 75	10 75	11 25
" 22	10 75	10 75	10 25	11	11
" 23	10 75	10 75	10 75	10 25	10 75
" 24	10 75	10 50	10 25	10 50	11
" 25	11	10 75	10 75	10 25	11
" 26	11	11	10 75	11 25	11
" 27	10 25	10 50	10 50	11	10 75
" 28	10 25	10 50	10 75	11 25	10 50
" 29	10 25	10 25	10	11 25	10 25
" 30	13	9 50	10 25	11 25	10 50
Feinster Faden	10	9 $\frac{1}{4}$	10	10	10
Stärkster Faden	13	11 $\frac{1}{4}$	11	11 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$
Abweichung p. Walze	30 %	18 $\frac{1}{6}$ %	10 %	15 %	12 $\frac{1}{2}$ %

Abweichung unter sämtlichen Walzen 37 %.

eines Selfactings von 360 Spindeln.
à 30 Faden.)
in Grammen.

6. Walze	7. Walze	8. Walze	9. Walze	10. Walze	11. Walze	12. Walze
11	10 50	11	11 25	10 75	11	10 75
11 50	10 50	11	11	11 25	11 50	10 50
11	11 50	10	11 25	11	10 50	10 75
10 75	10 50	11 25	10 75	10 75	10 50	10 50
10 75	10 50	11 25	10 75	10 75	11	11 75
10 75	10 50	11 25	10 75	11	11 50	11 25
11 25	10 25	11 25	10 25	10 75	11 50	11
10 75	11	10 50	11 75	11 25	10 50	11 50
10 75	10 50	10 50	10 75	10 50	10 50	10 75
11 50	10 50	10 50	11 25	10 75	11 25	11 25
11	10 75	11	11 25	11	11 50	11
10	10 75	10 50	11	11 25	10 25	10 75
11	10 50	10 50	11	11	10 75	11
10 75	11	10 75	11 25	11	11	10 50
11 25	11 50	11 25	10 75	11 50	11 75	11
11	10 50	10 25	11 25	10 25	11	11
10 75	10 75	10 25	11 25	10 50	11 25	11
10 75	10 75	10 75	11	10 75	11	10 50
11	10 50	10 75	11 50	10 25	11	10 75
11	11	10	10 50	10 50	10 50	10 75
10 50	10 25	10 25	11 25	10 50	10 75	10 75
11	10 50	11	11	10 50	11	11
10 75	10 50	10 25	11 25	10 75	10 50	10 50
11 25	10	10 25	11	10 25	11	11
11	10 25	10 75	11 25	10 75	11 50	11 75
11	10 50	10 75	10 75	10 50	11 50	10 75
10 75	10 50	10	11 25	10 75	11 25	10 50
10 75	10 50	10 50	11 25	10 75	11 50	10 75
10 75	11	9 75	11	11	11 50	11
12 50	12	11 75	11 25	11 75	12	12 50
10	10	9 1/2	10 1/2	10 1/2	10 1/2	10 1/2
12 1/2	12	11 1/2	10 1/2	11 1/2	12	12 1/2
25 3/8	20 3/8	20 1/2	4 1/8	14 1/8	17 3/8	19 1/8

Preis-Courant.

Berviers, den 1. Mai 1873.

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
Klettenwolf kleinen Systems, liefernd pro Stunde 200—300 Z.-Pfd. Wolle und Kletten. Blatt No. 13 des Albums	1,220	5500
Derfelbe großen Systems, liefernd pro Stunde 300—400 Z.-Pfd. Wolle und Kletten, ist auch für Kammwolken zu verwenden. Blatt No. 14 d. Albums (In Wien ausgestellt.)	1,220	6600
Reiß- und Klopfwolf für Wollen und Melangen, liefernd in 12 Arbeitsstunden 3000 Z.-Pfd. Blatt No. 1 d. Ab.		1600
Reiß- und Klopfwolf für Wollen und Abfälle. Blatt No. 27		1200
Reißwolf für Wollen aus freier Hand geölt. Blatt No. 26	1,000	850
Selbstthätiger Schmelzwolf, liefernd 24 bis 30 Ctr. Wolle pro 12 Stunden. Blatt No. 9. (In Wien ausgestellt.)	1,000	2500
Endenöffner für Tuch- und Stoffenden,		

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs
zum Auflösen der harten Webe- und Spinnfaden und Zwirngarne. Blatt No. 28. (In Wien ausgestellt) . .		1500
Krempelmaschine für Kammwollen mit drei Entréewalzen, Vorreißwalze mit Sägezähnen, Klettenapparat, Vorwerk oder kleiner Tambour mit 2 Arbeitern und einem großen Tambour mit 4 Arbeitern. Blatt No. 21	1,200	3500
Für je 10 Centimeter breiter . . .		200
Dieselbe Maschine mit einem großen Tambour mehr, 1 Peigneur und 4 Arbeiter. Blatt No. 22	1,200	5200
Für je 10 Centimeter breiter . . .		300
Sortiment, bestehend aus einer einzigen Maschine , mit 3 Entréewalzen und einer Vorreißwalze mit Sägezähnen, mit Kletten-Apparat, Vorwerk oder kleinem Tambour mit 2 Arbeitern, großer Tambour zu 4 Arbeitern, Vorrichtung zu 2 Peigneurs mit doppelhofigem Nitschel- oder Würgelwerk, für sehr starke Garne von langen und ordinären Wollen oder für kurze und ordinaire Abfälle aller Art. Blatt No 3	1,200	4000
Für je 10 Centimeter breiter . . .		200
Sortiment, bestehend aus zwei Maschinen		

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Franco.
mit 5 Arbeitern. An der ersten Maschine 3 Entréewalzen, Vorreißwalze mit Sägezähnen, Klettenapparat, einer zweiten Vorreißwalze mit 2 Arbeitern und 2 Wendern versehen, sämmtlich mit Sägezähnen; Bandvorrichtung, directe und selbstthätige Speisung der Continüfrempele; an dieser Riemchenvorrichtung neuen Systems mit vollbeslagenem Peigneur für 2 oder 4 Vorgarnwalzen; Flugwalzen und Hauben an jedem Volant. Dieses Sortiment ist für lange ordinaire Wollen oder für kurzes Material, Kunstwolle oder Abfälle von Wollen jeder Art. Blatt No. 23. (In Wien ausgestellt.)	1,200	8380
Für je 10 Centimeter breiter . . .		340
Wenn der zweite Vorreißer und seine Walzen mit Sägezähnen wegfällt, so vermindert sich der Preis für . . .	1,200	1400
Für je 10 Centimeter breiter . . .		75
Für Anbringung einer Continüvorrichtung für 1 oder 2 Peigneure an diesem Sortiment an Stelle der Riemchenvorrichtung tritt eine Verminderung des Preises ein von	1,200	1300
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		50

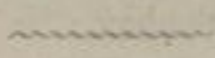
Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
Sortiment von 3 Maschinen mit 5 Arbeitern 3 Entrécylindern und 1 Vorreißwalze mit Sägezähnen, Klettenschläger, Pelz- trommel an der ersten Maschine; end- lossem Pelzapparat an der zweiten, und Continüvorrichtung mit Ringen an der dritten Maschine. Blatt No. 10 . . .	1,200	6600
Für jede 10 Centimeter breiter . . .		300
Dasselbe Sortiment mit combinirter Spei- sung durch Pelz- und Bandvorrichtung. Blatt No. 15	1,200	7167
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		325
Sortiment von 3 Maschinen mit 5 Ar- beitern, mit Entrécylindern und Vor- reißwalze mit Sägezähnen, Kletten- Apparat und Pelztrommel an der Roh- maschine, zweite Krempel mit endlosem Pelzapparat und Spinnkrempel mit Nienchenvorrichtung neuen Systems zu 4 Borgarnwalzen und vollem Peigneur, für 80, 100 oder 120 guten Faden. Blatt No. 16	1,200	8268
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		350
Sortiment von 3 Maschinen mit 6 Ar- beitern, selbstthätigem Speiseapparat, doppelten Vorreißwalzen mit Säge- zähnen an der Rohmaschine, endlosem		

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
Pelzapparat an der zweiten Krempel, und an der Spinnkrempel Riemen- vorrichtung neuen Systems mit voll- beschlagenem Peigneur. Blatt No. 34. (In Wien ausgestellt)	1,200	11200
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		470
Dasselbe mit gewöhnlichem Tisch statt des selbstthätigen Speise-Apparates kostet weniger	1,200	600
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		30
Sortiment von 3 Maschinen mit 6 Ar- beitern mit großem Durchmesser für Tambour, Peigneur und Arbeiter. Con- tinümit Riemenvorrichtung. Bl. No. 17	1,200	9350
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		400
Dasselbe Sortiment mit Bandvorrichtung auf Wickel am Ausgang der ersten, Bandvorrichtung an der zweiten und von dieser directe selbstthätige conti- nuirliche Speisung der Spinnkrempel. Blatt No. 35	1,200	10350
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		450
Sortiment von 3 Maschinen mit 8 Ar- beitern mit selbstthätigem Speiseapparat an der ersten Krempel, endlosem Pelz- Apparat an der zweiten und Borrich-		

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
tung neuen Systems mit Riemen an der Spinnkrempe. Blatt No. 32 . . .	1,200	11500
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		500
Preis der einzelnen Spinnkrempe.		
Spinnkrempe zu 5 Arbeitern mit Ring- Peigneur. Blatt No. 10 . . .	1,200	2600
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		100
Dieselbe mit Riemenvorrichtung und vollem Peigneur. Blatt No 16 . . .	1,200	4250
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		150
Spinnkrempe zu 6 Arbeitern mit Ring- Peigneur. Blatt No. 11	1,200	3000
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		125
Dieselbe mit Riemenvorrichtung neuen Systems mit vollbeschlagenem Peigneur. Blatt No. 17	1,200	4600
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		175
Für Anbringung von Flugwalzen unter dem Bolant an den Maschinen mitzu- liefern	1,200	45
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		5
Dieselben separat zu liefern.	1,200	55
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		5
Für Anbringung von Bolantheuben von Eisenblech und an den Krempe mit- zuliefern	1,200	70

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		10
Zwirnmaschinen zum Zwirnen der Wollgarne mit Seide und Baumwolle, und Spulmaschinen Feststehende Spinnmaschine ohne Wagen- Auszug, neues System, von 150 Spin- deln und darüber, pro Spindel . . .	Preis wird durch die Spindel- zahl bestimmt.	35
~~~~~		
<b>Einzelne Apparate.</b>		
Endloser Pelzapparat, einen Pelz von 13 Meter Länge bildend . . . . .	1,000	315
Für jede 10 Centimeter mehr . . .		15
Selbstthätiger Speiseapparat an der ersten Krempel . . . . .	1,000	700
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		10
Continüvorrichtung für Ringe zu 1 oder 2 Peigneurs mit Ritichelzeug oder Trichtervorrichtung . . . . .	1,000	800
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		35
Continüvorrichtung neuen Systems mit Riemchen, für vollbeschlagenen Peigneur und 4 Fadenwalzen. Blatt No. 19. Für jede 10 Centimeter mehr . . .	1,000	2205
NB. (Die Peigneurs sind in diesem Preis nicht mit einbegriffen.)		52

Benennung der Maschinen.	Breite in Metern.	Francs.
Schleifmaschine, um 2 Arbeiter auf ein- mal zu schleifen . . . . .	1,000	300
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		15
Chaugirapparat an der Schleifmaschine anzubringen . . . . .		50
Voller Schleifcylinder. Bl. 30, Fig. 1	1,050	70
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		10
2 Stelllager für Schleifcylinder . . . . .		30
Hin- und hergehende Schleiftrummel mit Reservetrommel Blatt 30, Fig. 2	1,000	300
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		20
Doppelter Scheiben-Schleifapparat mit Reserve-Schleifscheiben. Bl. 30, Fig. 3	1,000	700
Für 10 Centimeter mehr . . . . .		25
Zange zum Blattaufziehen. Bl. 31, Fig. 1		35
Apparat zum Spannen des Kragenbandes beim Aufziehen. Blatt 31, Fig. 2		60
Apparat zum Drehen des Tambour und Peigneur beim Beschlagen. Bl. 31, Fig. 3		120
Hammer zum Nageln. Bl. 31, Fig. 4		6
Seifeisen und Borstehrer. Fig. 5, 6 und 7, von Stahl, pro Stück . . . . .		2



NB. Alle Maschinen der oben angeführten Sortimente haben Tambour und Peigneur von Gußeisen und deren Wellen von Stahl, die Wender sind von Schmiedeeisen und die Arbeiter von starkem Eisenblech mit Pappmasse belegt; sie bleiben eben so cylindrisch wie solche von Eisen und sind weit leichter als diese.

Der Betrieb von Arbeitern und Wendern ist beliebig außer- oder innerhalb der Gestellwände, wenn dies aber bei der Bestellung nicht besonders bemerkt wird, befinden sie sich immer außerhalb.

An jeder Krempel sind feste Supporte angebracht, welche zum Schleifen der Tambours und Peigneurs, mittelst der Schleiftrummel (Blatt 30 Figur 2) oder des Scheiben-Schleifapparates (Blatt 30 Figur 3) dienen. Diese Lager sind jedoch verschieden für diese verschiedenen Schleif-Apparate; wenn es nicht bei Bestellung besonders bemerkt wird, so wird immer auf den von Blatt 30 Figur 2 gerechnet, und die betreffenden Supporte dafür angebracht.

#### Embalagen.

Entflettungsmaschinen, Continüvorrichtung neuen Systems, mit Lederriemchen, sowie feststehende Spinnmaschinen neuen Systems, zu . . . . . 5 % des Preises der Maschinen.

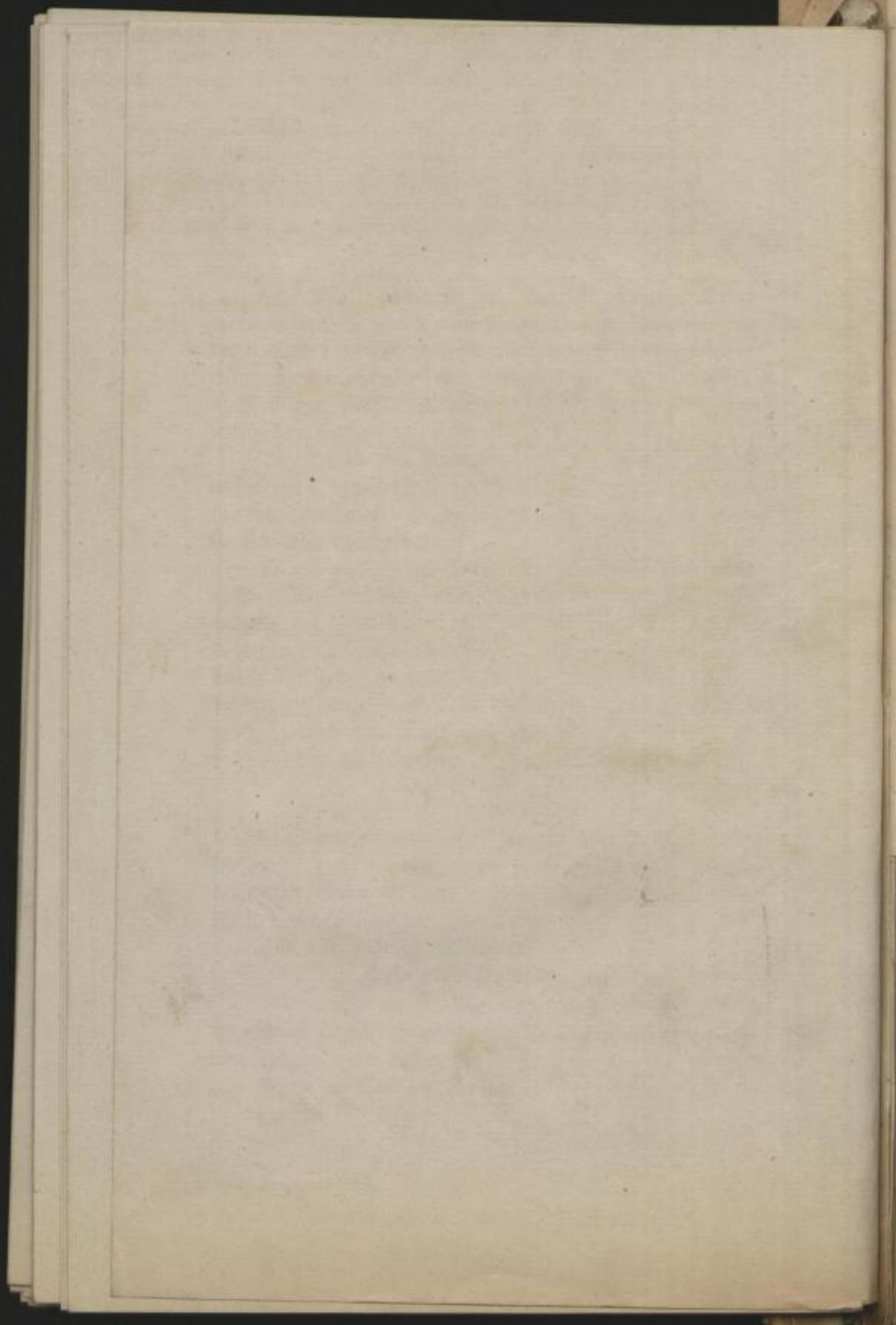
Für alle anderen Maschinen . . . . . 7 %

#### Zahlungs-Bedingungen.

1/3 zahlbar bei der Bestellung und der Rest bei der Expedition in Werthpapieren zu 60 Tagen auf gute Plätze, von Belgien oder auf London.

Preise ab Station Berviers.







W. 2. Trocken-Maschine für Wolle zur chemischen Entklettung.  
 Beschreibung ihrer Gänge, die Rollen A und B sind die wichtigsten, welche die Maschine in Bewegung bringen; die Doppelrolle B auf der rechten Seite überträgt die Bewegung auf die Doppelrolle C, diese auf die Rolle D, welche die Scherwalzen antreibt. Diese sind die Rollen E und die Scherwalze F, welche sich in den Rollen G befinden und die Scherwalzen tragen und die Scherwalzen antreiben und so weiter.

**Verbesserte**

**Appretur-Maschinen für Tuche und Stoffe,**



**Specialität**

der

**Maschinenfabrik Neubarth & Longtain**

zu **VERVIERS (Belgien).**

**Erläuterungen.**

W. 4. Longitudinal-Maschine zum Färbeschleifen für Tuche und Stoffe.  
**N. 1. Rahm- und Trocken-Maschine für Tuche und Stoffe.**

Diese Maschine, unstreitig die zweckmässigste in ihrer Art, übertrifft alle ähnlichen durch einfache und solide Construction, welche ein beliebiges Ausziehen nach Länge und Breite gestattet, ohne alle Gefahr der geringsten Verschiebung. Vermöge eines eigenthümlichen, eben so sinnreichen als einfachen Apparats zeigt unsere Maschine die Länge und Breite an, zu welcher die Waare ausgezogen wird und werden soll. Der die Maschine bedienende Arbeiter ist dadurch in den Stand gesetzt, die Waare genau nach Aufgabe um so oder so viel auf den Meter ausziehen, und vermag ebenso zu jeder Zeit das Maass anzugeben, wie viel jedes trocken aus der Maschine kommende Stück enthält. Unstreitig eine bedeutende Ergänzung der bisherigen Leistung derartiger Maschinen. Die Trommeln, über welche das Tuch streicht, sind bei unserer Maschine von Kupfer, und aus einem Stücke, so dass sie selbst dann, wenn die Maschine angehalten wird, keinen Eindruck zurücklassen, was bei Maschinen, deren Trommeln aus Dauben oder Rippen zusammengesetzt sind, stets der Fall ist. Die Kette ist aus schmiedbarem Guss und unzerreissbar, die Stifte aus Stahl, haben kupferne Unterlagen und können leicht abgenommen werden. Eine Walzenbürste, über einem Tische angebracht, dient dazu, das Tuch vollständig zu legen. Die Erwärmung wird durch ein System von 300 Röhren, deren je 10 eine Reihe bilden, d. h. am Ende jeder zehnten Röhre befindet sich eine Flantsche, und zwar ausserhalb, so dass kein Wassertropfen auf die Waare fallen kann. Da die Maschine 4 Gänge hat, so umfasst jeder derselben 75 Röhren, welche mittelst zweier aufrechtstehender mit Hähnen versehener Dampfrohre, einem Zu- und einem Ableitungsrohr, für sich erhitzt werden können, so dass, wenn nur einzelne Stücke vorliegen, die Röhren nur so vieler Gänge erhitzt zu werden brauchen, als zum Trocknen derselben erforderlich ist; eine Einrichtung, bei welcher viel Dampf erspart werden kann und welche ausserdem den Vortheil bietet, ein etwa entstehendes Leck stopfen zu können, ohne deshalb die Maschine still stellen zu müssen, Vortheile, welche sich in unseren Werkstätten bei 5 Atmosphären bewährt haben und verbürgt werden. Eine besondere Hervorhebung verdient endlich der bei unsrer Maschine angebrachte Ventilator, welcher die feuchte Luft wegzieht und das Trocknen durch fortwährenden Luftzug ungemein befördert und beschleunigt.

Die Länge dieser Trockenmaschine ist 11 mètres, die Breite 2,20 m., die Höhe 1,80 m. Gewicht 6000 Kilo. Kraftbedarf höchstens 1/2 Pferdekraft.

## Nro. 2. Trocken-Maschine für Wolle zur chemischen Entklettung.

Beschreibung ihres Ganges. Die Riemscheiben **A** sind diejenigen, welche die Maschine in Bewegung bringen; die Doppelrolle **B** auf derselben Welle überträgt die Bewegung auf die Doppelrolle **C**, diese auf die Rolle **D**, welche die Schneckenschraube umdreht. Diese zieht die Räder **F** und die Schnäbel an, welche sich in den Behältern **G** befinden und die Schiebkasten tragen und je nach dem Gange der Maschine heben und senken.

Fig. **H** stellt einen der 8 Schiebkasten, die sich in der Maschine befinden, in der Lage dar, wie solcher durch die Thüre **I** herausgerückt wird, um von getrockneter Wolle entleert und von Neuem gefüllt zu werden. Hierauf setzt man den Hebel **J** in Thätigkeit, welcher das Schwungbrett **K** zur Thür-Oeffnung emporhebt, durch welche man den gefüllten Schiebkasten wieder einrückt. Das Schwungbrett bewegt sich hierauf wieder abwärts, worauf der mit dem Hebel niedergebrachte Schiebkasten wieder hervorgezogen wird.

In dieser Weise geht die Maschine von selbst ihren geregelten Gang und zwar so, dass von 2 zu 2 Minuten eine Schieblade voll Wolle trocken herausgenommen wird.

Die Ventilatoren dienen zugleich dazu, die feuchte Luft mittelst eines mit dem Rauchfang verbundenen Rohres nach oben abzuführen.

Die erforderliche Hitze wird mittels eines Röhrenkessels beschafft, in welchen man frischen Dampf einführt, um die in demselben befindliche Luft zu erhitzen, welche die Ventilatoren sodann von unten nach oben durch die Wolle hindurchtreiben und eine vollkommene Trocknung bewirken.

Ein besonderer Vorzug dieser Maschine besteht darin, dass sie nur wenig Raum einnimmt und nur wenig Triebkraft erfordert. Sie hat in der Breite 2 m 50, in der Tiefe 3 m 50; bedarf zum Betrieb 1 Pferdekraft, Dampf zur Heizung 2 Kräfte; Geschwindigkeit 28 Touren; Gewicht 3000 Kilo.

## Nro. 3. Schwenk- oder Entwässerungs-Maschine mit Trommel für Tuche und Stoffe.

Mittels dieser vorzüglichen, solid construirten Maschine können 6—8 Stück zugleich ausgeschwenkt werden, und zwar, was eine Hauptsache ist, ohne dass das Gewebe zerkniffert wird. Eben wegen dieses bisher so häufig vorkommenden Verwerfen der Schur hatte man einerseits das Ausschwenken zuletzt ganz aufgegeben, andertheils sich veranlasst gesehen, auf andere Mittel zu sinnen, da es für Tuche und Stoffe sehr nachtheilig ist, sie zum Trocknen aufzuspannen, ohne sie zuvor so viel als möglich vom Wasser zu befreien. Für hellfarbige Waaren ist letzteres unumgänglich nöthig.

Breite der Maschine 2 m 50, Tiefe 1 m 50; Kraftbedarf 1 Pferd; Geschwindigkeit 800 Touren, zum Aufrollen 30 Touren; Gewicht 1300 Kilo.

## Nro. 4. Longitudinal-Maschine zum Fertigscheeren für Tuche und Stoffe.

Die Bestimmung dieser Maschine ist, Stoffe glatt, und Tuche jeder Gattung, die feinsten sowohl als die allergewöhnlichsten, vollkommen fertig zu scheeren. Durch die Lage des Untermessers zum Tische erhält das Tuch einen vollendeten Appret und einen so glatten Strich, dass die Anwendung der Transversale überflüssig wird.

## Nro. 5. Longitudinal-Scheer-Maschine nach Dawis für Stoffe und Velours.

Diese Maschine unterscheidet sich von der vorhergenannten darin, dass die Stücke nicht angenäht, vielmehr durch eine hinter dem Tische befindliche mit Kratzen besetzte Walze angezogen werden. Es wird dadurch bei Stoffen, welche nur 2 oder 3 Schnitte bedürfen, viel Zeit erspart und die Arbeit rasch gefördert. Für Velourstoffe hat sie den Vortheil, dass sie die Schönseite nicht berührt und folglich auch nicht streift.

Länge 2 m 50, Tiefe 1 m 50; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 120 Touren in der Minute.

## Nro. 6. Klopff-Maschine.

Diese Maschine erzeugt einen schöneren, weil regelmässigeren Velours, als mittels Handstöcken erzielt wird.

Länge 2 m 50, Tiefe 1 m 50; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 120 Touren.

## Nro. 7. Ratinir- und Ondulir-Maschine.

Wir haben diese Maschine wesentlich vervollkommenet durch Anbringung zweier Führungen, zwischen welchen der Tisch gehalten ist, so dass er in keiner Weise schwanken kann, vielmehr bei seinen Bewegungen in gerader Richtung bleibt. Vermöge dieser Führungen kann der Tisch nach Bedürfniss fest oder locker auf den Stoff aufgedrückt werden, was bei Maschinen dieser Art die Hauptsache ist. Die Weise, wie diese Maschine arbeitet,

ist sehr einfach. Die Excentriques dienen zu beiden Zwecken und sind so angebracht, dass sie den Tisch in angemessene Hin- und Herbewegung setzen.

Breite der Maschine 2 m 50, Tiefe 1 m 50; Gewicht 1200 Kilo. 1 Pferdekraft und 120 Touren pro Minute.

### N^{ro}. 8. Doppelte Rau-Maschine mit 2 Trommeln und 4 Anstrichen mit regelmässiger Spannung.

Ein entschiedener Vorzug unserer Rau-Maschine besteht darin, dass an derselben die Spannung des Tuches während der Rauhung von Anfang bis zu Ende eine **durchaus gleichmässige** bleibt, ein Vortheil, den wir der Anwendung unserer patentirten crémaillères (Zahnstangen) verdanken. In unserem System befindet sich ferner eine besondere auf- und abgehende Walze, durch welche die beabsichtigte grössere oder geringere Annäherung an die Karde vermittelt wird, wodurch die Entstehung kahler Stellen verhütet, und das Tuch, da es kein Zerren erleidet, **mehr Kern erlangt und feiner anzufühlen ist**, wie denn auch Häuser ersten Ranges rückhaltlos anerkennen, dass die in unseren Maschinen gerauhten Tuche einen Mehrwerth von 50 centimes und mehr auf den Meter erreichen.

Auf jeder Trommel unserer Rau-Maschine befindet sich ein richtig arbeitender Breithalter (Streckstab). Eine besondere Beachtung verdienen die beiden Walzen, welche das Tuch aus dem Kasten aufziehen, ohne die Walzen der Züge zu belasten. Ein **einzig** Arbeiter genügt zur Bedienung der Maschine. Es kann sogar **Einer 2 Maschinen gleichzeitig** bedienen, da er bei dem regelmässigen Gange derselben nur die Stücke aufzuziehen und die Karden-Eisen zu versetzen hat. Wo mehrere Maschinen neben einander aufgestellt sind, können die Arbeiter einander an die Hand gehen. Um Zeit zu gewinnen, empfiehlt es sich übrigens, die vorzunehmenden Stücke an die fertigen anzuheften, ehe diese abgenommen werden.

Es können je nach Beschaffenheit der Waare **6 bis 8 Stück** zugleich gerauht werden.

Breite der Maschine 3 m, Tiefe 4 m; Gewicht 2500 Kilo. 2 Pferdekraft. 100—110 Touren pro Minute.

### N^{ro}. 9. Rau-Maschine mit 1 Trommel und 2 Anstrichen.

Diese einfachere Maschine für beschränkte Räumlichkeiten und wo das Bedürfniss einer Doppelmaschine nicht vorhanden ist, geeignet, ist ebenso gebaut und bietet dieselben Vortheile, wie die vorhergenannte, nur dass die **Summe ihrer Leistungen eine geringere** ist. Sie rauht in Strich und Gegenstrich. Auf dem Wellbaum der Trommel befinden sich 3 Scheiben, 2 lose und 1 feste. Mittels zweier Riemen, wovon der eine gerade, der andere kreuzweise läuft, kann die Trommel nach verschiedener Richtung in Bewegung gesetzt werden. Wenn eine Tracht gerauht ist, wird das Kammrad **A** ab und auf den Zapfen **B** gesetzt, so dass, wenn die Trommel gegen den Strich läuft, das Stück in unveränderter Richtung sich fortbewegt.

Man kann mit dieser Maschine **4 Stücke** zugleich rauhen. Sie nimmt einen Raum von 3 m in der Breite und 3 m in der Tiefe ein, erfordert nur eine Pferdekraft und macht 100—110 Touren in der Minute. Gewicht 1500 Kilo.

### N^{ro}. 10. Karden-Reinigungs-Maschine.

Aus Borsten erster Qualität gefertigt. Breite 2 m, Tiefe 0 m 90; Geschwindigkeit 110 Touren in der Minute. Gewicht 200 Kilo.

### N^{ro}. 11. Bürstenwalze mit 2 Trommeln, mit oder ohne Dampf-Apparat.

Breite 2 m 50, Tiefe 2 mètres; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 120 Touren in der Minute.

### N^{ro}. 12. Bürstenwalze mit 1 Trommel, mit oder ohne Dampf zu gebrauchen.

Breite 2 m 50; Tiefe 1 m 80; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 100 Touren.

## R a u h - A p p a r a t .

Dieser Apparat dient zu der Behandlung, die man die trockene Rauhung nennt.

Ein Gewebe, das sich nicht gehörig reinigt, wird castorinisirt, indem es über diesen, aus einer mit 5 Drahtkratzentafeln belegten Trommel bestehenden Apparat gezogen wird. Derselbe ist so eingerichtet, dass ein **stärkeres oder schwächeres Eingreifen** ermöglicht wird. Man stellt ihn auf das mit **A** und **B** bezeichnete Gestelle über der Walzenbürste auf.

### Nro. 13. Decatir-Maschine mit Walzen.

Bei der eigenthümlichen Construction, die wir dieser Maschine gegeben haben, gelangt der Dampf nach vorheriger Heizung des Kastens und Ablassung des Condensationswassers, mithin sehr trocken in die über dem Einlasshahn befindliche Trommel. Wir liefern diese Maschine in zweierlei Breite, zu 2 m 50 und 1 m 80. Die Tiefe beträgt 1 m 50; Gewicht 400 Kilo; Geschwindigkeit 35 Touren; Kraftbedarf ganz unbedeutend.

### Nro. 14. Flache Decatir-Maschine mit 1 oder 2 Schrauben.

Das Bassin ist bei beiden von Kupfer.

Gewicht der einschraubigen 700, der zweischraubigen 800 Kilo.

### Nro. 15. Walkmaschine, sogenannte Polka.

Wir liefern diese Maschine mit einfachem und zweifachem Druck. Der zweite Druck beschleunigt die Walke in der Längenrichtung mit einem Vortheil von 25 bis 30  $\frac{0}{100}$ , da die Waare desto weniger an Gewicht verliert, je schneller sie erwärmt wird.

Auch diese Maschine wird in zweierlei Breite geliefert, bei der einen beträgt die Breite der Walze zwischen den kupfernen Drehscheiben 16, bei der anderen 14 centimètres.

Die Klappen an unserer Walkmaschine sind kupferne und von 3- bis 4jähriger Dauer, während hölzerne alle 3 Monate erneuert werden müssen.

Man kann mit dieser Maschine 2 bis 3 Stück zugleich behandeln. Kraftbedarf je nach Beschaffenheit der Waare 2 bis 3 Pferdekräfte; Geschwindigkeit 90 Touren. Breite der Maschine 1 m 50. Tiefe 1 m 70. Gewicht 1200 Kilo.

### Nro. 16. Wasch-Maschine mit Walzen.

Es können auf dieser Maschine 3 Stücke nebeneinander gewaschen werden. Sie werden durch einen hinter der Maschine befindlichen Leiter auseinander gehalten.

Breite der Maschine 2 mètres; Tiefe 1 m 70; Gewicht 900 Kilo; Geschwindigkeit 40 bis 45 Touren. Kraftbedarf verschieden, nach Beschaffenheit der Stücke.

**Alle diese Maschinen sind mit grösster Sorgfalt und nach den neuesten Modellen gearbeitet. Zeichnungen und Abbildungen stehen jedem Interessenten auf Verlangen zu Diensten.**

### Nro. 11. Bürstenwalze mit 2 Trommeln mit oder ohne Dampf-Apparat.

Breite 2 m 50, Tiefe 2 mètres; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 120 Touren in der Minute.

### Nro. 12. Bürstenwalze mit 1 Trommel mit oder ohne Dampf zu gepreschen.

Breite 2 m 50; Tiefe 1 m 80; Gewicht 750 Kilo; Geschwindigkeit 100 Touren.

## Rauh-Apparat

Dieser Apparat dient zu der Behandlung, die man die trockene Raubbereitung nennt. Ein Gewebe, das sich nicht gehörig reinigt, wird castorirt, indem es über diesen Apparat geht. Die Raubbereitung besteht in der Anwendung eines Apparat, dessen Zweck es ist, das Gewebe zu reinigen, indem es über diesen Apparat geht. Die Raubbereitung besteht in der Anwendung eines Apparat, dessen Zweck es ist, das Gewebe zu reinigen, indem es über diesen Apparat geht.

Druck von J. Berthel in Aachen.



ERSTE BRÜNNER  
**MASCHINEN - FABRIKS - GESELLSCHAFT**  
 IN BRÜNN

erzeugt:

Maschinen für Streichgarn-Spinnerei, Tuchfabriken, Färbereien und Wollwäschereien,  
 übernimmt auch die Anlage ganzer derartiger Etablissements, was Disposition und  
 Einrichtung derselben anbelangt, und zwar:

- Schrobeln oder Krempeln nach bestem System bis zur Breite von 60".
- Reisswölfe zum Auflösen von Wolle, 30—42" breit.
- Endenreisser zum Auflösen von Käden.
- Flüschmaschinen zur Entfernung von Kletten und Hartlosen aus der Wolle.
- Mule jenni oder Schafwoll-Spinnmaschinen Halbeck-System bis zu 300 Spindeln mit jeder veränderlichen Spindel-Einstellung und mit Vorrichtung zum zweimal Spinnen.
- Zwirnmaschinen bis zu 200 Spindeln.
- Alle Gattungen von Apparaten für alle Maschinen, als: Flückvorrichtung für Krempeln, Schleifmaschinen, Abziehapparate, Schleifwalzen, Geschürmaigen zum Auflösen der Belege etc.

Für Wollwäscherei und Färberei:

- Wollwaschmaschinen in allen Größen in Verbindung mit Wollspindeln.
- Centrifugen zum Ausschleudern der nassen Wolle.
- Centrifugalpumpen.
- Wolltrockenmaschinen, mittels Exhauster.
- Farbholzschnidmaschinen.
- Indigemühlen.

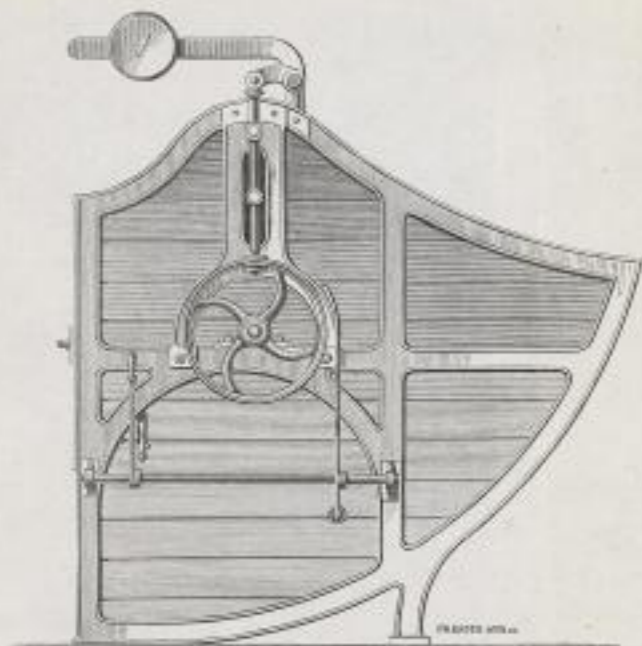
Für Appretur:

- Cylinderwalke mit 2 und 3 Becken.
- Hammer- oder Schnellwalken.
- Rauhmaschinen, einfache und doppelte.
- Ratirmaschinen mit flacher Bewegung.
- Tuchbürstmaschinen mit und ohne Dampf.
- Tuchwaschmaschinen.
- Centrifugen zum Ausschleudern von Stoffen.
- Tuchpressen, sowohl Spindel- als hydraulische Pressen samt den dazu gehörigen Presswagen, Pressplatten und Pressplatten.
- Tuchwebstühle.
- Kettenleim- und Trocken-Maschinen nach einem vorzüglichem System.

Neben den hier angeführten Special-Maschinen beschäftigt sich unser Etablissement auch mit dem  
 Bau von:

- Bergwerks- & Aufbereitungsmaschinen und Wasserdrukwerken.
- Eisenbahn-Einrichtungsgesamtheiten & Eisenbahnwagen-Federn aller Gattungen.
- Dampfmaschinen, Transmissionen & Dampfkessel aller Art.
- Maschinen für Brauereien & Spiritusbrennereien und Anlage derartiger Etablissements.
- Maschinen für Zuckerfabriken.
- Mühleneinrichtungen.

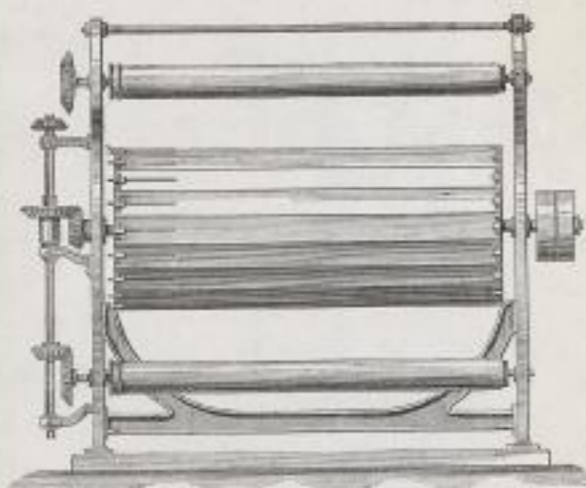
Druck von W. Eckhart in Brünn.



Cylinderwalke mit 2 Cylindern.



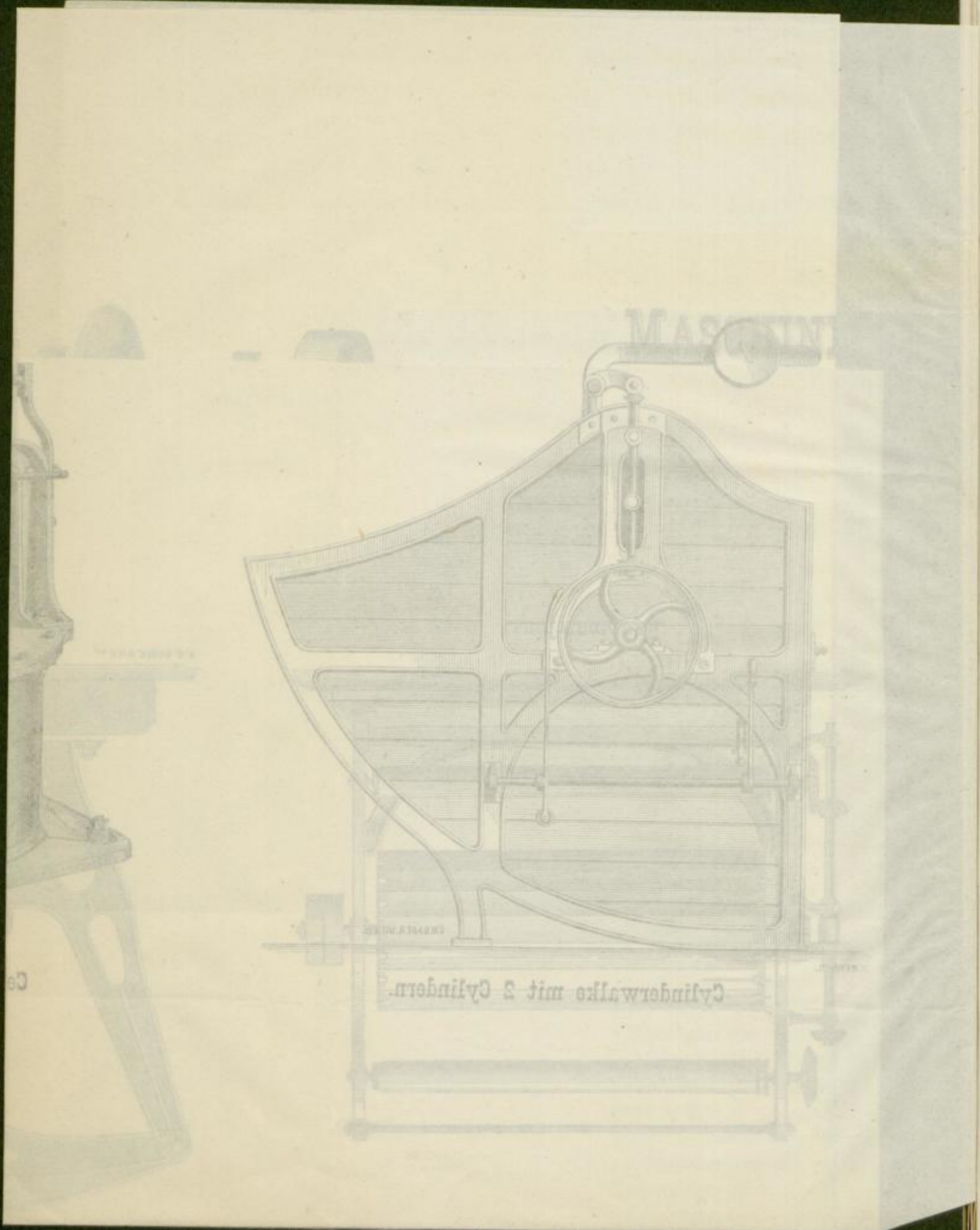
Centrifuge für Stoffe und Wolle.



Rauhmaschine.



Kurbelwalke.



ERSTE BRÜNNER  
**MASCHINEN-FABRIKS-GESELLSCHAFT**  
 IN BRÜNN

besitzt:

Maschinen für Streichgarn-Spinnerei, Tuchfabriken, Färbereien und Wollwäschereien, übernimmt auch die Anlage ganzer derartiger Etablissements, was Disposition und Einrichtung derselben anbelangt, und zwar:

- Schrobeln oder Krempeln** nach bestem System bis zur Breite von 60".
- Reisewülfe** zum Auflockern von Wolle, 30—42" breit.
- Endenreisser** zum Auflockern von Enden.
- Flüschmaschinen** zur Entfernung von Klotten und Haarläusen aus der Wolle.
- Mule jenni oder Schafwoll-Spinnmaschinen** Korbek-System bis zu 300 Spindeln mit jeder verlangten Spindel-Einstellung und mit Vorrichtung zum zweimal Spinnen.
- Zwirnmaschinen** bis zu 240 Spindeln.
- Alle Gattungen von Apparaten** für obige Maschinen, als: Flüschvorrichtung für Krempeln, Schleifmaschinen, Abtriebapparate, Schrifwalzen, Geschirranlagen zum Auflockern der Belege etc.

**Für Wollwäscherei und Färberei:**

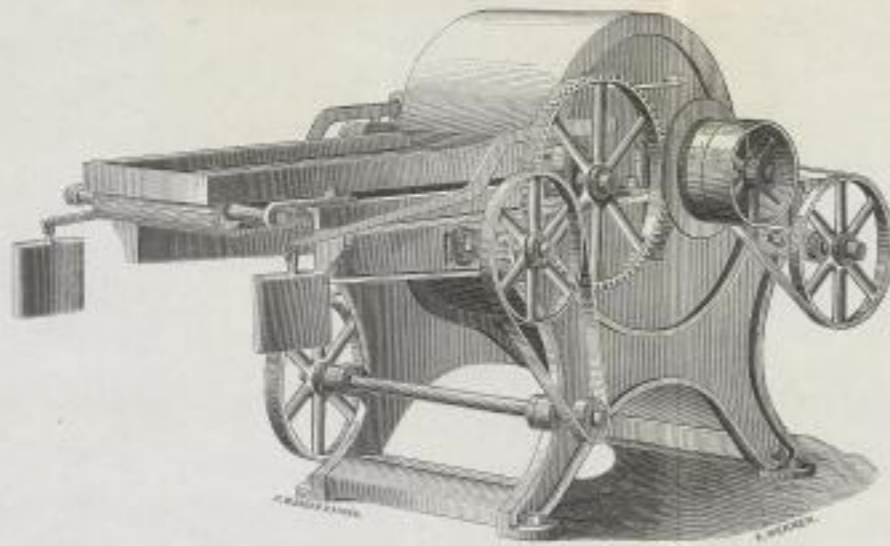
- Wollwaschmaschinen** in allen Grössen in Verbindung mit Wollspindeln.
- Centrifugen** zum Anschleudern der rauen Wolle.
- Centrifugalpumpen.**
- Wolltrockenmaschinen,** mittelst Exhauster.
- Farbholzschneidmaschinen.**
- Indigomühlen.**

**Für Appretur:**

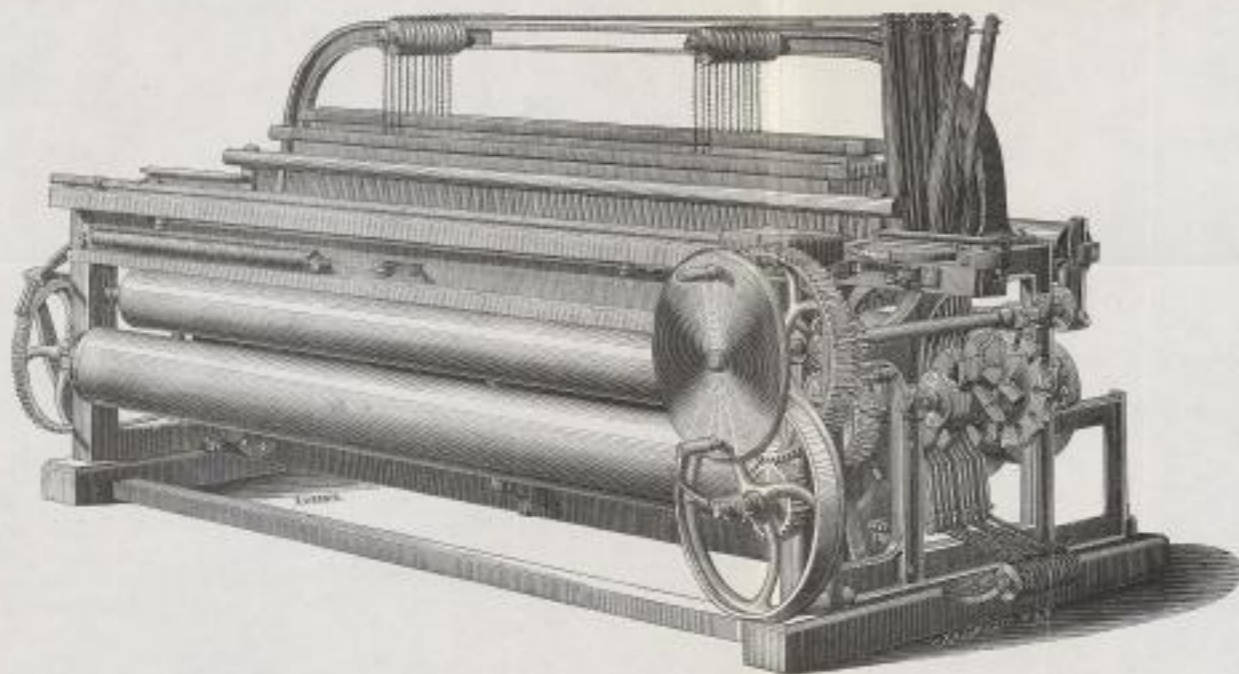
- Cylinderwalke** mit 2 oder 3 Becken.
- Hammer- oder Schnellwalken.**
- Rauhmaschinen,** einfache und doppelte.
- Ratirmaschinen** mit bläsender Bewegung.
- Tuchbürstmaschinen** mit und ohne Dampf.
- Tuchwaschmaschinen.**
- Centrifugen** zum Anschleudern von Stoffen.
- Tuchpressen,** sowohl Spindel- als hydraulische Pressen sowohl dem dem gekügeln Pressungen, Pressplatten und Pressplatten.
- Tuchwebstühle.**
- Kettenleim- und Trocken-Maschinen** nach einem vorzüglichen System.

Nebst den hier angeführten Special-Maschinen beschäftigt sich unser Etablissement auch mit dem Bau von:

- Bergwerks- & Aufbereitungsmaschinen und Wasserdruckwerken.**
- Eisenbahn-Einrichtungsgegenstände & Eisenbahnwaggon-Federn** aller Gattungen.
- Dampfmaschinen, Transmissionen & Dampfkessel** aller Art.
- Maschinen für Brauereien & Spiritusbrennereien und Anlage derartiger Etablissements.**
- Maschinen für Zuckerfabriken.**
- Mühleneinrichtungen.**



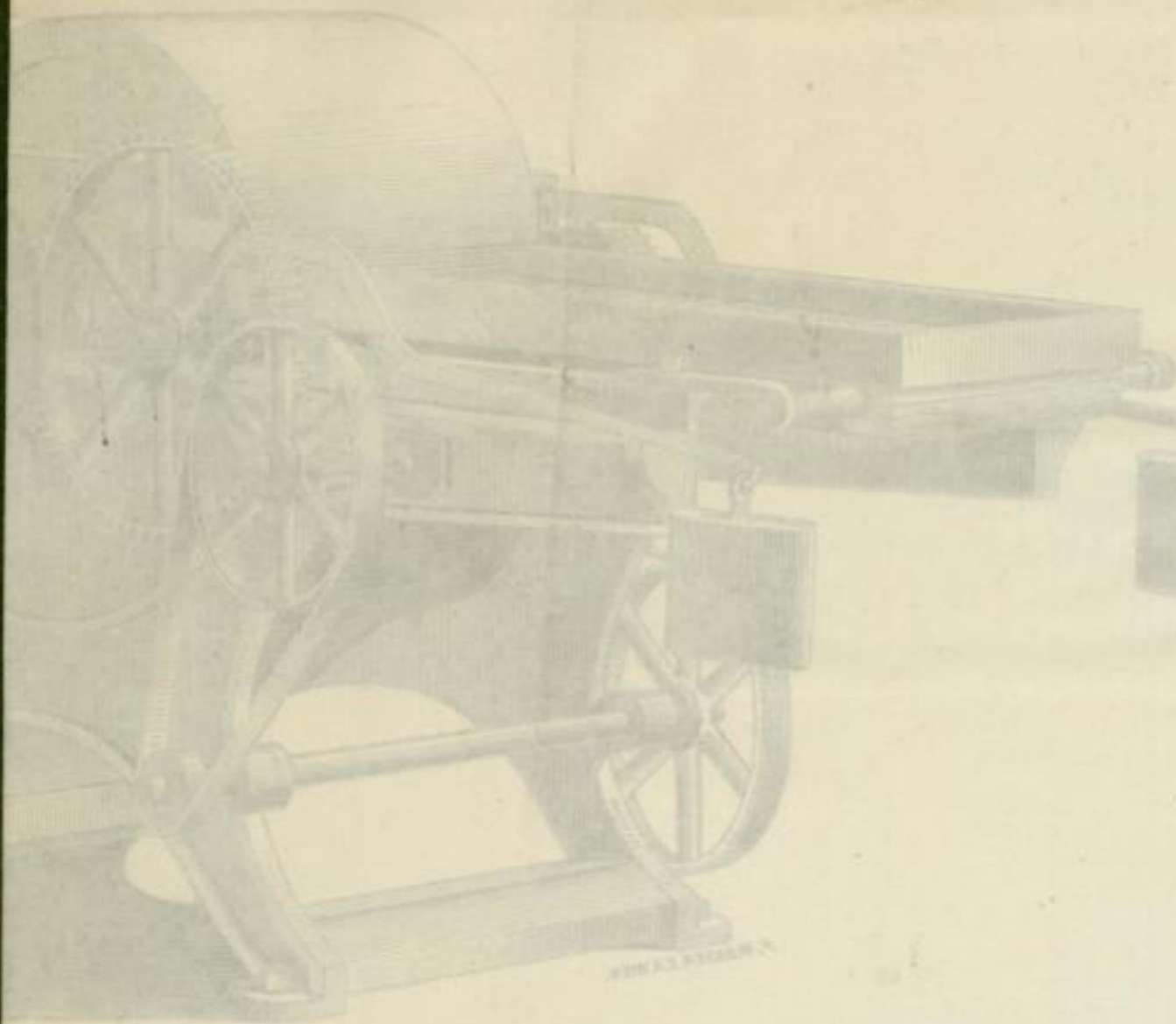
Endenreissmaschine.



Tuchwebstuhl.

Erst von W. Böhler & Sohn.

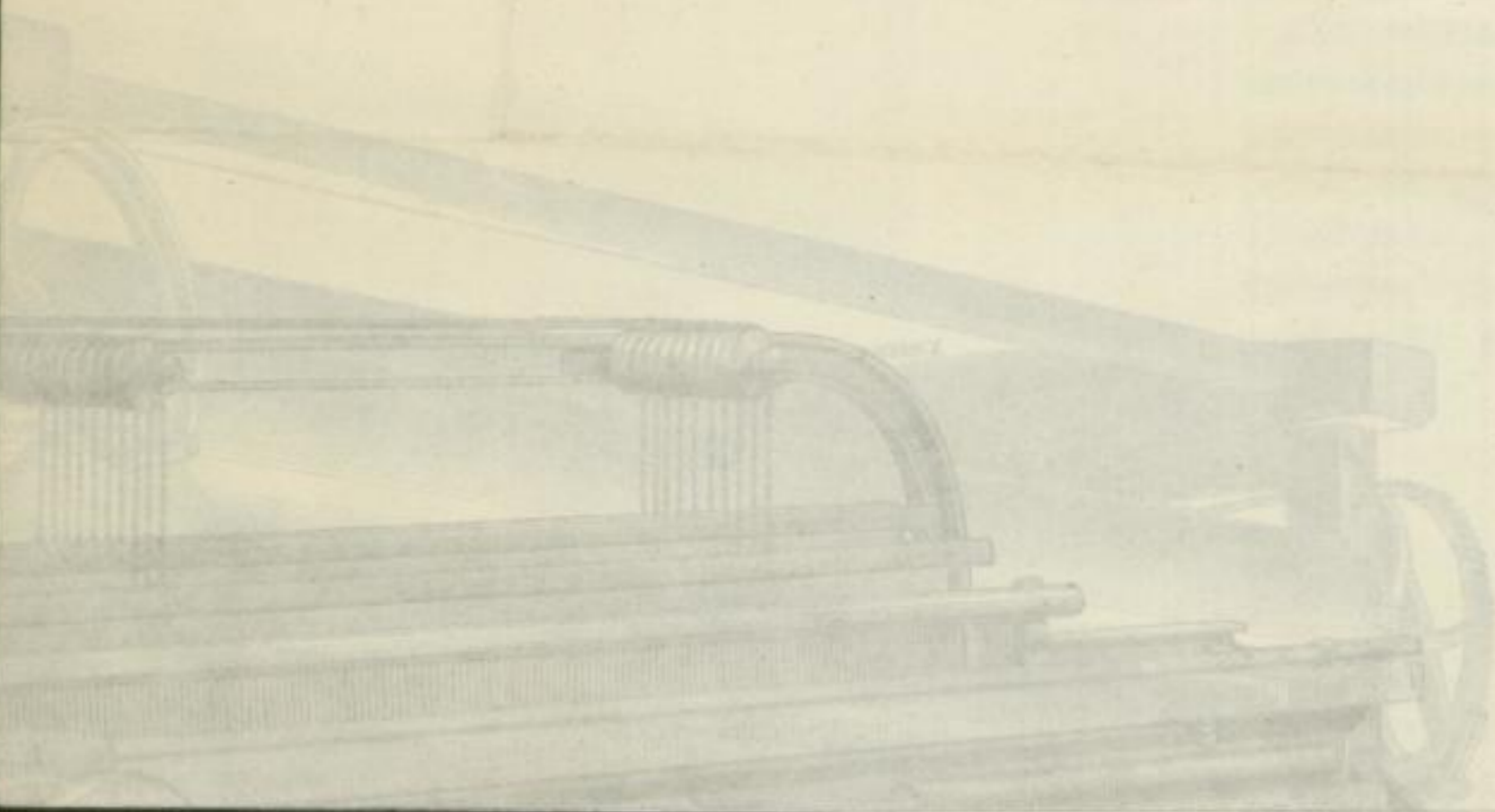
# MASCHINEN



Maschinen für Strohdrescherei  
umfasst auch die

Erntedreschmaschine.

Lechtweberstuhl.





# ERSTE BRÜNNER MASCHINEN-FABRIKS-GESELLSCHAFT IN BRÜNN

erzeugt:

Maschinen für Streichgarn-Spinnerei, Tuchfabriken, Färbereien und Wollwäschereien, übernimmt auch die Anlage ganzer derartiger Etablissements, was Disposition und Einrichtung derselben anbelangt, und zwar:

**Schrobeln oder Krempeln** nach bestem System bis zur Breite von 60".  
**Reisswölle** zum Auflockern von Wolle, 30–42" breit.  
**Endenreisser** zum Auflockern von Fasern.  
**Flüschmaschinen** zur Entfernung von Klotten und Haarlösen aus der Wolle.  
**Mule jenni** oder Schafwoll-Spinnmaschinen nach bestem System bis zu 300 Spindeln mit jeder verlangten Spindel-Einrichtung und mit Vorrichtung zum zweifachen Spinnen.  
**Zwirnmaschinen** bis zu 240 Spindeln.  
**Alle Gattungen von Apparaten** für obige Maschinen, als: Flüschvorrichtung für Krempeln, Schleifmaschinen, Abtreibapparate, Schleifwalzen, Gockelwagen zum Aufheben der Belege etc.

## Für Wollwäscherei und Färberei:

**Wollwaschmaschinen** in allen Grösten in Verbindung mit Wollspaltchen.  
**Centrifugen** zum Anschleudern der innen Wolle.  
**Centrifugalpumpen.**  
**Wolltrockenmaschinen,** mittelst Ekkanter.  
**Farbholzscheidmaschinen.**  
**Indigomühlen.**

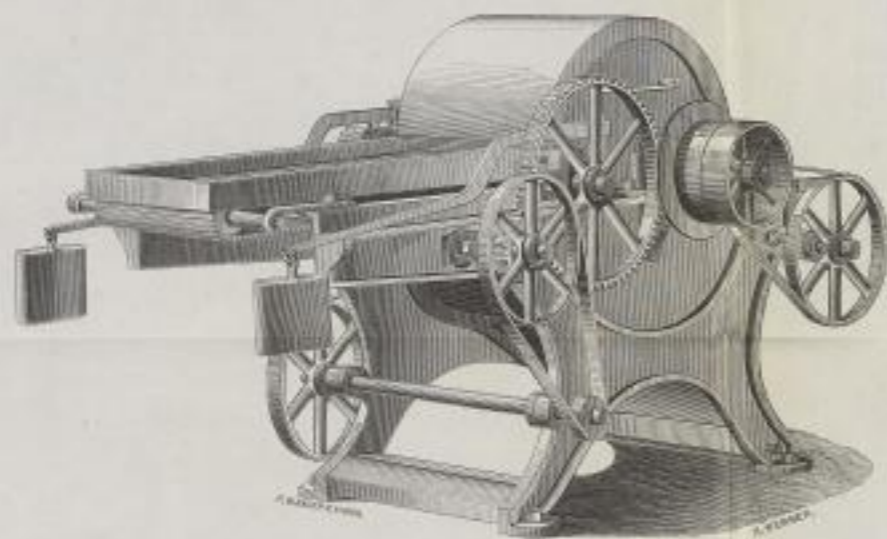
## Für Appretur:

**Cylinderwalke** mit 2 und 3 Becken.  
**Hammer- oder Schnellwalken.**  
**Rauhmaschinen,** einfache und doppelte.  
**Ratirmaschinen** mit starker Bewegung.  
**Tuchbürstmaschinen** mit und ohne Dampf.  
**Tuchwaschmaschinen.**  
**Centrifugen** zum Anschleudern von Seifen.  
**Tuchpressen,** sowohl Spindel- als hydraulische Pressen sammt den dazu gehörigen Presswagen, Pressplatten und Pressstücken.  
**Tuchwebstühle.**  
**Kettenleim- und Trocken-Maschinen** nach einem vorzüglichen System.

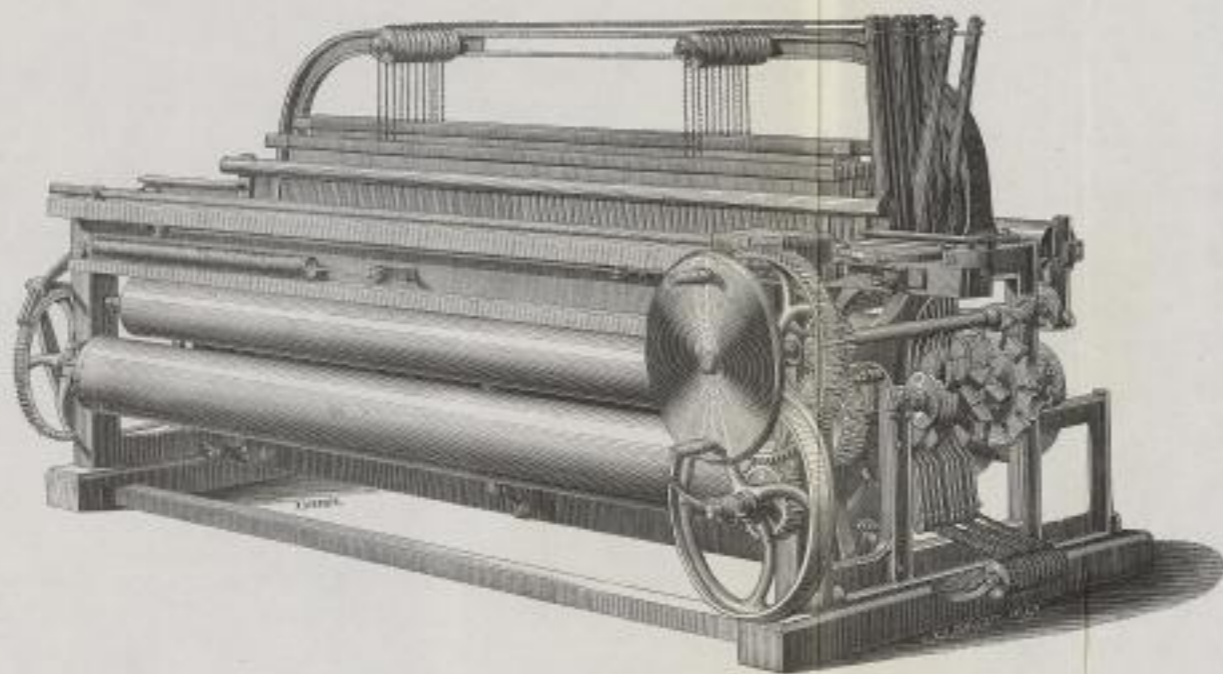
Nebst den hier angeführten Special-Maschinen beschäftigt sich unser Etablissement auch mit dem Bau von:

**Bergwerks- & Aufbereitungsmaschinen und Wasserdrukwerken.**  
**Eisenbahn-Einrichtungsgegenstände & Eisenbahnwaggon-Federn** aller Gattungen.  
**Dampfmaschinen, Transmissionen & Dampfkessel** aller Art.  
**Maschinen für Brauereien & Spiritusbrennereien und Anlage derartiger Etablissements.**  
**Maschinen für Zuckerfabriken.**  
**Mühleneinrichtungen.**

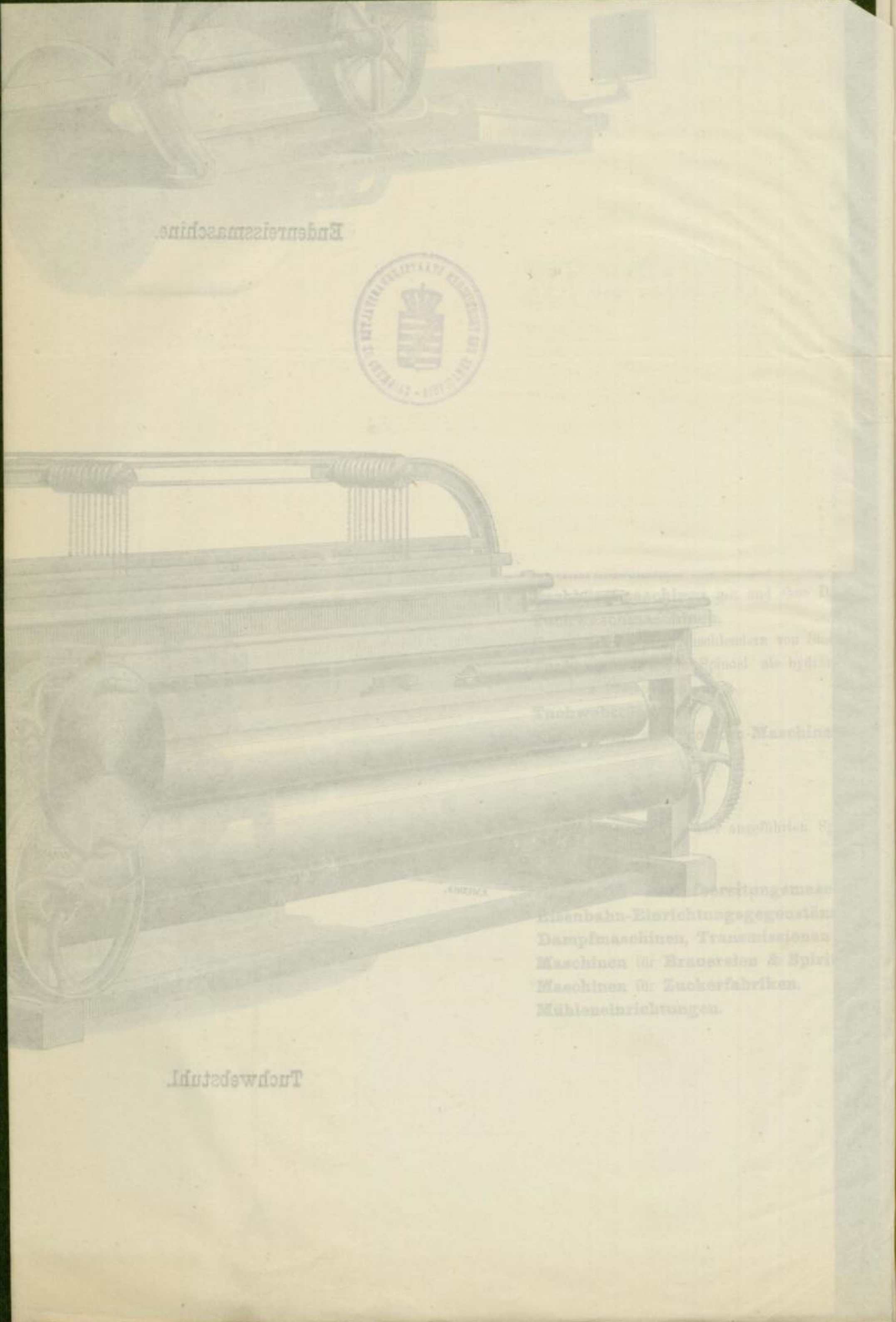
Druck von W. Fiedler in Brünn.



Endenreissmaschine.



Tuchwebstuhl.



Erdenerweismaschine



...schleiers von ...  
... als hydrau...  
... Maschine  
... geführten S...  
... bereitungen...  
Eisenbahn-Einrichtungsgegenstände  
Dampfmaschinen, Transmissionen  
Maschinen für Brauereien & Spirit  
Maschinen für Zuckerfabriken.  
Mühleneinrichtungen.

Tuchwebstuhl

# EXPOSITION INTERNATIONALE DE LONDRES

DE 1871.

## EXTRAIT DU RAPPORT OFFICIEL SUR LES MACHINES EXPOSÉES

### A PRÉPARER, À CARDER & FILER LA LAINE

dressé par M. G. Leach Esq^{re}, rapporteur et membre de la Commission de S. M. Britannique.



## ECHARDONNEUSES.

Il y a deux admirables modèles de ces machines à l'exposition, l'une de MM. Platt Broth et C^o d'Oldham (N^o 6219), et l'autre de M. Célestin Martin de Verviers (N^o 6343).

Dans la machine de MM. Platt les principales nouveautés introduites sont les suivantes.

L'application de deux peignes dépouillés par une brosse, et une grille où les chardons et autres corps étrangers sont déposés. Cette grille retient les fibres, jusqu'à ce qu'elles soient repeignées par le peigneur, pendant que les chardons passent au travers sans être mélangés de fibres de laine. Une série de peignes mobiles conduit la laine aux rouleaux lesquels sont chargés de fournir le peigneur.

Les lames de peigne sur le cylindre peigneur sont formées de lames d'acier dans lesquelles les dents sont coupées et façonnées. Cette machine est calculée pour nettoyer environ 100 livres de laines par heure.

L'échardonneuse de M. Célestin Martin est un hercule de puissance, on dit qu'elle échardonne 300 livres par heure de laines de Buenos-Ayres. La perfection de son travail est évidente à en juger d'après l'échantillon de laine fait sur cette machine; mais quoique cette laine soit surchargée de chardons, elle est lavée et nettoyée scrupuleusement, et aussi exempte de graisse que le coton.

Ici nous avons un modèle important qui nous est donné.

Les chardons ne sont pas aplatis, cela provient du lavage très-propre qui laisse les chardons entiers, la construction du peigneur toute particulière, est admirablement confectionnée pour son travail, l'échardonnage, cette opération difficile, s'exécute avec un merveilleux résultat. Le point saillant de cette machine est trouvé dans le peigneur.

Le peigneur Belge est garni de lames d'acier de la même manière qu'un peigneur avec lames à crochets. Les dents sont cependant coupées et façonnées plus résistantes et de tailles plus fortes.

L'avantage de cette disposition est de pouvoir visser les lames sur le peigneur, pour les rendre immobiles et ainsi de rapprocher le batteur tellement près, qu'il est tout à fait impossible de laisser passer autre chose que de la laine. Les perfectionnements Martin ont poursuivi ce principe jusqu'au bout, il prend un grand diamètre de peigneur, et des lames plus épaisses pour les peignes; dans la largeur de la lame, il intervient entre la racine des dents et l'espace qui précède l'autre rangée de dents, des rainures coupées dans la direction de la circonférence, elles sont d'équerre avec la section et mesurent environ 1/16 de pouce en profondeur et en largeur.

Il y a une rainure pour chaque dent et chacune commence entre les racines des dents et finit au dos de la lame, maintenant, les pointes des dents de la lame qui suit sont placées immédiatement en face du point où finit la rainure.

Le résultat de cette disposition est évident, car il est clair que les fibres de laine qui sont prise par les dents, se couchent en arrière, peuvent et doivent s'allonger dans ces rainures; malgré son extra volume, aucun chardon, ni même aucune semence ne peut entrer, voilà pourquoi ceux-ci restent à la surface du peigneur ainsi formé et sont infailliblement rejetés par le batteur pendant que la laine est donnée exempte de toute matière étrangère. La précaution d'avoir soigneusement arrondi les dents empêche le raccourcissement de la laine.

La parfaite séparation des matières étrangères de la laine, est le salut des machines à carder, mais afin de faciliter la séparation d'une fibre à l'autre, mais dans la plus propre laine, il est nécessaire d'employer de l'huile comme lubrifiant ceci nous conduit au procédé suivant et à la machine qui l'explique, savoir :

### Laine graissée à la machine.

La machine à huiler la laine est aussi de M. Célestin Martin (N^o 6343).

Cette machine devrait être appelée à proprement parler « machine à huiler et à préparer la laine » car elle distribue l'huile sur la laine et après cela, au moyen d'un tambour couvert de dents d'acier, elle arrache ou délie les mèches et les rejette à terre, prête au cardage.

Quand on saura que dans quelques manufactures on emploie jusque 25 % d'huile sur les laines, et que cette huile doit être lavée après le cardage et le filage, soit en nettoyant le fil ou le drap, on appréciera facilement la valeur d'une machine à graisser et « préparer » et qu'elle est l'économie qu'on peut obtenir sur l'huile, M. Martin tâche de le démontrer par l'appareil exposé. L'eau peut aussi être déversée en même temps.

De cette machine la laine est transportée à la main sur la table de la première machine à carder ou Plocteuse et ici nous arrivons au point capital qui fait l'objet du présent rapport.

### Laine cardée.

Les seuls contributeurs en machines sont deux : MM. Platt Broth et C^e d'Oldham et Monsieur Célestin Martin de Verviers, mais en revanche ils ont une armée de machines.

On doit admettre aisément qu'aucune maison n'a fait plus pour envoyer et fournir un meilleur assemblage de machine pour les filatures de la Grande-Bretagne et cela pendant ces 12 dernières années que MM. Platt Broth et C^e d'un côté, tandis que d'autre part personne n'a plus contribué à l'introduction des principes corrects de mécanique pour le nettoyage, l'écharbonnage et le yardage de la laine pure, que cet habile inventeur Belge.

En examinant les expositions de ces deux maisons, un esprit cosmopolite seul peut dicter les conclusions obtenues et l'on doit faire abstraction de tout intérêt personnel pour ne montrer que les objets (but) que les membres de la commission de Sa Majesté ont en vue et qui sont : l'avancement de l'art mécanique et le bénéfice principal de ces industries qu'ils présentent à l'inspection du monde.

Les machines à carder de MM. Platt, aussi bien que celles de M. Martin, et les garnitures dont elles sont couvertes, sont surtout désignées et choisies pour travailler des laines fines seulement, et il est à remarquer que dans tous les deux cas la largeur des machines a été limitée dans des proportions modérées.

La lignée actuelle de nos filateurs des contrées du Nord ne peuvent pas produire un 48 S fil écossais (de Buenos-Ayres) sur leurs assortiments ordinaires de manière à rivaliser avec les Belges ; ils ne veulent pas non plus imiter, en adoptant les cardes Belges sur leurs vieilles machines, et d'un autre côté, les cardes avec lesquelles ils sont maintenant habitués à travailler leur feraient défaut s'ils appliquaient des machines Belges.

Avant, cependant, de poursuivre ce sujet plus avant, il sera bon d'examiner les machines exposées par M. C. Martin (N^o 6245, — 46, — et 47).

M. Martin a depuis longtemps été le pionnier des inventions pour l'écharbonnage et le cardage des laines de Buenos-Ayres.

Désapprouvant les immenses ressources de nos constructeurs de machines à coton du Lancashire, qui ont fait leurs tambours en fonte, et les ont tournés sur de puissants et coûteux tours, M. Martin les a pendant une courte période construits en tôle et carton de papier, la surface lisse-extérieure était obtenue avec du ciment.

Il obtenait ainsi une matière légère et stable et en même temps propre à y clouer les cardes. Il paraît cependant que M. Martin fournit maintenant des tambours en fonte qui sont plus solides et plus durables.

Ces machines n'ont que 43 1/2 pouces de travail, chacune à 8 travailleurs et dépouilleurs, c'est le double du nombre employés dans le Yorkshire, les dépouilleurs n'ont que 2 1/8 diamètre.

### Petits dépouilleurs.

Pour l'observateur orthodoxe du Yorkshire, ce diamètre semblera étrange, pour ne pas dire ridicule, mais « rira bien qui rira le dernier. » Voyez quels avantages ont été obtenus. Ces petits dépouilleurs rendent M. Martin capable non-seulement d'épargner l'espace autour de la circonférence du tambour, de façon à obtenir la place pour 8 travailleurs (et de doubler ainsi la puissance du cardage) mais il donne une supérieure « action de lâcher, » entre le travailleur et le dépouilleur. Les gros dépouilleurs en usage prennent rarement plus que la partie supérieure de la couche de laine, tournée autour du travailleur, parce que, en même temps que la pointe de la dent des cardes du dépouilleur est arrivé dans une position d'angle droit avec l'axe du travailleur, ou en ligne avec le rayon du tambour, la distance entre pointe de ces dents et le travailleur est plus grande que la longueur des fibres, celles-ci sont par conséquent enlevées du travailleur sans qu'aucune action de peignage ait eu lieu.

Maintenant quand des mélanges de Buenos-Ayres, doivent être cardés et que les fibres sont très-inégales en longueur, les unes étant très-longues et les autres très-courtes et pointues, l'avantage de ces petits diamètres de dépouilleurs sera tout à fait évident. Ils contribuent à donner à la toile une apparence de régularité plus essentielle, c'est-à-dire une égalité dans la longueur des fibres. C'est un des secrets qui fait le succès du cardage belge ; il n'y a pas de doute que sans parler des creux (dans le peigneur) les longues fibres étant mêlées sans différence avec des courtes, c'est là une cause que l'on obtient des fils mauvais et inégaux. Il est un fait prouvé par les Belges que : *Une laine commune étant égalisée en longueur par un traitement convenable, peut être filée à une plus grande longueur, qu'une laine plus fine et plus douce quand cette condition n'existe pas.* Dans sa machine à carder continu, M. Martin pousse le principe du dépouillage plus loin en appliquant de petits rouleaux de 3/4 diam. entre le travailleur et le dépouilleur, afin de tenir en dessous les fibres volant entre les deux. Les fibres passent au dessous de ce rouleau et voilà pourquoi tout doit plus ou moins être tiré ou peigné pendant qu'il est encore attaché sur la dent des cardes du travailleur.

Les supports de ces machines ont des paliers mobiles, au moyen desquels les douilles des travailleurs ont un support

uniforme. Là, cependant, nous avons autant de perfection de main-d'œuvre à noter que dans les machines faites par MM. Platt, ce sont des raffinements de mécanique dont on pourrait se dispenser.

La grande et importante nouveauté de cet assortiment est le « continu » lui-même. Mais il faut observer qu'avant que la laine soit arrivée à ce point de cardage, elle a passé par toutes les inventions qui ont été adoptées, et toutes les peines ont déjà été prises, pour rendre la laine libre de graisse et de tout ce qui pourrait nuire au cardage, afin de produire sur le peigneur une toile parfaite.

Là est le point capital pour que cette toile puisse être divisée en rubans égaux ou fils, pour former le fil égal et uniforme demandé.

Pour en revenir à la description des machines, M. Martin est, dans le peigneur de son continu, tout à fait détourné de la pratique jusqu'ici en usage, et réclame de nouveau le mérite de l'originalité. Le peigneur de cette machine n'a que 9 diamètres, tandis que le volant a un diamètre extraordinaire. Ce petit diamètre est compensé en donnant au peigneur un mouvement de retour intermittent. Au lieu d'un peigneur marchant doucement et toujours dans la même direction, comme d'habitude, le mouvement est ainsi arrangé que, après que la surface de cardage a passé, par exemple d'un pouce, elle retourne de  $1/2$ , cela doit par là donner un mouvement de relais, dont le but est de collecter sur les cardes la quantité nécessaire de fibres pour former la toile. Ce mouvement, particulier, qu'on peut appeler un mouvement de retour immédiat nécessite une action délicate et rapide et demande une attention constante pour éviter une hâtive usure.

Somme toute c'est un raffinement et une complication qui n'est pas recommandable, cependant, sous la surveillance d'un contre-maitre intelligent et qui soigne attentivement les machines, on obtient une toile admirable et régulière dans toute sa largeur, bien préparée pour le continu, lequel divise la toile entre les lanières et dont la beauté du fil dépend.

### Continu.

M. Martin a été longtemps et sérieusement à travailler pour éviter les colliers et conséquemment les intervalles entre les colliers sur le peigneur. Il est clair que dans une machine, chaque intervalle qui n'est pas couvert de cardes, soit sur le peigneur, sur les travailleurs, où le volant, est tout simplement autant de cardage perdu. Différents projets ont été essayés à l'exposition de Paris 1867, de petites lanières d'acier étaient placées entre le tambour et le peigneur et aussi plusieurs méthodes ont été essayées entre le peigneur et le peigne, de telle sorte que les lanières d'acier, donnaient au peigne la faculté de dépouiller les parties non couvertes de la toile pendant que le dernier peigne enlevait le restant.

Plusieurs obstacles cependant attendaient ces essais, mais c'était le bon chemin pour parvenir.

La largeur ordinaire d'un collier et d'un intervalle d'un continu, dans le Nord de l'Angleterre, était de 4 pouce, l'intervalle occupant  $1/8$ ,  $3/16$  ou même  $1/4$  de pouce.

Ainsi avec 60 de largeur d'un continu il y avait 60 rubans de laine utile, chacun d'une largeur de  $3/4$  et 64 intervalles chacun de  $1/4$ , les derniers ne servant à rien et les premiers d'autant encore deux faux-fils. Quelle perte de travail !

Il y a déjà des années que les Belges ont employé 60 — 70 — 80 et même plus de colliers ou fils à leurs continu de largeur ordinaire de  $45 1/4$ , et encore il faut remarquer que c'était pour de la laine de Buenos-Ayres.

Le résultat de tout cela est que par suite de leur cardage supérieur ces rubans étroits ont été possibles, et on a obtenu un fil de la finesse de 250 à 300 yards par once. Les filaieurs ont pu filer jusqu'à 640 mètres par once ou en 18 S écossais, sans avoir besoin de surfiler.

L'économie de tout ceci se verra plus tard.

Ayant obtenu cette toile parfaitement cardée sur un peigneur de la même largeur de travail que la machine, M. Martin la dépouille avec un peigne de MM. Greyson Brown et Co de Middletow qui a un mouvement vibrant très-rapide. La toile passe alors entre deux rouleaux.

Ces rouleaux sont pourvus d'une série de lanières de cuir et chaque lanière a une largeur de  $3/4$ .

Chaque rouleau a des gorges ou rainures tournées hors de sa surface et de même largeur que le cuir. Ils sont disposés de telle sorte que les parties saillantes d'un rouleau correspondent aux rainures de l'autre rouleau. La moitié des séries de lanières sont vis-à-vis et passent alternativement l'autre en haut, l'autre en bas, et en effet elles divisent la toile en autant de rubans qu'il y a de lanières.

Ces rubans sont alors conduits à des frotteurs de cuir, la demi-série d'en bas aux paires de frotteurs d'en bas et la demi-série d'en haut aux paires de frotteurs d'en haut. De chaque paire de frotteurs les fils sont encore séparés, la moitié passant à un attracteur et l'autre moitié à un autre.

### 120 bons fils 45 1/2 angl.

C'est le cas ici, à la machine de l'exposition, il y a 422 lanières qui apportent chacune aux frotteurs sa 422^{me} proportion de toute la toile : il y a deux fils perdus. Des 420 bons fils, la moitié ou 60 rubans passent à une paire de frotteurs, où ils sont encore divisés en moitié, 30 étant enroulés autour d'une canelle, 30 autour d'une autre on a ainsi 4 attracteurs et 4 canelles qui prennent chacune la quatrième partie des 420 bons fils ou 30 sur chacune.

### Fils de laine.

On a fait des rapports sur l'importance d'avoir un fil de laine qui est bien pourvu de fibres. Pour cela, c'est une machine spécialement calculée pour produire la qualité à la perfection, car quand on considère que la largeur de chaque lanière sans fin

qui forme chaque ruban, est de 3/8 dans le modèle de l'exposition on comprend que toute fibre excédant 3/8 en longueur se trouvant dans la toile sous une ou plusieurs lanières est rangée à cette longueur et ne montre ainsi que des points réguliers.

### Finesse du fil.

La longueur imminente à laquelle le fil peut être obtenu est d'une plus grande importance. L'échantillon fait à l'exposition étant d'une longueur de 35 mètres par once, et par conséquent il pouvait être fil à une seule opération à la longueur demandée de 630 mètres par once ou 18 S écossais. Cependant on ne doit pas oublier que cette machine ne peut être adoptée que pour ces ouvrages, l'expérience seule peut prouver jusqu'à quelle limite on pourrait l'employer dans des buts généraux, ou si un fil d'une moindre longueur que 352 mètres par once peut être obtenu d'une manière satisfaisante.

Dans ces particularités du cardage de la laine pure, comme celle de Buenos-Ayres, sur laquelle M. Martin fait ses opérations, le Nord de l'Angleterre est très-arriéré.

### Continu.

Il est évident que les lanières et les bandes qui sont produites par cette machine sont de plus en plus fines et plus régulières. On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 352 mètres par once, et de 630 mètres par once, ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe. On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 352 mètres par once, et de 630 mètres par once, ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe.

On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 352 mètres par once, et de 630 mètres par once, ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe. On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 352 mètres par once, et de 630 mètres par once, ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe.

### 120 boues lbs 22 1/2 angl.

On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 120 boues lbs 22 1/2 angl. ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe. On a vu à l'exposition des échantillons de fil de 120 boues lbs 22 1/2 angl. ce qui prouve que la machine est capable de produire des fils de toute longueur. La finesse du fil dépend de la longueur à laquelle on le coupe, et de la manière dont on le coupe.

[2726] Imp. et Lith. d'Ernest Gilon.

INSTALLATIONS  
DE  
BUANDERIES, BLANCHISSERIES, LAVOIRS.

**J. DECOUDUN & C^{IE}**

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

BREVETÉS EN FRANCE & A L'ÉTRANGER.

77, RUE DE MONTREUIL, 77  
**PARIS**



CONSTRUCTIONS D'APPAREILS & MACHINES  
POUR  
BLANCHISSERIES, LAVOIRS, BLANCHIMENT DES  
FILS & TISSUS, TENTURES, APPRÊTS &^a

ORGANISATION COMPLÈTE D'ÉTABLISSEMENTS  
publics et particuliers.

AGGMENTATION 10% SUR LES PRIX COTÉS

100, Boulevard, 7, du Commerce, 31, Paris.

## APPAREILS A LESSIVE A JET CONTINU & TEMPÉRATURE GRADUÉE Breveté S. G. D. G.

Cet appareil se place sur la cuve **D** supprime le récipient à lessive intermédiaire ainsi que ses accessoires, et reçoit directement la vapeur du générateur.

Au moyen d'un robinet et d'un tuyau **E**, la vapeur est dirigée par un petit cône souffleur dans le centre d'une colonne **G** dont la partie inférieure plonge dans la lessive déposée au fond de la cuve et séparée du linge par le faux fond à claire voie **F**. La partie supérieure de cette colonne débouche au dessus de la surface du linge de sorte que la vapeur sortant du cône élève et refoule la lessive dans cette colonne avec une pression capable d'imprimer un mouvement de rotation au tourniquet hydraulique **B** placé à son sommet, d'où il résulte que la lessive entraînée par la force mécanique de la vapeur passe du fond de la cuve au-dessus, traverse le linge et revient à son point de départ pour concourir à une nouvelle ascension; c'est pendant cette ascension que la vapeur en se condensant communique sa force calorifique à la lessive. Le jet de vapeur étant sans interruption la projection de la lessive sur le linge se fait sans arrêt et la température est progressive. Par la colonne centrale de la cuve on peut au moyen d'un raccord et d'un tube élever la lessive dans un réservoir supérieur pour être distribuée dans les machines à laver ou la réserver pour d'autres usages.

Les avantages de cet appareil sont :

**I^o LA TEMPÉRATURE GRADUÉE** — Dans les anciens appareils la température de la lessive ne dépasse jamais celle de son point d'ébullition, et on l'emploie au moment où elle l'atteint. Dans notre appareil, la température de la lessive, en contact avec le linge, va sans cesse en augmentant, comme l'exige la nature du travail qui lui est imposé. Les taches du linge sont en effet de nature très différentes; les unes causées par des substances solubles, sont décomposables et saponifiables à des températures assez basses; les autres, au contraire, exigent pour leur dissolution ou leur saponification des températures plus élevées et le passage gradué par tous les degrés de l'échelle thermométrique. Avec les anciens appareils on était forcé de renoncer au blanchiment de certains tissus, des lainages, par exemple, parcequ'ils ne résistaient pas à l'action subite et nécessairement prolongée de la lessive en ébullition. La possibilité avec le nouvel appareil de passer lentement par toutes les variations de température, et de suspendre brusquement l'accès de la vapeur et de la lessive, permet d'opérer sur les tissus les plus délicats.

**II ECONOMIE DE TEMPS ET DE CHALEUR** — Le temps nécessaire à l'opération est notablement réduit, parce que les pertes de chaleur de la lessive, l'action des surfaces de contact du récipient, la circulation dans les tuyaux métalliques et un grand nombre d'organes devenus inutiles, la couche de tartre adhérente aux parois du serpentin, le refroidissement du linge dans les intervalles des injections des liquides sont complètement conjurés.

**III ECONOMIE DE COMBUSTIBLE** — Elle résulte, et dans une proportion très appréciable, de la suppression des causes de pertes ci-dessus énoncées; de ce qu'on a plus besoin que d'un faible jet de vapeur pour entraîner la lessive, au lieu de la quantité énorme de vapeur qu'il fallait dépenser pour élever préalablement cette même lessive à la température de l'ébullition; enfin de ce que le maximum de chaleur ne devient nécessaire qu'au dernier moment pour la dissolution des taches réfractaires.

**IV DISTRIBUTION RÉGULIÈRE** — L'utilité du tourniquet hydraulique s'exprime par la nécessité que réclame une bonne lessive d'arroser avec régularité toute la surface du linge, condition parfaitement remplie par notre système. Notre tourniquet peut être remplacé par un champignon à réaction dont les jets sont disposés de manière à arroser toute la partie plane de la cuve.

**V PRIX DE REVIENT DES APPAREILS INSTALLÉS** — Les organes indispensables aux anciens systèmes élevaient forcément le prix de leur installation en outre la dépense croissait avec les dimensions de l'appareil, le prix du nôtre très modique est constamment le même, et les dépenses d'entretien sont aussi réduites en raison de sa simplicité, la première personne venue peut le conduire même en vaquant à d'autres occupations, puisqu'il ne s'agit que d'ouvrir et de fermer un robinet au commencement et à la fin de l'opération.



APPAREILS ET MACHINES

POUR

BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

J. DECOUDUN & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS, brevetés s. g. d. g.

PARIS

BUREAUX ET ATELIERS: 77, RUE DE MONTREUIL, 77

MAGASIN: 9, Rue Rougemont

APPAREILS POUR LE LESSIVAGE



APPAREIL A LESSIVE A JET CONTINU ET TEMPÉRATURE GRADUÉE.



APPAREIL AUTOMOTEUR A LESSIVER PAR ÉBULLITION.

*adopté par la C^{ie} des Lits militaires  
et la Grande Blanchisserie de Wurcelm et/...*

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Métiers, Cuves à teinture, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines.

Paris - Imp. NOUËTTE, LEANDRE & C^{ie}, boulevard St-Antoine, 159

APPAREILS A LESSIVE A JET CONTINU & TEMPERATURE GRADUEE

APPAREILS ET MACHINES

BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

J. DECOUDUN & C^{IE}

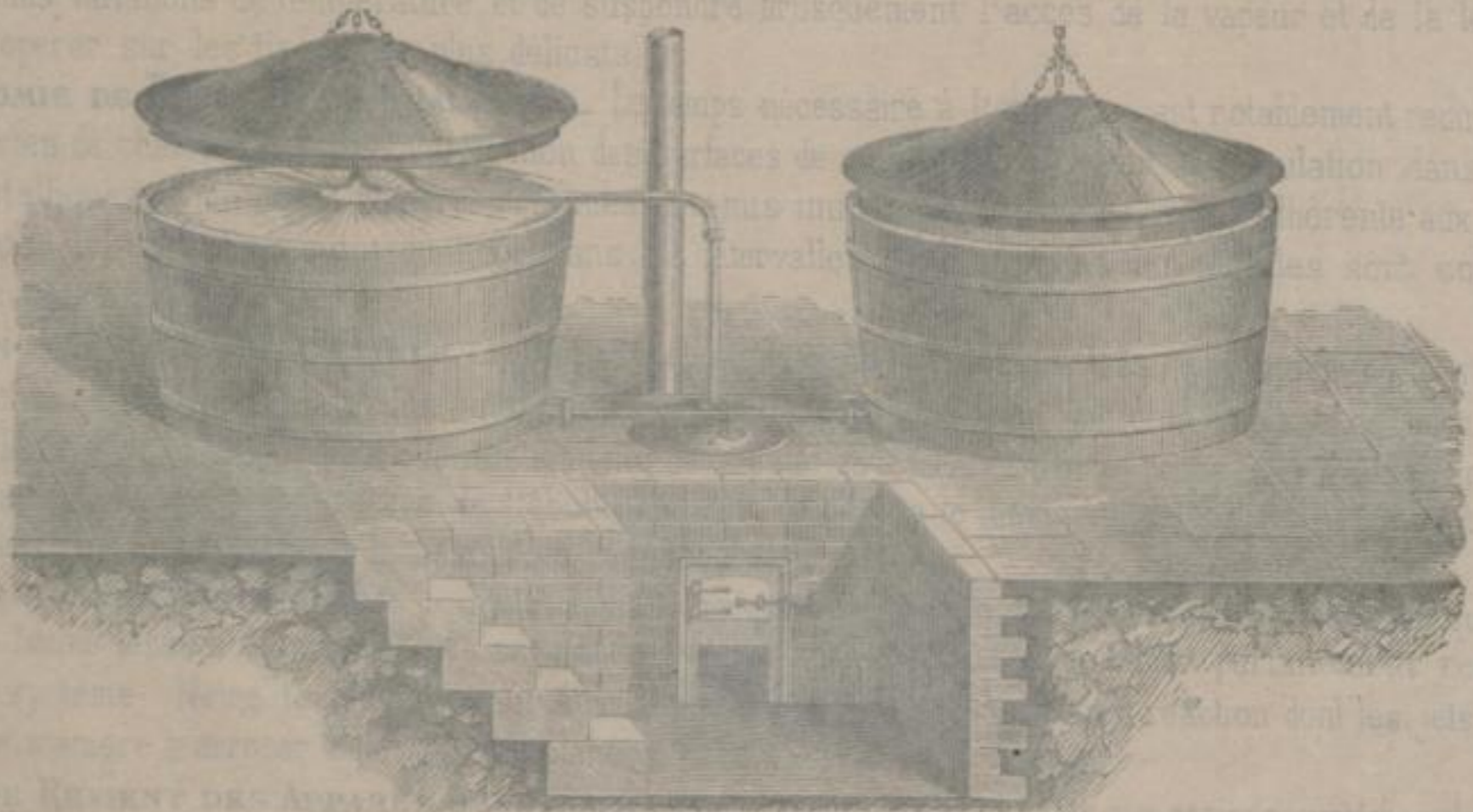
PARIS

BUREAUX ET ATELIERS 77, RUE DE MONTREUIL  
MAGASIN : 8, RUE ROSEMONT

APPAREILS POUR LE LESSIVAGE



APPAREIL A LESSIVE A JET CONTINU ET TEMPERATURE GRADUEE



APPAREIL AUTOMOTEUR A LESSIVER PAR EBULLITION

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Esoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à pression, Machines à repasser, calandrier et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Moteurs, Cuves à teindre, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines.

Paris - Rue de Valenciennes 27, Imp. de la Presse 100

APPAREILS ET MACHINES

POUR

BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

J. DECOUDUN & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS, brevetés s. g. d. g.

BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77

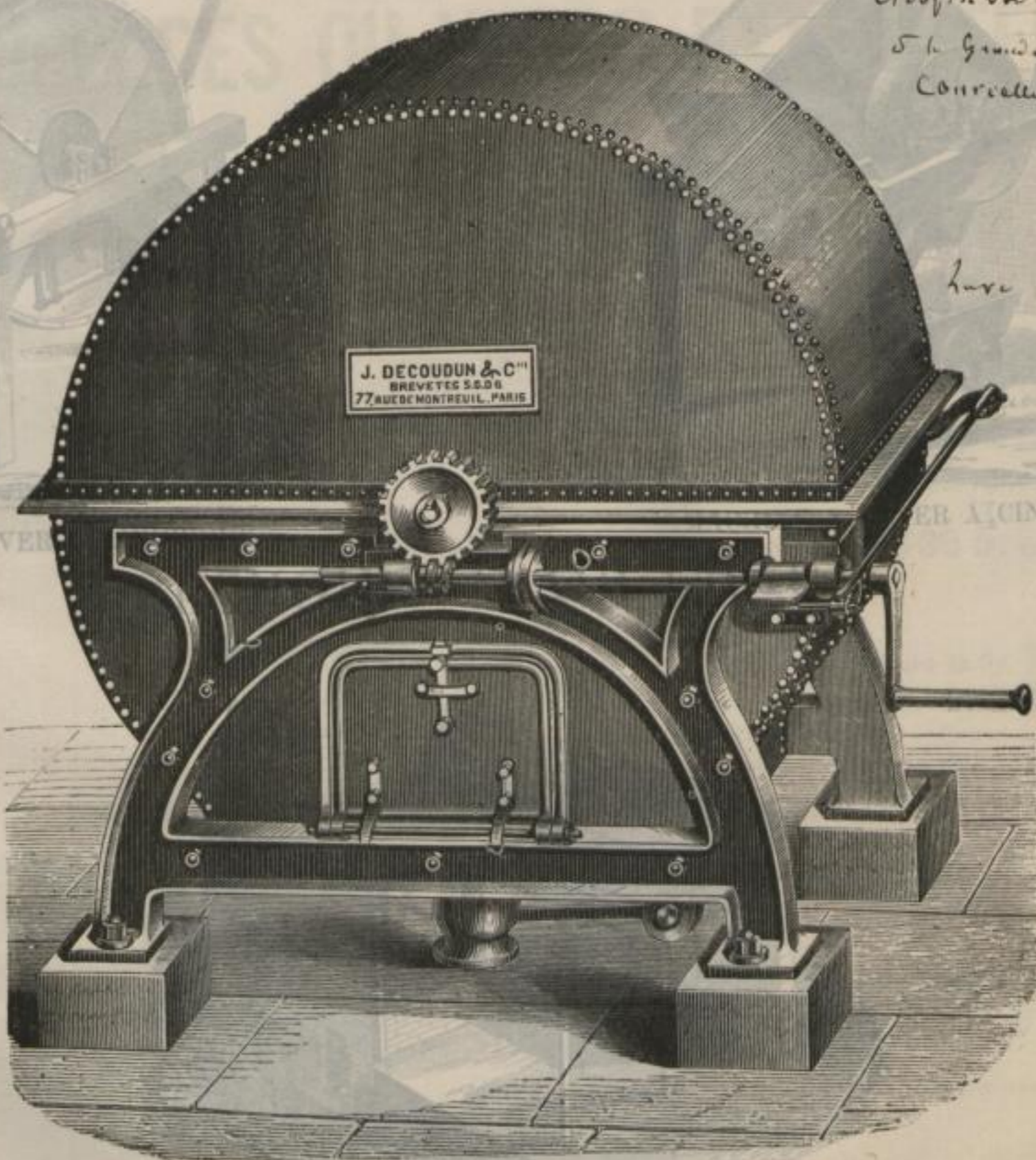
PARIS

MAGASIN : 9, Rue Rougemont

BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77

MAGASIN : 9, Rue Rougemont

## MACHINES A LAVER



*Adoptée par la C^{ie} des Lits militaires  
à la Grande Blanchisserie de  
Courcelles*

*à 500 mètres  
à l'heure.*

MACHINES A LAVER A AUGETS ET COMPARTIMENTS

SÉCHOIR A AIR CHAUD A DEUX TIROIRS.

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Sécheurs, Métiers, Cuves à teinture, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines.

Paris.—Imp. NOIRETTE, JEANPASCAL & C^{ie}, Imp. St-Antoine, 159.

APPAREILS ET MACHINES  
 POUR  
 BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

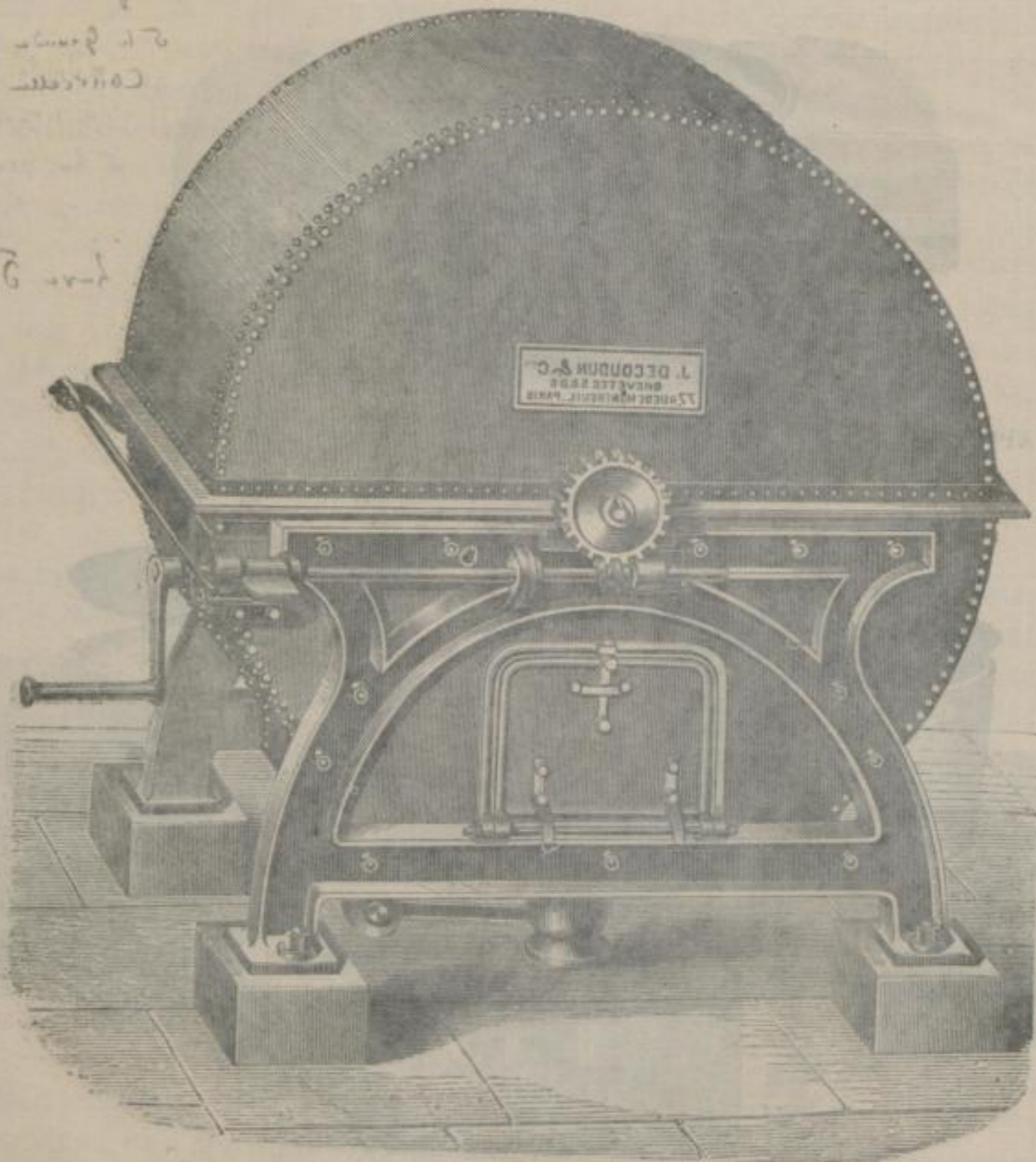
J. DECOUDUN & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS, PARIS

PARIS

BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77  
 MAGASIN : 9, RUE ROUGE-MONT

MACHINES A LAVER



MACHINES A LAVER A ANGÈTES ET COMPARTIMENTS

Une Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrier et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Métiers, Cuves à teinture, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines.

Paris - Imp. ROBERT, 7, C. des Saussaies, 118

APPAREILS ET MACHINES

POUR

BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

J. DECOUDUN & C^{IE}

INGENIEURS-CONSTRUCTEURS, brevetés s. g. d. g.

PARIS

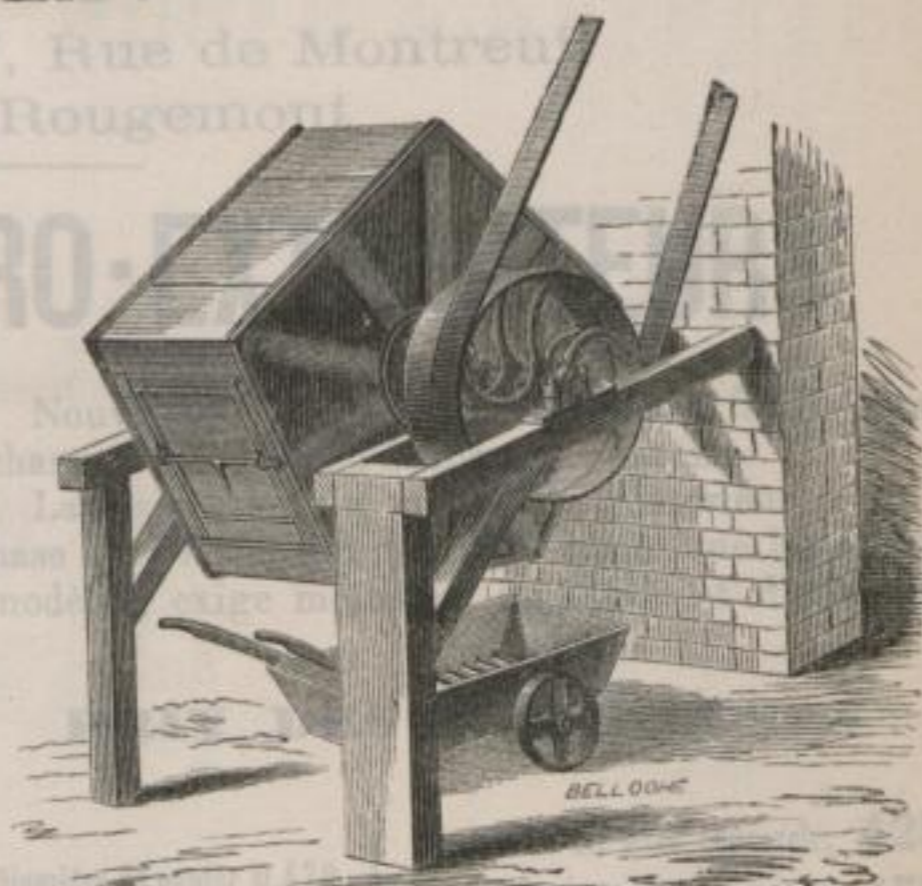
BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77

MAGASIN : 9, Rue Rougement

MACHINES A LAVER

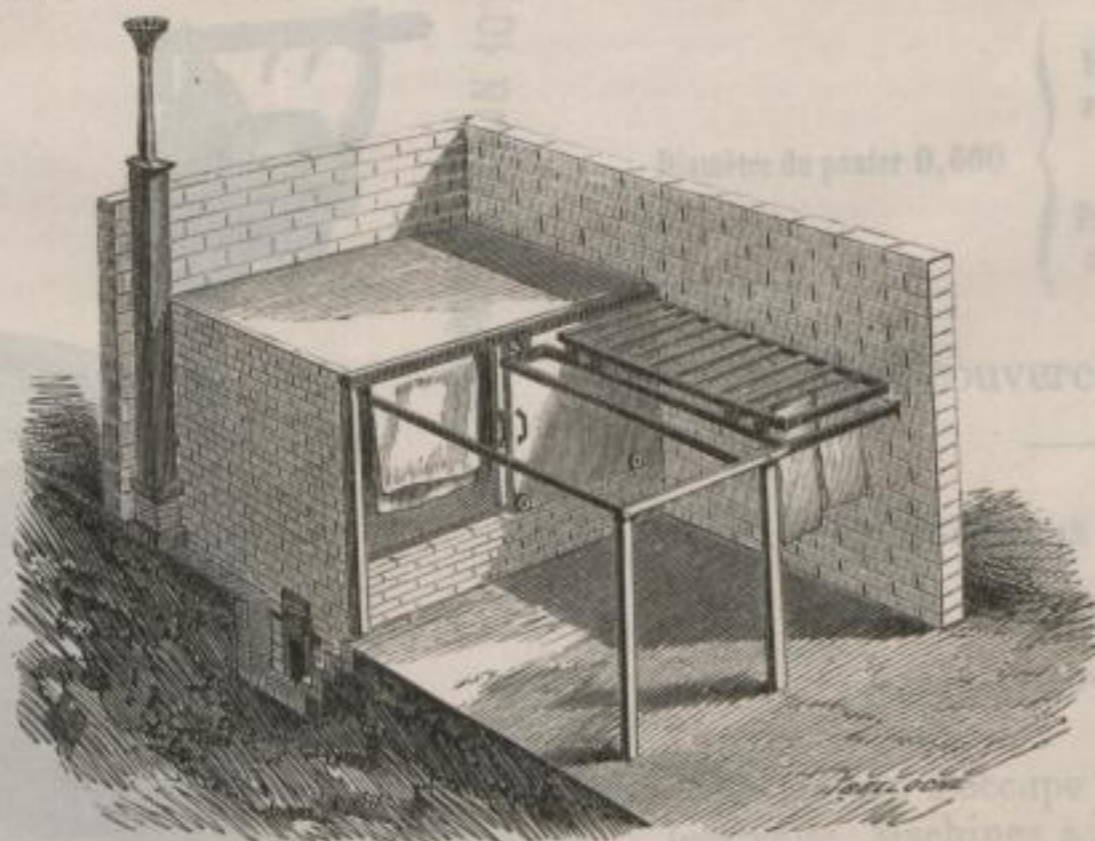


MACHINE A LAVER CYLINDRIQUE.



MACHINE A LAVER A CINQ PANS.

SÉCHOIRS A AIR CHAUD



SÉCHOIR A AIR CHAUD A DEUX TIROIRS.

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Métiers, Cuves à teinture, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines.

Paris.— Imp. LIGUETTE, JEANBAU & C^o, 120, St-Antoine, 120.

Placier en fer à quatre... 740  
à six... 760  
Placier en fer à quatre... 780  
à six... 800

à Paris, emballage non compris

spécialement des Appareils de lessivage, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Métiers, Cuves à teinture, Monte-Charges, Double-Fonds, Bassines, etc.

APPAREILS ET MACHINES  
 POUR  
 BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC  
**J. DECOUDUN & C^{ie}**  
 INVENTEURS-CONSTRUCTEURS, JARDIN 14  
 PARIS

BUREAUX ET ATELIERS : 17, RUE DE MONTREUIL, 17  
 MAGASIN : 9, RUE ROUGE

**MACHINES A LAVER**



MACHINE A LAVER A CING PANS



MACHINE A LAVER CYLINDRIQUE

**SÈCHOIRS A AIR CHAUD**



SÈCHOIR A AIR CHAUD A DEUX TROIS

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessive, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à linge, Machines à repasser, Calandres et Appareils de linge et les tissus, Cylindres-Séchoirs, Nettoyeurs, Caves à colorer, Miroirs-Chauffés, Double-Fonds, Bussines.

APPAREILS ET MACHINES  
 POUR  
 BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

**J. DECOUDUN & C^{ie}**

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS BREVETÉS S. G. D. G.

PARIS

BUREAUX ET ATELIERS — 77, Rue de Montreuil  
 MAGASIN — 9, Rue Rougemont

**ESSOREUSES OU HYDRO-EXTRACTEURS**



Nouveau modèle très apprécié pour la facilité de son chargement et le peu de force qu'il prend.  
 La disposition du mouvement intérieur et de la base offre beaucoup plus de sécurité que les anciens modèles, exige moins de fondation et d'entretien.

**PRIX DES ESSOREUSES :**

Diamètre du panier 0,470 { Panier en fer avec couvercle. 425 f.  
 { Panier en cuivre avec couvercle 450

Sans couvercle 30 fr. en moins.

Diamètre du panier 0,600 { Panier en fer { à manivelle. 740 f.  
 { avec couvercle { à courroie.. 760  
 { Panier en cuivre { à manivelle. 780  
 { avec couvercle { à courroie.. 800

Sans couvercle 40 fr. en moins.

Les Prix ci-dessus à Paris, emballage non compris.

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-Sécheurs, Métiers, Cuves à teintures, Monte-charges, Double-fonds, Bassines, etc.

AUGMENTATION 10% SUR LES PRIX COTÉS



APPAREILS ET MACHINES  
 POUR  
 BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

**J. DECODUN & C^e**

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS PARISIENS S. G. D. G.

PARIS

BUREAUX ET ATELIERS - 77, Rue de Montreuil  
 MAGASIN - 9, Rue Rongeron

**ESSOREUSES OU HYDRO-EXTRACTEURS**

Nouveaux modèles très appropriés pour la facilité de son  
 chargement et le peu de force qu'il prend.  
 La disposition du mouvement intérieur et de la  
 base offre beaucoup plus de sécurité que les anciens  
 modèles, exige moins de fondation et d'entretien.

**PRIX DES ESSOREUSES :**

Manivelle de papier 0,170  
 Papier en fer avec courroie 425  
 Papier en cuivre avec courroie 450

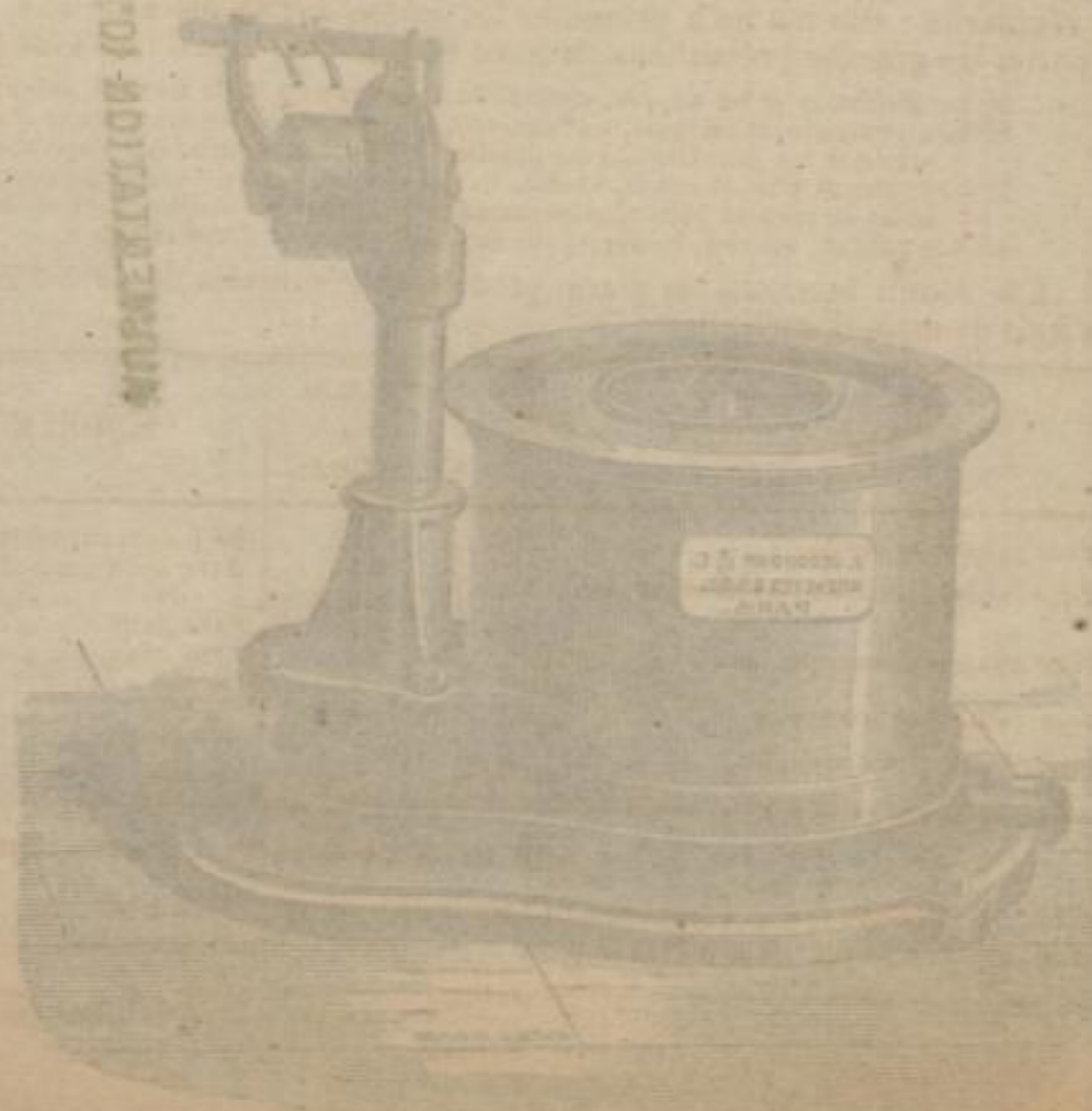
Sans courroie 30 fr. en moins.

Manivelle de papier 0,200  
 Papier en fer } à manivelle 740  
 avec courroie } à courroie 780  
 Papier en cuivre } à manivelle 780  
 avec courroie } à courroie 800

Sans courroie 40 fr. en moins.

Les Prix ci-dessus à Paris, emballage non  
 compris.

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de  
 Lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à  
 air chaud, Presses à percussion, Machines à vapeur,  
 cylindres et appareils de linge et les laves, Cylindres-  
 séchoirs, Moteurs, Outils à teinture, Moteurs-chargeurs,  
 Double-tourne, Hissages, etc.



31109 X119 231 AVS 201 101111111111111111111



APPAREILS & MACHINES

POUR

BUANDERIES, BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.

J. DECOUDUN & C^{IE}

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS brevetés s. g. d. g.

PARIS

BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77

Magasin : 9, Rue Rougemont

MACHINE A REPASSER, CALANDRER & APPRÊTER

LE LINGE ET LES TISSUS

A L'USAGE DOMESTIQUE

POUR

FAMILLES

HOTELS

CHATEAUX

COUVENTS

PENSIONNATS

FERMES, &



A L'USAGE INDUSTRIEL

POUR

BLANCHISSERIES

TEINTURERIES

APPRÊTEURS

DE

SOIERIES

LAINAGES

BONNETERIE, &

La plus importante économie qui ait été introduite dans les blanchisseries publiques et particulières provient de l'usage de la machine à repasser qui a été adoptée avec un immense succès en France et à l'Étranger; elle supprime l'usage de la calandre du cylindre et presque entièrement celui du fer à la main Pour le service de cette machine il n'est plus nécessaire d'avoir recours à des ouvrières expérimentées, la première personne venue peut s'en servir et obtenir des résultats remarquables par la rapidité et la régularité : elle n'a qu'à présenter les étoffes sur la machine et à tourner la petite manivelle. De cette façon, elle arrive, sans apporter les grandes précautions, la force et la patience qu'il faut avec les autres procédés, à repasser et calandrer indifféremment :

- 1° Les serviettes et les nappes, avec de la souplesse ou de la fermeté, suivant la pression qu'elle donne.
- 2° Les mouchoirs et foulards, les faux-cols et manchettes, les draps, taies d'oreillers, couvre-lits, chemises de femmes, tabliers, bas, chaussettes, etc., sans que les plis, boutons ou différences d'épaisseur nuisent à l'opération.
- 3° Les rideaux unis, brochés, brodés, en guipure, etc., avec une netteté particulière; le tissu bien droit conserve l'uniformité des dessins, les parties unies se tendent bien régulièrement et les broderies saillissent et se détachent d'une manière remarquable.
- 4° Les rubans, soieries, lainages, rideaux de Damar, de Perse et autres.

Elle réduit beaucoup la place, produit une économie de 60 0/0 sur les chauffages usuels et une diminution incomparable sur les frais de main-d'œuvre.

APPLICATION	Numéros des MACHINES	MODÈLE	CHAUFFAGE	DIMENSIONS DU FER		PRIX
				Longueur	Largeur	
Pour rubans et bandes.....	1	Se posant sur table.....	à gaz.....	m 25	m 13	60 fr.
Pour jupons, petites robes et linge plié.....	2	Avec bât s.....	à gaz.....	» 50	» 13	140 »
	2	do.....	à fourneau.....	» 50	» 13	140 »
Pour l'usage domestique.....	3	Sans bâtis.....	à gaz.....	» 90	» 13	140 »
	3	Avec bâtis.....	à gaz.....	» 90	» 13	260 »
Pour petits établissements.....	4	do.....	à fourneau.....	» 90	» 13	260 »
	4	do.....	à fourneau.....	1 10	» 37	700 »
Pour grands établissements.....	5	do.....	à fourneau.....	1 30	» 52	1000 »
	5	do.....	à vapeur.....	1 30	» 52	1100 »

Les prix ci-dessus à Paris, Emballage non compris

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à percussion, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-sécheurs, Méliers, Caves à teintures, Monte-charges, Double-fonds, Bassines

Papeterie Nachmann, boulevard Magenta, 44.

**APPAREILS & MACHINES**  
 POUR  
**BLANCHISSERIES, TEINTURES, APPRÊTS, ETC.**  
**J. DECOUDUN & C^{IE}**  
 INGENIEURS CONSTRUCTEURS brevetés s. r. d. f.  
 PARIS  
 BUREAUX ET ATELIERS : 77, RUE DE MONTREUIL, 77  
 Magasin 9, Rue Rougemont

**MACHINE A REPASSER, CALANDRER & APPRÊTER**  
 LE LINGE ET LES TISSUS

A L'USAGE INDUSTRIEL

POUR  
 BLANCHISSERIES  
 TEINTURERIES  
 APPRÊTEURS  
 DE  
 SOIERIES  
 LAINAGES  
 BONNETERIE &



A L'USAGE DOMESTIQUE

POUR  
 FAMILLES  
 HOTELS  
 CHATEAUX  
 COUVENTS  
 PENSIONNATS  
 FERMES &

Elle réunit beaucoup la place, produit une économie de 60 à 80 sur les chaudières usées et une diminution incomparable sur les frais de main-d'œuvre.

1. Les services et les usages, avec de la souplesse au de la largeur, surtout la pression qu'elle donne.  
 2. Les montants et les pieds, les tiges-cols et les supports, les draps, les draps d'oreiller, couvertures, chemises de femme, tabliers, sacs, chemises, etc.  
 3. Les rideaux, nœuds, broderies, enroulements, etc., avec une netteté particulière; le tissu bien droit conserve l'arrangement des draps, les parties unies se font bien également et les produits salissent et se détachent d'une manière remarquable.  
 4. Les rideaux, couvertures, draps, chemises de femme, de linge et autres.

La plus importante économie qui ait été introduite dans les blanchisseries publiques et particulières provient de l'usage de la machine à repasser qui a été adoptée avec un immense succès en France et à l'étranger; elle supprime l'usage de la chaudière à vapeur et presque entièrement celui du fer à la main. Pour le service de cette machine il n'est plus nécessaire d'avoir recours à des ouvriers expérimentés, la première personne venue peut s'en servir et obtenir des résultats remarquables par la rapidité et la régularité; elle n'a qu'à présenter les draps sur la machine et à tourner la manivelle. De cette façon, elle arrive, sans apporter les grandes précautions, la force et la patience qu'il faut avec les autres procédés, à repasser et calandrer indifféremment.

APPLICATION	Nombres des MACHINES	MODÈLE	CHAUFFAGE	DIMENSIONS DE FER		PRIZ
				Largeur	Longueur	
Pour grandes établissements	2	de	à vapeur	1 30	22	1100
Pour petits établissements	4	de	à tourneau	1 30	22	1000
Pour l'usage domestique	3	de	à tourneau	1 10	27	700
Pour grandes établissements	3	Avec bâtis	à gaz	90	15	200
Pour grandes établissements	3	Sans bâtis	à gaz	90	15	200
Pour grandes établissements	2	de	à tourneau	90	15	140
Pour grandes établissements	2	Avec bâtis	à gaz	90	15	140
Pour grandes établissements	1	de	à gaz	50	25	140
Pour grandes établissements	1	de	à gaz	50	25	140
Pour grandes établissements	1	de	à gaz	50	25	140

La Maison s'occupe spécialement des Appareils de lessive, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses à porcelaine, Machines à repasser, Calandrier et apprêter le linge et les tissus, Cylindres-à-rouler, Moteurs, Caves à teintures, Monte-charge, Double-rouleaux, Laines

Les prix ci-dessus à Paris, Emballage non compris

PRIX-COURANT 1873

## CONSTRUCTION D'APPAREILS ET MACHINES

Pour Blanchisseries, Lavoirs, Blanchiment des Fils et Tissus, Teintures, etc.

ORGANISATION COMPLÈTE D'ÉTABLISSEMENTS PUBLICS ET PARTICULIERS

# J. DECOUDUN ET C^{IE}

CONSTRUCTEURS-INGÉNIEURS, brevetés s. g. d. g.

PARIS

BUREAUX et ATELIERS : rue de Montreuil, 77

MAGASIN — Rue Rougemont, 9

DÉPOTS A LONDRES ET A BRUXELLES

# MACHINES A REPASSER, CALANDRER ET APPRÊTER

## LE LINGE & LES TISSUS

Le grand progrès réalisé par l'emploi de nos **Machines à repasser, calandrer**, sous le rapport de l'économie, de la rapidité et de la supériorité du travail, et par la grande réduction de main-d'œuvre, nous permet de les offrir aux **BLANCHISSERIES, TEINTURERIES, APPRÊTEURS DE SOIERIES, LAINAGES, COTONNADES**, etc., avec la certitude que ces industries y trouveront les avantages que nous annonçons et démontrés par les nombreuses applications déjà faites et pour lesquelles nous pouvons donner les meilleures références.



N° 1. — PRIX : 60 fr.

Grandeur du fer 0.25 × 0.13



N° 2. — PRIX : 140 fr.

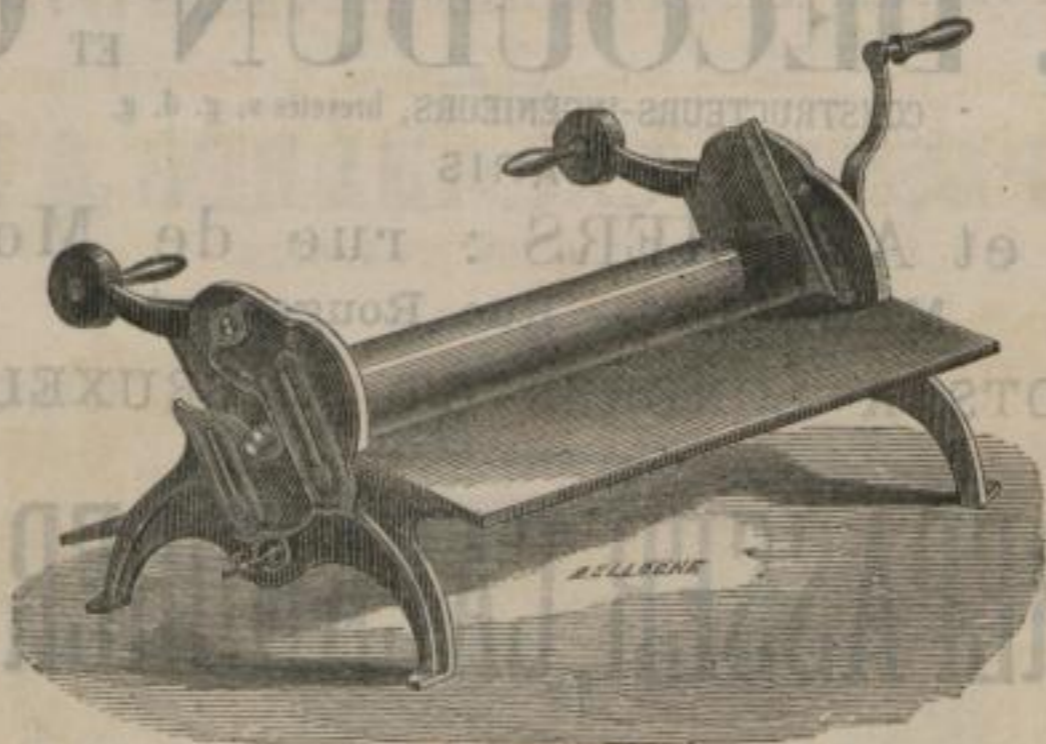
Grandeur du fer 0.50 × 0.13

NOTA. — Le modèle N° 1 est spécialement disposé pour rubans et bandes; son chauffage se fait, suivant la demande, au gaz ou avec des mandrins rougis. — Le modèle N° 2, destiné au repassage des jupons, petites robes d'enfants et linge plié, se chauffe par le gaz ou par un fourneau.

Augmentation de 10 0/0 des prix du présent Tarif

J. DECOUDUN et C^{ie}, rue de Montreuil, 77, PARIS

Les Machines sont combinées pour le service particulier aussi bien que pour celui de l'industrie; elles sont organisées sur cinq modèles qui diffèrent par les dimensions, genre de chauffage et transmissions de mouvements. Elles ne donnent aucune difficulté pour leur emploi; il n'est nullement nécessaire d'avoir recours à un personnel exercé pour en tirer un bon parti.



N° 3. — PRIX : 150 fr.  
Grandeur du fer 0.90 × 0.13

Cette Machine, pour l'usage domestique, se pose sur une table; elle est simple et d'un travail facile. Son chauffage a lieu par le gaz.



N° 3. — PRIX : 260 fr.  
Grandeur du fer 0.90 × 0.13

Cette Machine, pour le même usage que la précédente, est montée sur bâtis et organisée soit avec fourneau, soit avec rampe à gaz, suivant le chauffage que l'on veut adopter.

La première personne venue peut obtenir de très-beaux résultats pour le repassage ou le calandrage des pièces dont nous donnons ci-dessous un aperçu :

- 1° Les serviettes et nappes avec de la souplesse ou de la fermeté suivant la pression qu'elle donne ;
- 2° Les mouchoirs et foulards ;

Annonce de la machine à repasser No. 3. Prix de la machine 150 fr.

J. DECOUDUN et C^{ie}, rue de Montreuil, 77, PARIS

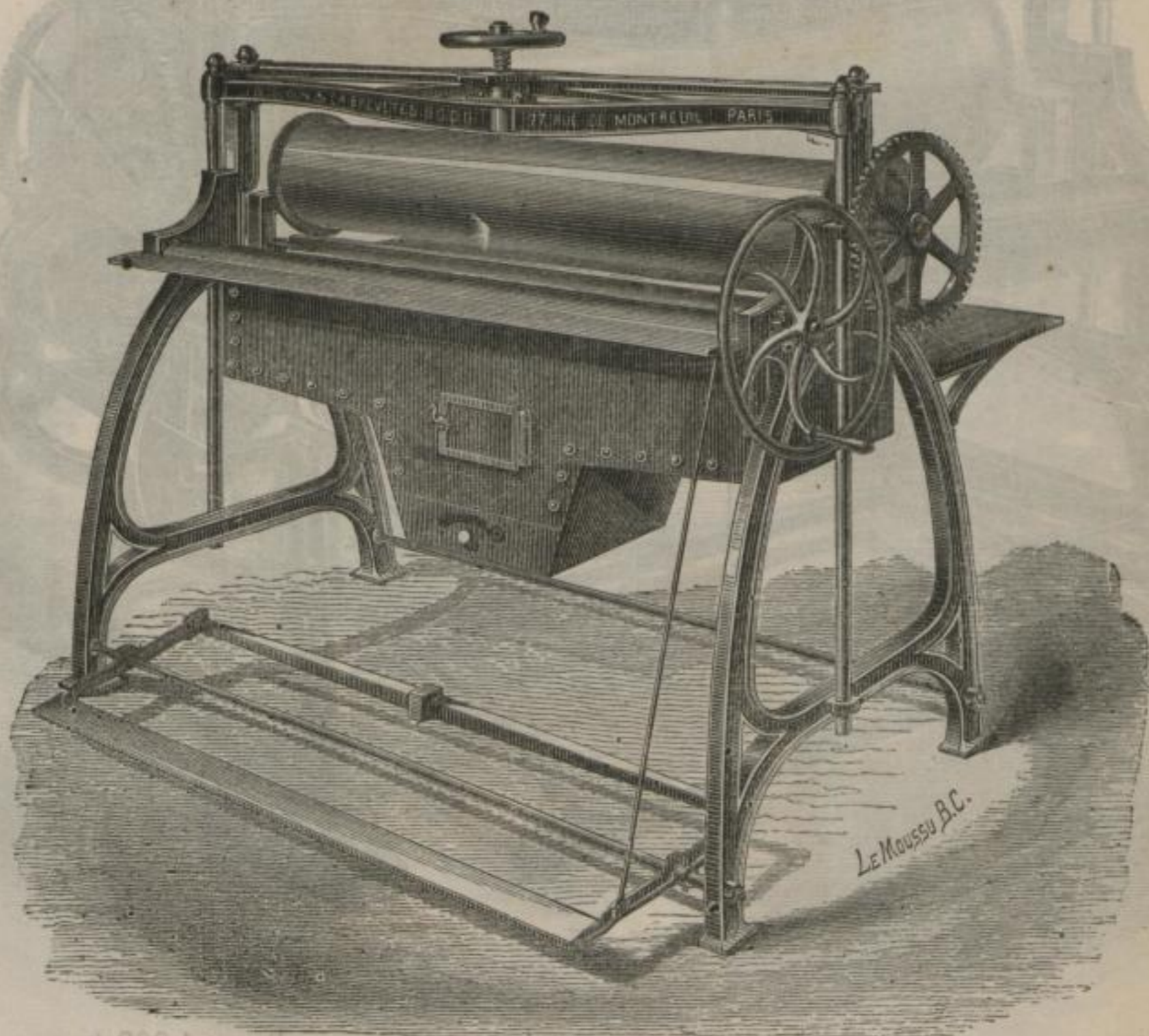
3° Les draps, toies d'oreillers, couvre-lits, chemises de femme, tabliers, bas et chaussettes, etc., sans que les plis, boutons ou différences d'épaisseurs nuisent à l'opération ;

4° Les faux-cols et manchettes ;

5° Les rideaux unis, brodés, brochés, en gaipures, etc., avec une netteté particulière : le tissu bien droit conserve l'uniformité des dessins, les parties unies se tendent bien régulièrement et les broderies saillissent et se détachent d'une manière remarquable ;

6° Les rubans, soieries, lainages, rideaux de damas, de perse et autres.

Elles réduisent beaucoup la place, produisent une économie de 60 0/0 sur les chauffages usuels et sont pour ainsi dire portatives



N° 4. — PRIX : 700 fr.

Grandeur du fer 1.10 X 0.37

Ce modèle est adopté par les petits établissements de blanchissage, et par les couvents, pensionnats, hôtels, etc. Son chauffage se fait par fourneau.

La simplicité des organes est telle qu'ils n'exigent pas de frais d'entretien. Des instructions sont envoyées avec les machines pour la pose, d'ailleurs très-simple, ainsi que pour la manière d'opérer.

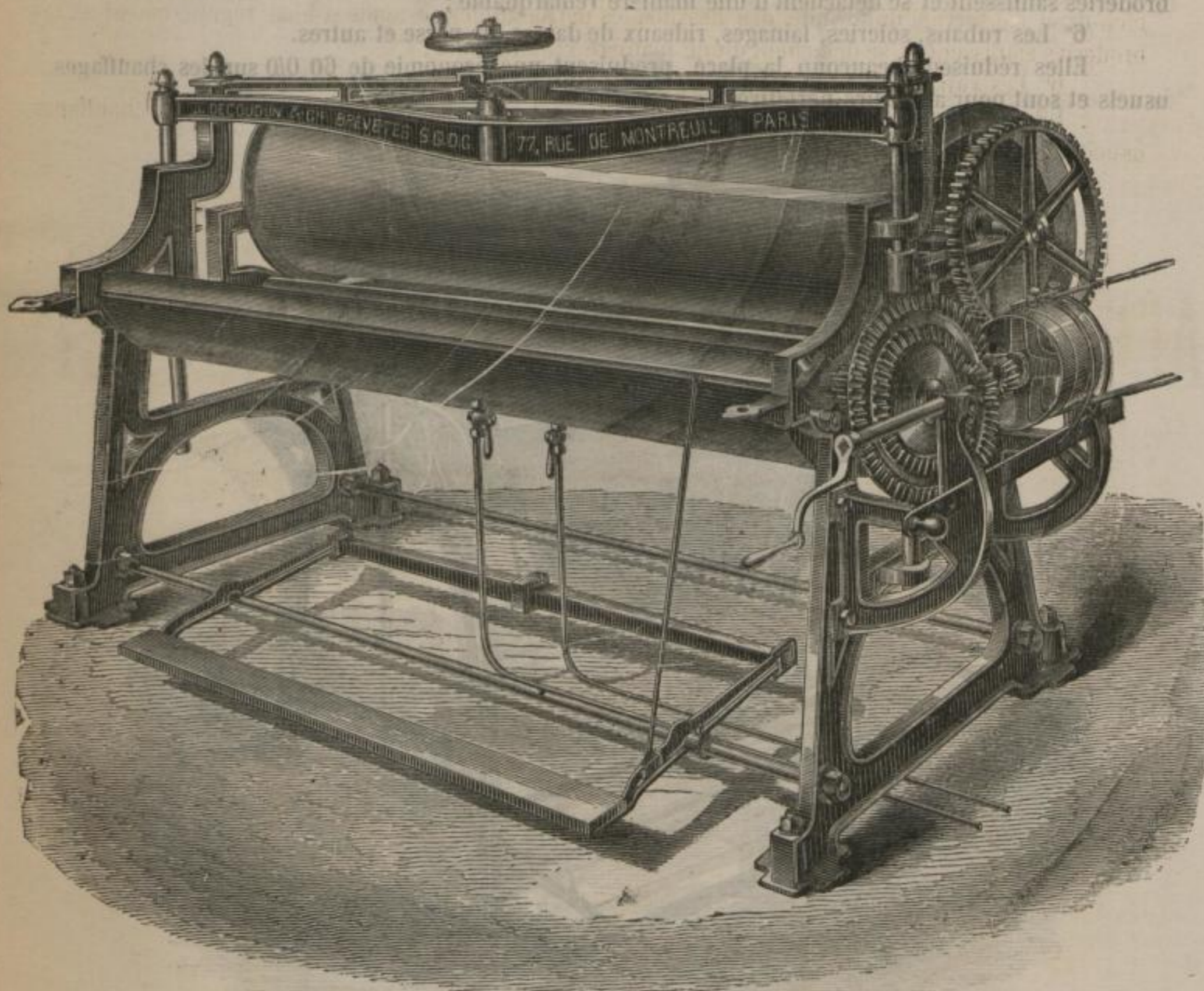
Pour l'apprêt des tissus les machines sont spécialement organisées et très-avantageusement

Les prix ci-dessus et d'autre part, à Paris, emballage non compris.

J. DECOUDUN et C^{ie}, rue de Montreuil, 77, PARIS

employées pour les cotonnades, lainages, tulles, pièces brodées, soieries, gazes, crêpes, foulards, taffetas, etc., etc.

Elles sont disposées pour recevoir les ensouples et possèdent, selon les besoins, des rouleaux d'appâtage ou des vaporisateurs. Les dimensions sont variables et les prix se traitent de gré à gré. (Pour plus de renseignements, demander les dessins spéciaux.)



N° 5. — Chauffant par fourneau et fonctionnant à bras. — PRIX : 1,000 fr.  
N° 5. — Chauffant par vapeur et fonctionnant par courroie. — PRIX : 1,100 fr.

Grandeur du fer 1.30 × 0.52

Cette Machine, installée dans les établissements les mieux organisés en France et à l'Étranger, donne les résultats les plus satisfaisants que l'on puisse espérer sous le rapport de l'économie de main-d'œuvre et de chauffage, la rapidité et la supériorité du travail.

Appareils de lessivage, Machines à laver, Essoreuses, Séchoirs à air chaud, Presses, Machines à repasser, calandrer et apprêter le linge et les tissus, Monte-charge, Double-fonds, Bassines Cuves à teintures, Machines à enrouler, à foularder, à sécher et à ramer.

ÉTUDES SPECIALES POUR LES OUTILS D'APPRÊTAGE

Imp. Noirette, Jeunrasse et C^{ie} Jaub. St-Antoine, 150.

The New Patent Combined Ironing & Mangling Machine. December, 1871.

# THE NEW PATENT COMBINED IRONING AND MANGLING MACHINE.

Performs this Work in one operation rapidly, and with very Superior Effect.

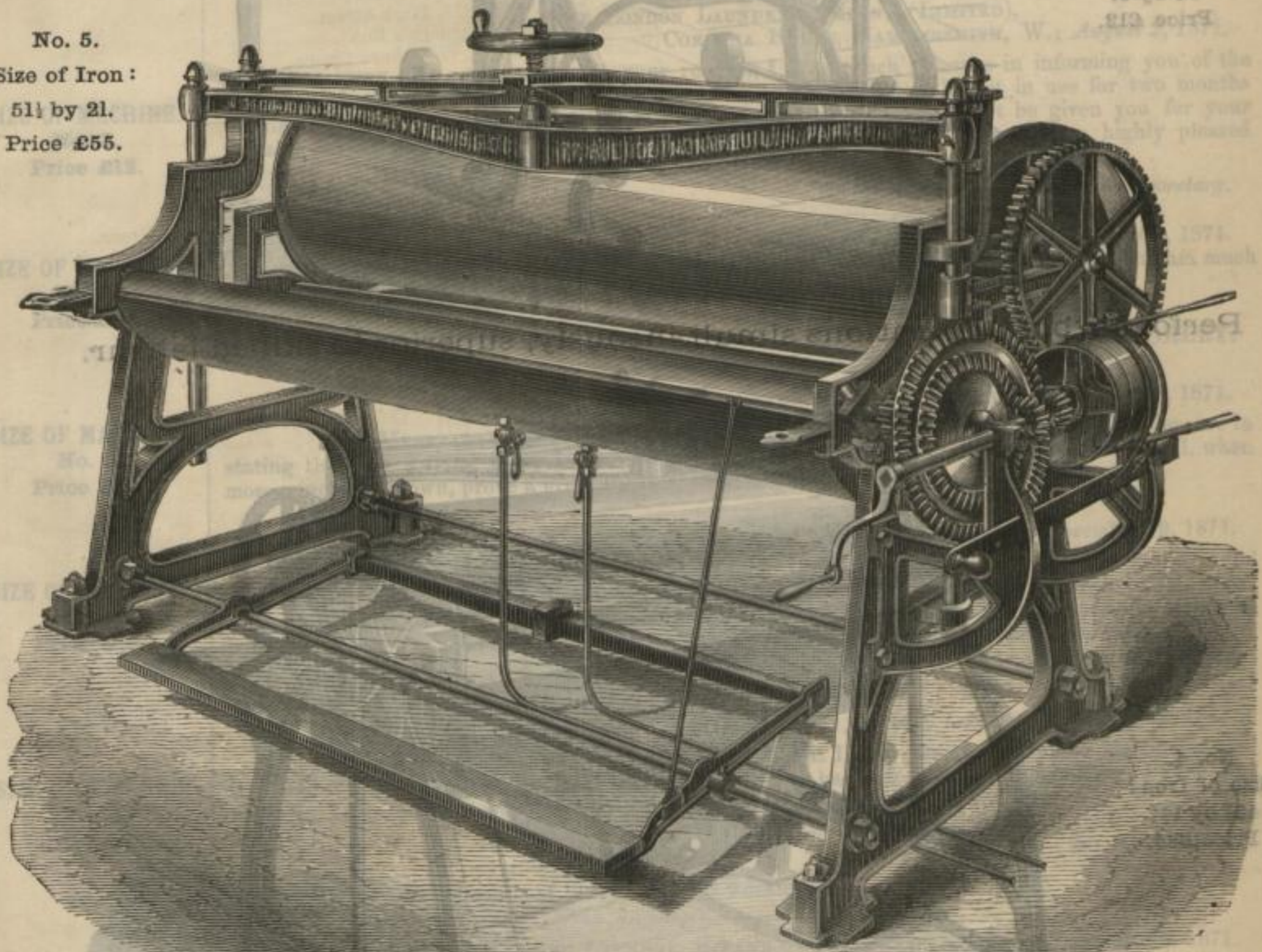
**PATENTED IN ENGLAND, FRANCE, AND AMERICA.**

No. 5.

Size of Iron :

51½ by 21.

Price £55.



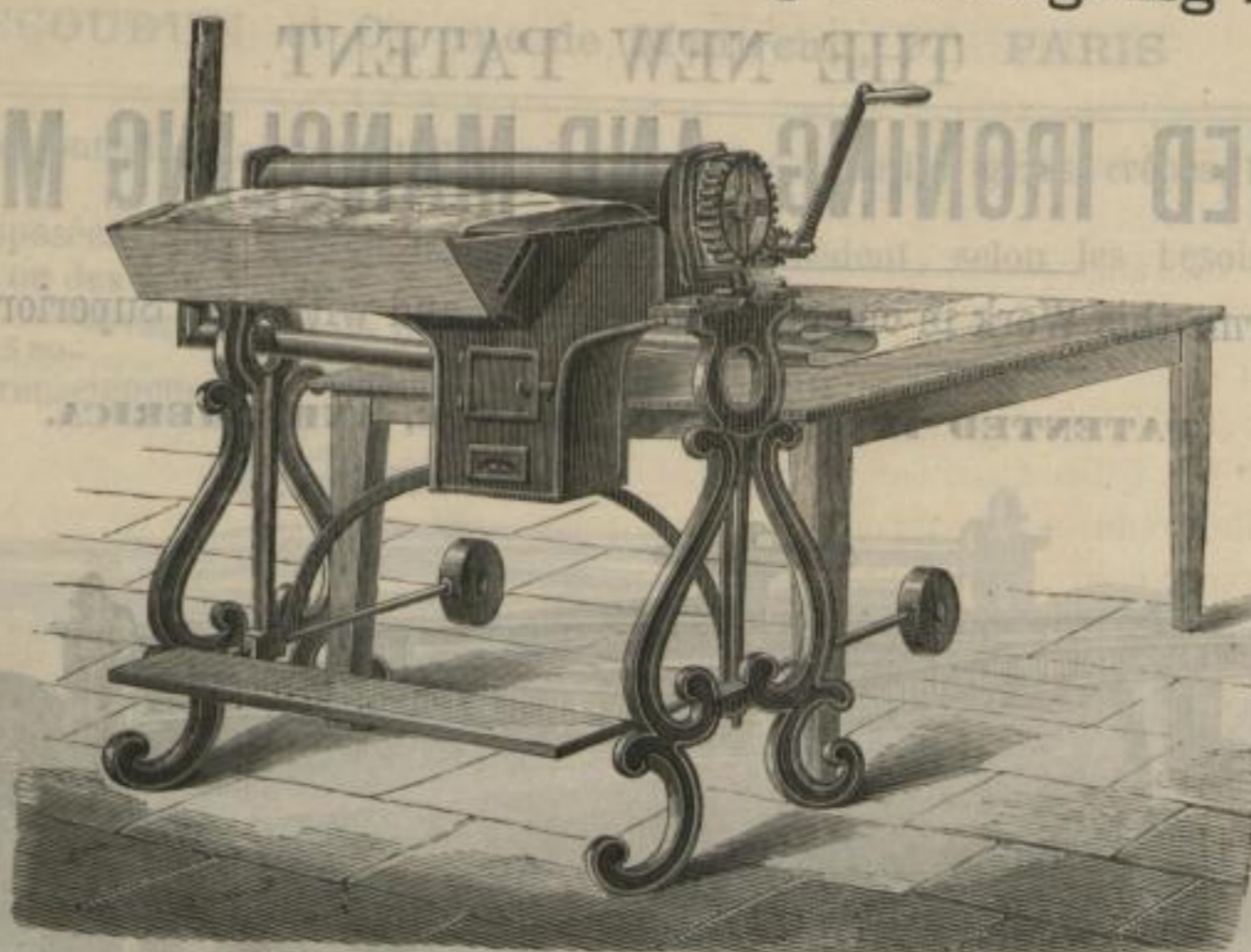
These Machines are made in various Sizes, and are thereby adapted for the smallest as well as for the largest Laundries. They require no skill to work them, and yet excel skilled labour in their effect, and that with a saving of 60 to 75 per cent., whilst injury to the articles operated on is next to impossible.

The heating of these Machines is effected in three different ways, according to the convenience of the purchaser—that is to say—by steam, gas, or coal fire. In the Machine to be heated by fire a small furnace is constructed beneath the hot plate. The products of combustion are led away through iron pipes from the side of the Machine to a flue or any other convenient point of exit. Where gas is used, it is conveyed through tubing to pipes fitted with burners, and enclosed in a chamber beneath the ironing trough. Steam is made to do the work of heating in a similar manner in the larger Machines, except that the heating pipes consist of a coil, and, of course, have no jets.

The larger size Machines are also fitted with fast and loose pulleys and spur gear, as well as a hand-wheel, so that they can be driven by steam, if desired, and are calculated to be used extensively by scourers, cleaners, dyers, manufacturers, and in public laundries, while the smaller ones are intended for household use.

The New Patent Combined Ironing & Mangling Machine.

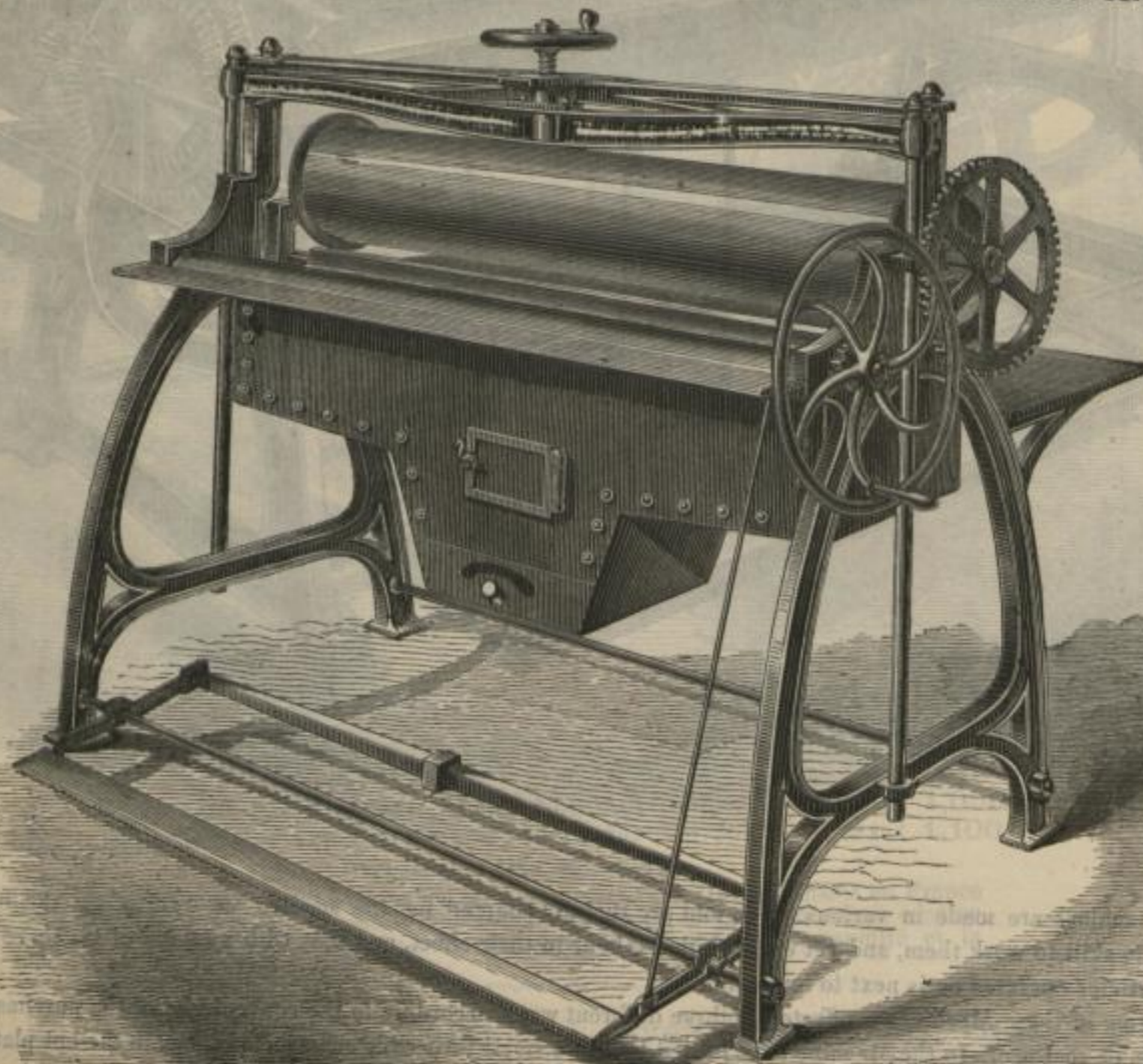
No. 3.  
Size of Iron:  
36 by 5.  
Price £12.



No. 3.  
Size of Iron:  
36 by 5.  
Price £12.

Performs both operations simultaneously, superior to skilled labour.

No. 4.  
Size of Iron:  
43½ by 14½.  
Price £35.



Saving 60 to 75 per cent. Reducing the wear and tear to a minimum.

Sole Manufacturer, GEO. KENT, Patentee of Domestic Labour Saving Inventions,  
199, 200, & 201, HIGH HOLBORN, LONDON.



## TESTIMONIALS.

### THE NEW PATENT IRONING AND MANGLING MACHINE.

73, ROBERT STREET, CHELSEA, S.W.; *July 14, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 3.  
Price £12.

GENTLEMEN,—I take the earliest opportunity of informing you I am much pleased with your Ironing Machine, and will thank you to send one of the same size to Mrs. Wilkinson, 29, Whitehead Grove, Chelsea, at your earliest convenience.

Truly yours,  
J. WEDD.

THE LONDON LAUNDRY COMPANY (LIMITED),  
CORUNNA HOUSE, HAMMERSMITH, W.; *August 2, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 3.  
Price £12.

GENTLEMEN,—In compliance with your request, I have much pleasure in informing you of the entire satisfaction your Ironing Machine has given. We have now had it in use for two months working regularly, and by its simplicity in working, too much praise cannot be given you for your valuable invention. I may also mention that the Directors of the Company are highly pleased with it.

I am, Gentlemen, yours respectfully,  
W. PATRICK, *Secretary.*

46, QUEEN'S ROAD, CHELSEA; *August 8, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 3.  
Price £12.

GENTLEMEN,—I have now had the Machine in constant use up to the present time, and am much pleased with it; it gives great satisfaction, and will do all you represented.

I am, Gentlemen, yours sincerely,  
G. HORLEY.

21, WESTMORELAND PLACE, BAYSWATER; *November 23, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 3.  
Price £12.

MRS. MUSPRATT presents her compliments to Mr. GEORGE KENT, and has much pleasure in stating that the Ironing Machine surpasses her expectations, and she anticipates that it will, when more generally known, prove a great success.

SHROPHAM HALL, THETFORD; *November 19, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 3.  
Price £12.

SIR,—MRS. BUDD had your Ironing Machine put to work on Thursday last in our laundry, and pronounces it quite a success. Something has still to be learnt of the practical working of it, which time and experience will supply. She is much pleased with the prospect of the great saving of labour it promises.

I am, Sir, your obedient servant,  
THOS. WM. BUDD.

Mr. GEO. KENT.

THE PALMERSTON LAUNDRY, ACTON, LONDON, W.; *July 17, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 4.  
Price £35.

GENTLEMEN,—I have much pleasure to inform you that I have given your Ironing Machine a good trial, and it answers exceedingly well; I only wish I had had one of them long before. Please send me a No. 4, heated by stove, as soon as possible. Make what use of this you like.

I am, Gentlemen, yours truly,  
M. A. HUNTLEY.

P.S.—Any person is at liberty to see it working.

PIER HOUSE LAUNDRY, STRAND-ON-THE-GREEN, CHISWICK; *August 14, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 4.  
Price £35.

DEAR SIR,—I have given your Ironing Machine, No. 4, a fair trial myself. I am highly pleased with its work, and it is but doing justice to your beautiful invention to praise it. The ironing is done clean, well, and quickly—all advantages required to be a good ironer. As for the simplicity of its working and saving of labour, they are quite indisputable, and I must say of great value for any one in business, and I shall certainly recommend it to all my friends; as for me, I must say that I am highly gratified in having purchased one of your machines.

Believe, me, Sir, your greatly obliged servant,  
C. SIMON.

WORMWOOD HOUSE STEAM LAUNDRY,  
LATIMER ROAD, NOTTING HILL; *October 31, 1871.*

SIZE OF MACHINE.  
No. 5, Steam.  
Price £55.

GENTLEMEN,—Having one of your No. 5 steam-power Ironing Machines in active operation in this establishment, I cannot speak too highly of its capabilities; it combines great economy with perfection of work; and it gives me much pleasure to bear this testimony to your ingenuity.

I am, Gentlemen, yours faithfully,  
JNO. W. W. SIMPSON.

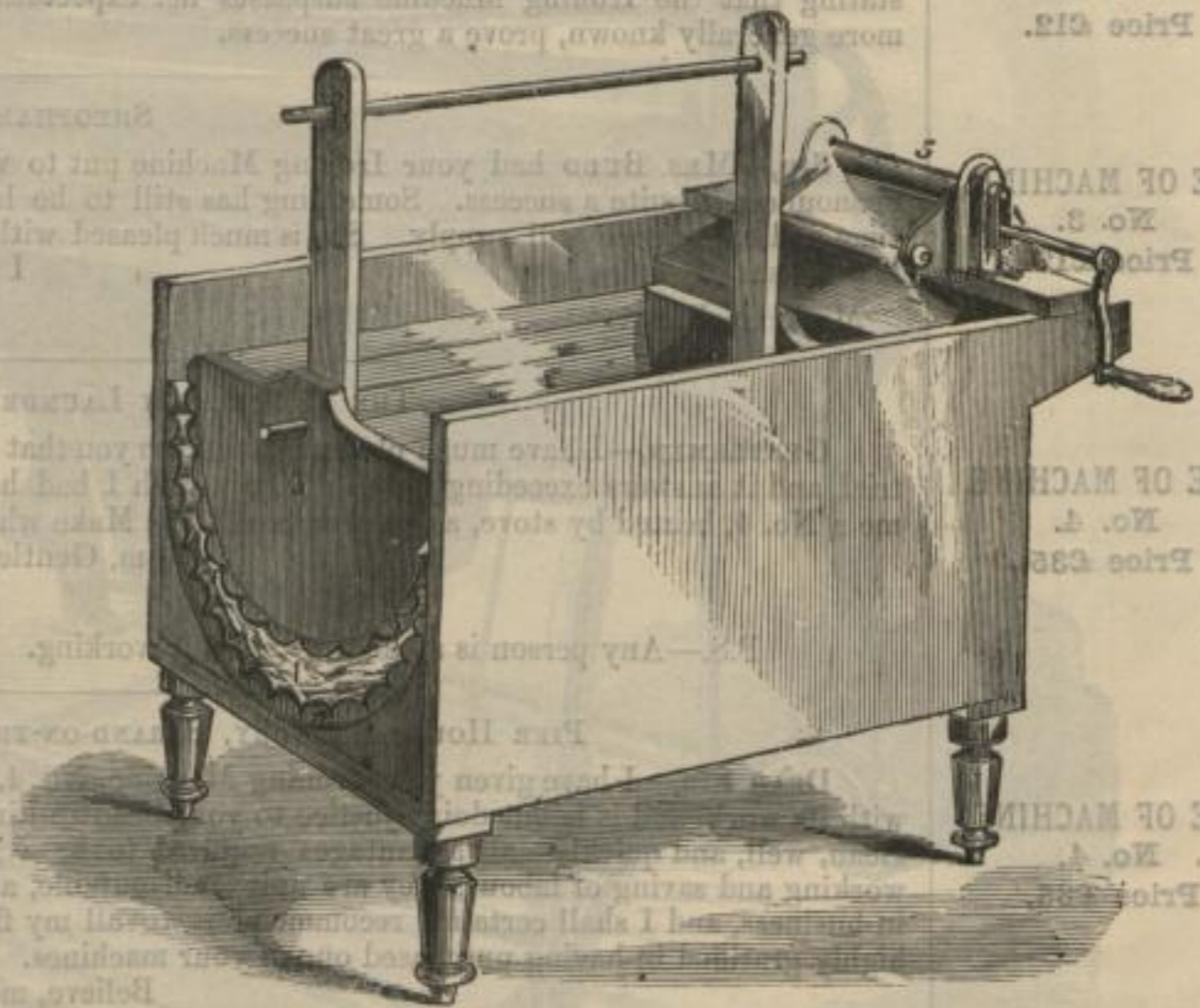
# THE NEW PATENT MANGLING MACHINE. COMBINED IRONING AND MANGLING MACHINES,

*Have, amongst others, been purchased by the undermentioned:—*

SIZE.	PRICE.			NAMES AND ADDRESSES.	
	£	s.	d.		
1 No. 3	12	0	0	Norfolk	Budd, T., Esq., Shropham Hall, Thetford.
1 " 3	12	0	0	Holloway	Bass, J., Esq., Junction Road.
1 " 3	12	0	0	Bayswater	Muspratt, Mrs., 21, Westmoreland Place.
1 " 3	12	0	0	Brighton	Brighton Clarendon Hotel Company, Marine Parade.
1 " 3	12	0	0	London	Hodgkins and Son, Bridge Street, Fulham Road, S.W.
1 " 3	12	0	0	Hammersmith	London Laundry Company, Corunna House.
2 " 3	at 12	0	0	Ireland	The Lurgan Hemming and Veining Company, Lurgan.
1 " 3	12	0	0	Chelsea	Wedd, Mr. M., Laundry, 73, Robert Street.
2 " 3	at 12	0	0	Camden Town	Lester, Mrs., Dyer, 275, High Street.
1 " 3	12	0	0	Chelsea	Harley, Mr. M., 46, Queen's Road.
1 " 3	12	0	0	Do.	Wilkinson, Mrs., 29, Whitehead Grove.
1 " 3	12	0	0	Brighton	Grant, Mr., Laundry.
1 " 3	12	0	0	New York	Darling, Griswold and Co., per Col. Sanderson, Langham Hotel.
1 " 3	12	0	0	Camden Town	Ball, Mr. F., 37, Crowndale Road, Oakley Square.
1 " 3	12	0	0	Brighton	St. Mary's Hospital.
1 " 3	12	0	0	Portsmouth	Hubbard, Mr. T., Albert Laundry, Southsea.
1 " 3	12	0	0	Do.	Douglas, M. J., and Sons, Cambrie Manufacturers.
1 " 4	35	0	0	Acton	Huntley, Mr., Palmerston Laundry, Palmerston Road.
1 " 4	35	0	0	Chiswick	Simon, Mr. M. C., Pier House Laundry, Strand-on-the-Green.
1 " 4	35	0	0	Cheshire	Lekh, W. J., Esq., M.P., Lynn Park, Disley, Stockport.
1 " 5	at 50	0	0	Portsmouth	Hubbard, Mr. T., Albert Laundry, Southsea.
1 " 5 (Steam)	55	0	0	Paddington Green	Bell and Co., Great Western Laundry, Manor Place.
1 " 5	55	0	0	Notting Hill	Rivers, Mr. E., Wormwood Laundry, Latimer Road.
1 " 5	55	0	0	Portsmouth	Hutching, Mr., St. Helene Laundry, Southsea.
1 " 5	55	0	0	Hornsey Rise	Collett, Mr., Sunnybank Laundry, Hornsey Rise.

## Kent's Unequaled Washing, Wringing, and Rinsing Machine.

**LAUNDRY REQUISITES  
OF ALL KINDS,  
AND OF THE MOST  
APPROVED DESCRIPTION.  
Economical, Efficient,  
Durable, and Labour Saving.**



THIS machine is recommended as being the nearest approach to washing by hand of anything yet invented, and in effect it equals the best hand-washing, without the possibility of injuring even the finest fabrics. The labour saved by it is immense, and it is the most easily worked of any machine yet invented. A child of twelve years can use it efficiently.

	WITHOUT WRINGER.	WITH WRINGER.
1	£2 12 0	£4 4 0
2	£3 10 0	£5 0 0

Made of Large Dimensions for extensive Laundries, with Connections for Steam Power where required.

Sole Manufacturer, GEO. KENT, Patentee of Domestic Labour Saving Inventions,

199, 200, & 201, HIGH HOLBORN, LONDON

# M a s c h i n e n

## für das Ausbügeln, Kalendern und Appretiren des weiß- und Gewebe-Zeugs

### J. Decoudun & Co.

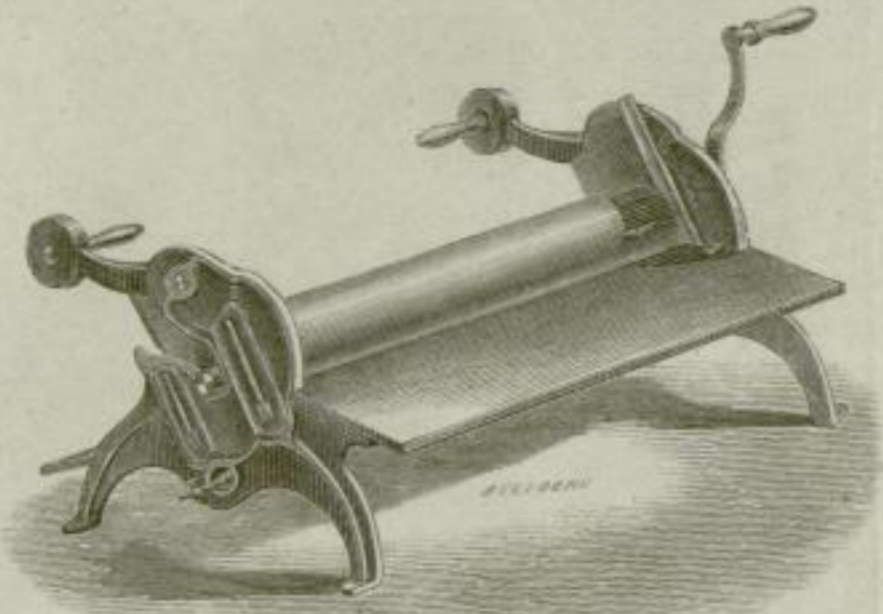
patentirte Constructeur-Ingenieur

PARIS, Rue de Montreuil, 77 et rue Rougemont, 9

Niederlagen zu London und Brüssel

In der Wiener Ausstellung, Gruppe N.

Die bedeutendste Deconomie, welche in die öffentlichen und Privat-Bleichen eingeführt worden ist, kommt von dem Gebrauch der Ausbügel-Maschine her, die mit unermesslichem Erfolge in Frankreich und Ausland angenommen worden ist, sie schafft den Gebrauch der Zeugrolle, und, fast gänzlich, des Handbügelleisens ab.



N. 3. Diese Maschine ist auf einen Tisch zu setzen, sie ist einfach und von einem sehr leichten Gebrauch; die Heizung ist mittelst d. s. Gases zu bewirken.



N. 3. Dies ist das zum häuslichen Gebrauch am meisten angewandte Modell. Man bewirkt die Heizung durch Ofen oder Gas.

Der große Fortschritt, der durch den Gebrauch unserer Ausbügel-Kalender-Maschinen in Betreff der Deconomie, der Schnelligkeit und der Superiorität der Arbeit, und durch die große Verminderung des Macherlohns, verwirklicht worden ist, gestattet uns sie anzubieten.

#### Dem häuslichen Gebrauch

für

Familien, Gasthöfe, Schlösser, Pensionsanstalten, Klöster, Pachtböfe, etc.

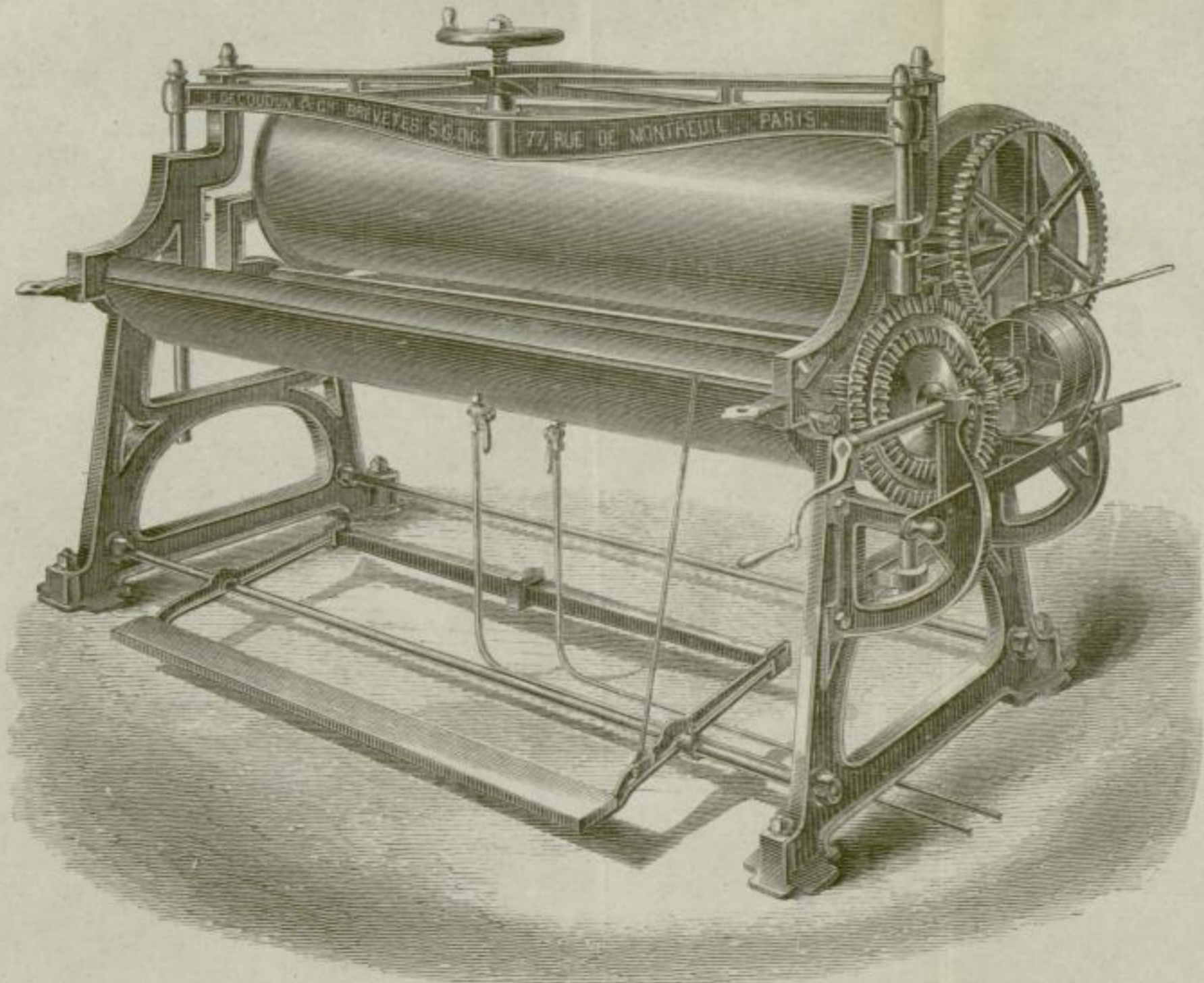
#### Dem industriellen Gebrauch

für

Bleichen, Färbereien, Seiden-, Wollen-, Strumpfwürken-, Waaren-Appretur, etc.

Hinsichtlich der Appretur der Gewebe, sind die Maschinen besonders organisiert und zu allen Kattunzeugen, Wollenwaaren, Leinwand, gestickten Stücken, Seiden-, Gaze-, Flor-Waaren, ostindischen Seidenzeugen, Taffet, etc., etc. sehr vortheilhaft angewandt. Um weitere Anzeigen, die besondern Zeichnungen zu fordern.

Verwendung	Nummern der Maschinen.	Modell	Heizung.	Dimensionen des Eisens.	
				Länge.	Breite.
für den häuslichen Gebrauch	3	ohne Gestell	Gas-Heizung	0 ^m ,90	0 ^m ,13
	3	mit Gestell	Gas-Heizung	0 ^m ,90	0 ^m ,13
	3	ditto	Ofen-Heizung	0 ^m ,90	0 ^m ,13
für kleine Anstalten	4	ditto	Ofen-Heizung	1 ^m ,10	0 ^m ,37
für große Anstalten	5	ditto	Ofen-Heizung	1 ^m ,30	0 ^m ,52
	5	ditto	Dampf-Heizung	1 ^m ,30	0 ^m ,52



N. 5. Dampfheizt und mittelst eines Riemens funktionirt.

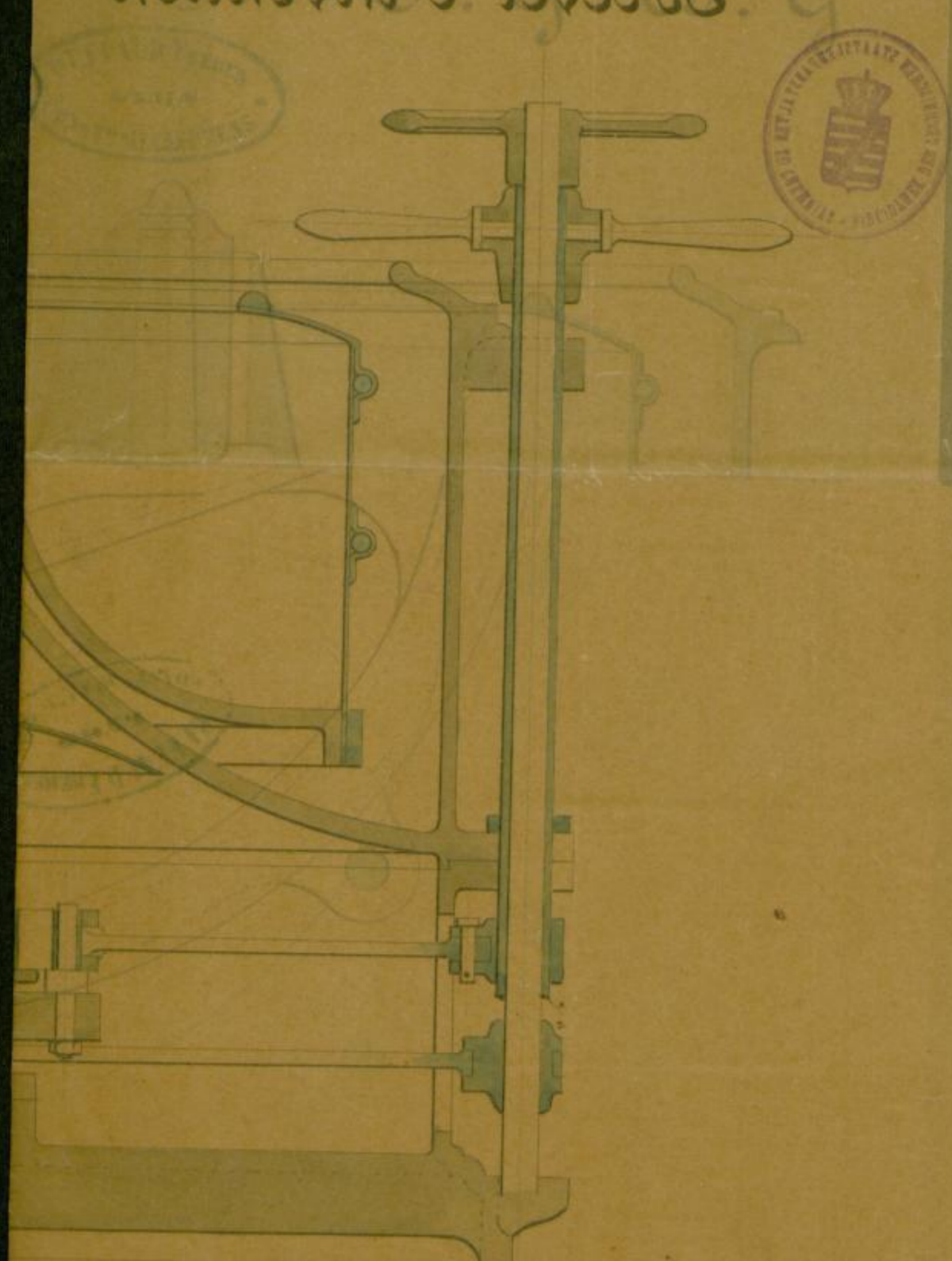
Wir laden die Personen ein, so die Ausstellung besuchen, ihre Aufmerksamkeit auf die Arbeit dieser Maschine zu richten, die in der Französischen Gallerie, Gruppe N., alle Tage funktionirt.

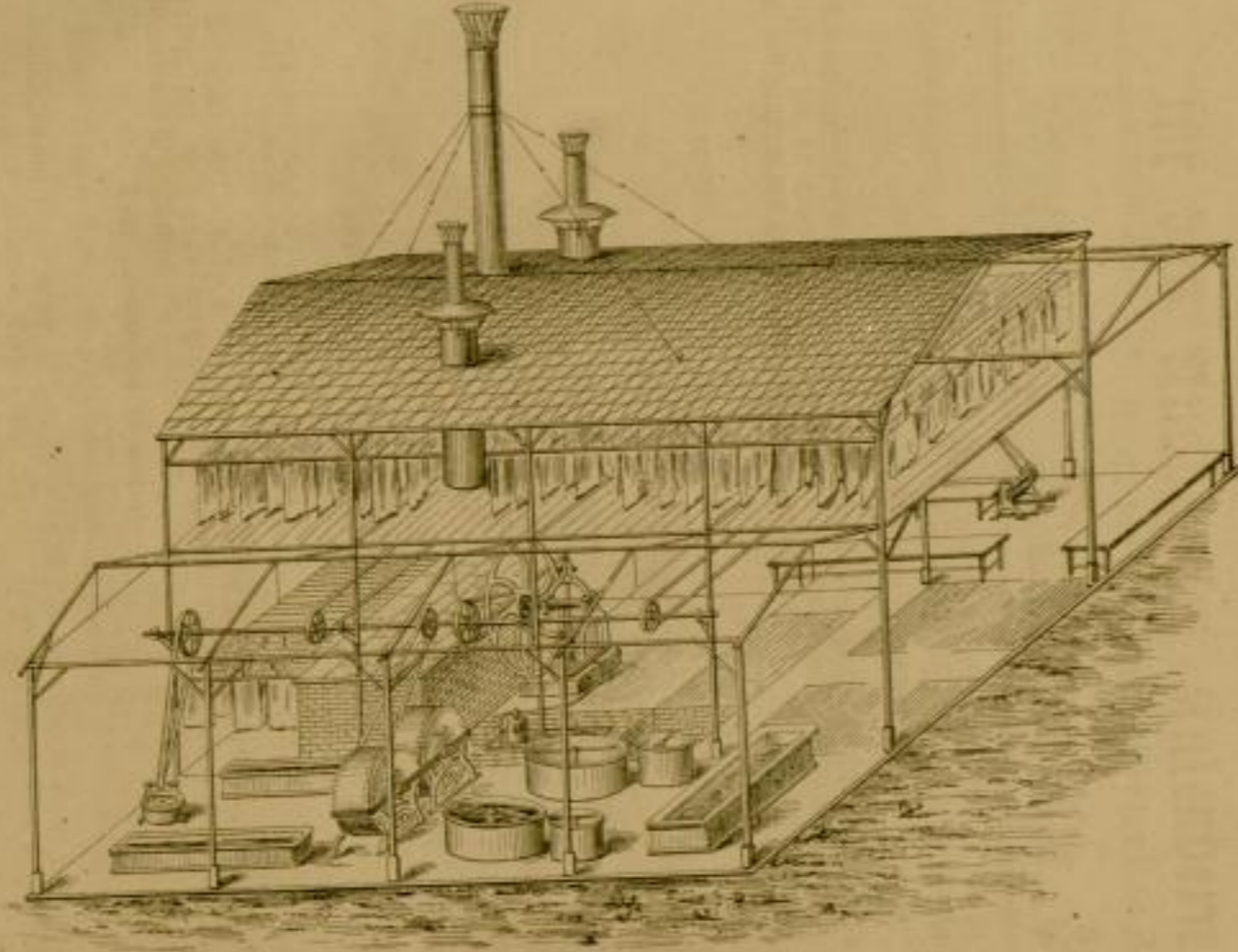
מכונת פירוק Sectionnee

היא מיועדת לפרוק את המכונות והמנועים

המיושנים והחדשים

המיושנים והחדשים.





SLUB

Wir führen Wissen.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

**PARIS**

*von Goussier, P. de la Cour, 21, Paris.*

London Medal, 1862.



# GEORGE HODGSON,

GENERAL

MACHINE MAKER & IRONFOUNDER,

Bechiva & Laycock's Mills,

Thornton Road, BRADFORD.

Gold Medal, 1867.



187

*M*

Herewith I hand you my Net List of Prices for Looms, delivered in Bradford Railway Station, which I hope will be found satisfactory, and merit the favor of your commands.

One Metre is 39.37 Inches.	Usual Sort of Loom.			Heavy Serge or Woollen Cloth Looms, &c.			Sliding Box Loom with two Shuttles.			Circular Box Loom with six Shuttles.			Patent Shedding Motion from 13 to 16 Threads.			
	£	s.	d.	£	s.	d.	£	s.	d.	£	s.	d.	£	s.	d.	
2/4 Looms, 24 in. reed space, or about 61 centimetres	10	8	6													
Short 3/4 " 30 " " 76 "	10	18	6													7 10 0
3/4 " 34 1/2 " " 88 "	11	8	0	12	10	0	14	5	0	17	2	6				
Long 3/4 " 39 " " 100 "	11	18	6	13	0	0	14	15	0	17	12	6				This Motion can be applied to either Plain or Circular Box Looms.
4/4 " 42 " " 107 "	12	11	0	13	15	0	15	5	0	18	5	0				
Long 4/4 " 45 " " 114 "	13	1	0	14	0	0	15	10	0	18	16	6				
5/4 " 48 " " 122 "	13	8	6	14	5	0	15	15	0	19	8	0				
Long 5/4 " 52 1/2 " " 133 "	13	15	0	14	10	0	16	2	0	19	17	0				
Short 6/4 " 56 " " 142 "	13	19	6	14	15	0				20	11	0				
6/4 " 59 " " 150 "	14	11	0	15	0	0	16	12	0	20	15	0				
Long 6/4 " 64 " " 162 "	15	6	0	15	10	0	17	2	0	21	0	0				
7/4 " 68 " " 173 "	18	16	0							24	0	0				
8/4 " 74 " " 187 "	20	16	0							26	0	0				
9/4 " 84 " " 214 "	23	6	0													
10/4 " 91 " " 231 "	24	10	0													

Any width made from 24 inches reed space up to 112 Inches.

These Prices are for Looms fit up for weaving Orleans (or 2 Tread) only.

If fit up for weaving Cobourgs (or 3 Tread) in addition to 2 Tread, to be 17s. 6d. extra per Loom.

If fit up for weaving Double Twills (or 4 Tread) in addition to 2 Tread, to be 24s.

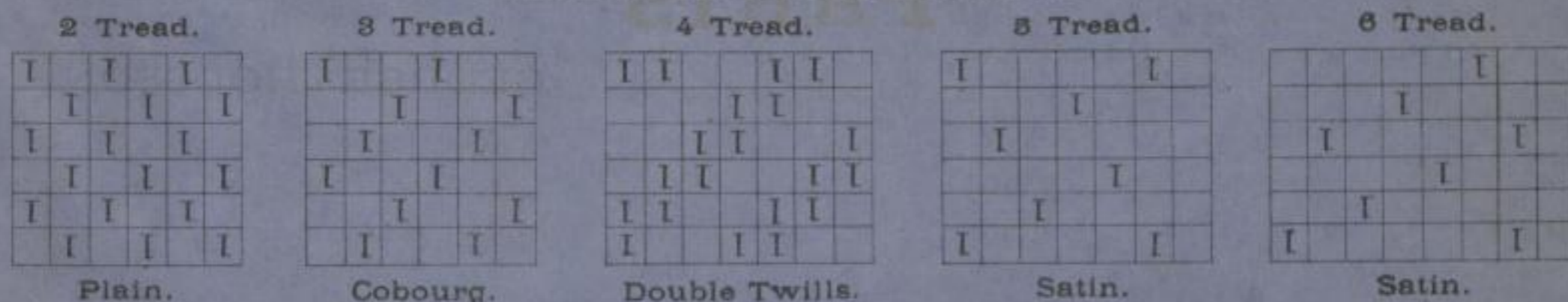
If fit up for weaving Satins (or 5 Tread) in addition to 2 Tread, to be 30s.

If fit up for weaving Cobourgs and Satins (or 3 and 5 Tread) at the first when the Loom is making, the price will only be 35s. extra.

If fit up for weaving with Jacquard, with the Treading Rods, Castings for Crank Ends, Swivel and Stud, the price will be the same as for a 2 Tread Loom, or as the above prices, the Orlean gearing not being applied, but if required to be altered at any time after to weave Orleans, the same can be effected with very little trouble or expense.

The above Looms can be made to weave up to 8 treads as well as figures and Jacquards.

Marks (as under) mean warp up and west down.



Sliding Box Patent right, about per Loom.

Revolving Shuttle Box Patent right, per Loom.

The Revolving Shuttle Box is a Patented contrivance to weave Checks, Plaids, or Stripes, with a horizontal box revolving vertically with six shuttles, and will weave any number of even picks of colors, from two picks to any number upwards, without stopping the Loom to change the color, and will revolve or remain stationary at pleasure while the Loom is weaving.

The sole maker of a Patent Motion to work in connection with the Circular or Sliding Boxes, to weave Plain, Diamond, Twill, Square, Small Sprig, or Satin, and change at pleasure from weaving any one cloth to any other without stopping the Loom; and will weave Gauze or Lens without alteration. This motion is particularly well adapted for weaving the German Twill Plaids, and has the advantage of the Jacquard Machine up to 12 or 24 Healds, and is simply worked by two plain Orleans Tappits, thereby gaining greater speed and better cloth.



Also, Maker of a New Improvement to the Revolving Shuttle Box of Six Shuttles, which will skip from any one Box in the Circle to any other, and will bring up any of the six colors to pick immediately after any other has been picking. For example, suppose No. 1 Shuttle is being used, you can next follow with No. 4, or 6, or 2 or 5, or 3 Shuttle, that is, it will skip from any Shuttle in the circle to any other, and will weave any Check, Twill, or Stripe, in either Weft or Warp, which the fancy can suggest.

Also, Maker of a Patented Sliding Box of two Shuttles, which will throw any number of even picks of two colors, and will run from 150 to 160 picks per minute; and the Double Sliding Box of two Shuttles on each side of the Loom, will throw any number of odd or even picks of two colors.

I also supply at reasonable prices, and to be charged for extra to the Looms, Stocks and Bows, Patent Temples, Change Wheels, Healds, Reeds, Mails, Best Box Shuttles, Drivers or Pickers, Piece Pickers, Spools, Cards for Revolving Boxes, Springs, Strapping, Belting, Leather, Cans, Wire, Files, Tools of various kinds, Heald Yarn, Weights, Twine, Hooks, Nippers, Picking Straps, Bolts, Screws and Set Screws, Washers, and everything else for repairs, or belonging to a Loom for Weaving.

1 Packing Case to hold 2 Looms	.. .. .	about
1 Packing Case to hold 1 Loom	.. .. .	"
1 Packing Case to hold 1 ..	fit up whole and ready for weaving	"
Packing Charges for 1 ..	.. .. .	1s. 6d.

Terms: Net Cash on Receipt of Invoice.

I am, yours respectfully,

GEORGE HODGSON.



Net Weight of each Width of Looms.

	34½in. cwt. qr. lb.	L3/4-39in. cwt. qr. lb.	4/4-42in. cwt. qr. lb.	5/4-45in. cwt. qr. lb.	L5/4-52in. cwt. qr. lb.	6/4-59in. cwt. qr. lb.	L6/4-64in. cwt. qr. lb.	7/4-68in. cwt. qr. lb.	8/4-74in. cwt. qr. lb.	9/4-84in. cwt. qr. lb.
Wood . . . . .	0 1 20	0 2 0	0 2 0	0 2 14	0 2 14	0 2 14	0 2 14	0 3 0	0 3 14	1 0 14
Cast Iron . . . .	7 2 14	7 3 0	7 3 14	8 2 14	8 3 14	9 0 0	9 0 14	9 2 0	9 2 14	10 2 0
Wrought Iron.	1 2 22	1 3 0	1 3 14	2 0 0	2 1 0	2 1 14	2 2 0	2 2 0	2 3 0	2 3 14
	9 3 0	10 0 0	10 1 0	11 1 0	11 3 0	12 0 0	12 1 0	12 3 0	13 1 0	14 1 0

A Circular Box will weigh about 2 cwt more than a "usual sort of Loom," and will be increased in the following parts: wood, 1 qr.; cast iron, 1 cwt. 1 qr.; wrought iron, 2 qrs. A heavy Serge Loom in the narrow widths will be about 2 cwt more than a usual sort of Loom, and be increased in the following parts: cast iron, 1 cwt. 2 qrs.; wrought iron, 2 qrs.; in the 6/4 Looms, about 2½ qrs. more, and in the widest widths, about 3 cwt. each. The usual sort of Loom will weave a cloth at the most about three inches narrower than the reed space stated, but in the sliding boxes and circular boxes the width of cloth will be seven inches narrower than the reed space stated, or used. The speed of the main shaft multiplied by the diameter of the drum should not be less than 1200, nor more than 1320. 15 to 18 inches diameter are about the right size of drums on main shaft.

The Case with straw or shavings to pack with, will weigh in the tare about as follows, which added to the net weight is the total or gross weight: the weight of the case for 1 Loom will be from 2½ to 4 cwts. each, and the weight of the Case for 2 Looms in one Case will be from 3 to 5 cwts each, according to width.

The Carriage from Bradford to Hull is about per ton for Looms

A short cranked Loom is 21 inches at the pulley end, and 22 at the other beyond the Loom sides

A long " " 24 " " 22 " " "

" " for 5 tread 24 " " 24 " " "

The breadth of a Loom or narrow way is . . . . . 40 inches

The weaver stand and beam space should be about . . . . . 18 "

Space required for 1 way of each Loom . . . . . 58 " but generally reckoned 60 inches

A Loom in length, or broad way is . . . . . 48 inches more than reed space stated;

and the width required for passage, or broad space of each Loom 18 inches.

66 inches more than the reed space stated

Therefore 2 Looms will take up in breadth 120 inches, or 10 feet, or, if short of room, 9 feet 6 inches will do, and that each Loom takes 5 feet 6 inches more or wider than the reed space named.

12 Healds can be worked with Tappits; from 12 to 24 Healds can be worked with Index Machines; more than 24 Healds should have a Jacquard Engine. 10 Looms are usually reckoned to take one horse power.

30 inches reed space will run at 200 to 250 picks per minute—a 30 inch Loom in the International Exhibition, 1862, ran at upwards of 450 picks per minute

34½ " " "	190 to 200 " "	} Circular Box Looms will pick about 140 to 180 per minute—one in the International Exhibition, 1862, ran at 200 picks per minute
39 " " "	170 to 180 " "	
42 " " "	160 to 170 " "	
48 " " "	145 to 155 " "	
59 " " "	135 to 140 " "	

100 Looms (say 42 inches) will take up the following space: 42 inches added to 66 is equal to 108 inches or 9 feet, which multiplied by 5 equals 45 feet for one Loom, which multiplied by 100 equals 4500 feet, or 500 square yards; the height of the Driving Shaft from the floor should be about 9 feet 6 inches.

*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*

# MASCHINEN

UM BAUMWOLLE ZU EGRENIREN,

UM WOLLE VORZUBEREITEN, ZU SPINNEN

UND ZU WEBEN,

UND

UM KAMMWOLLE ZU KAEMMEN.

AUSGESTELLT VON

PLATT BROTHERS & CO. LIMITED

HARTFORD WORKS, OLDHAM.

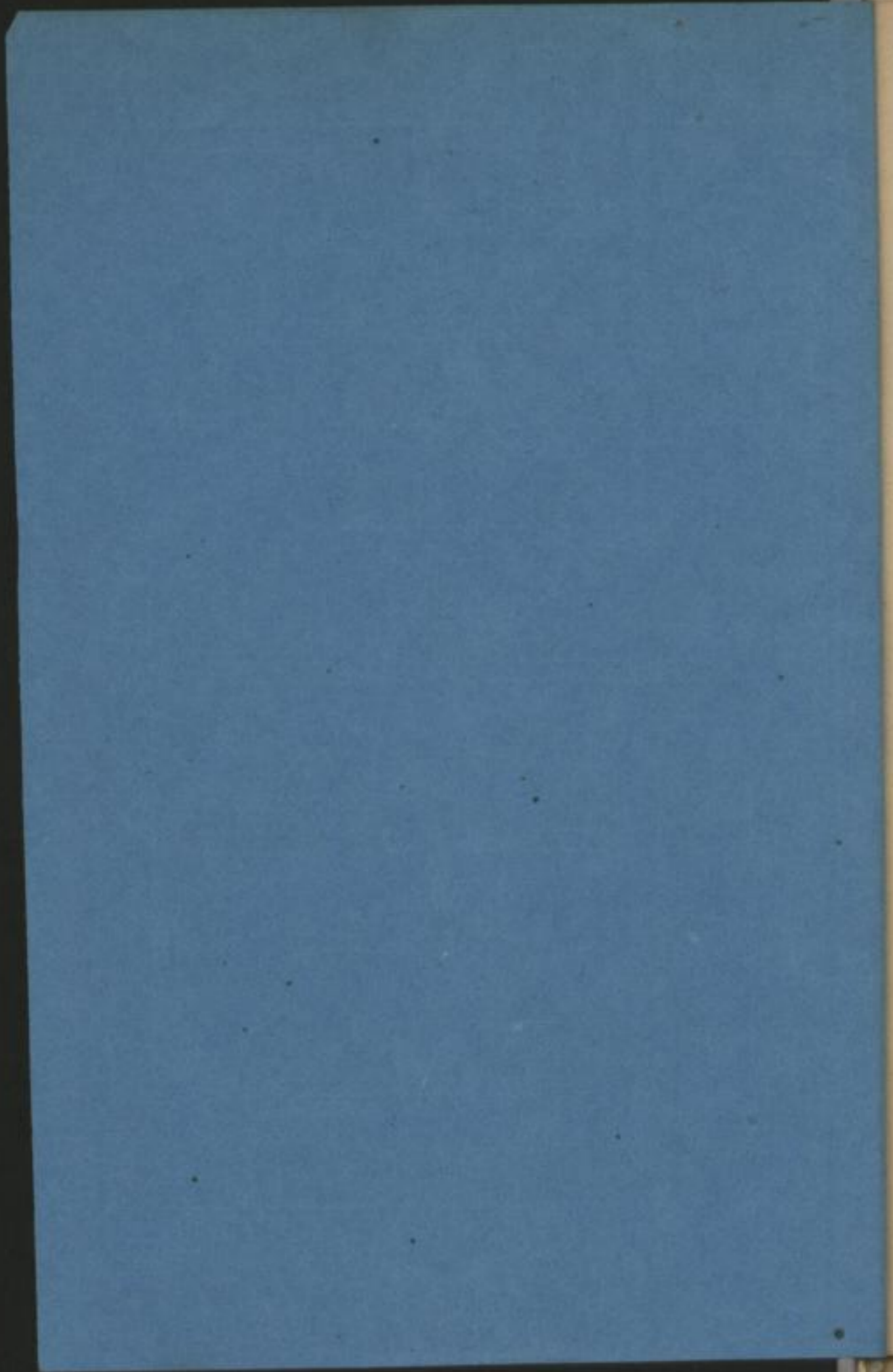


WIENER WELT—AUSSTELLUNG

1873.

HUNT AND BERNIE, PRINTERS,

CHRONICLE OFFICE, OLDHAM.



# MASCHINEN

UM BAUMWOLLE ZU EGRENIREN,

UM WOLLE VORZUBEREITEN, ZU SPINNEN

UND ZU WEBEN,

UND

UM KAMMWOLLE ZU KAEMMEN,

AUSGESTELLT VON

PLATT BROTHERS & CO. LIMITED,

HARTFORD WORKS, OLDHAM.

---

WIENER WELT—AUSSTELLUNG.

1873.



## MASCHINEN

### UM WOLLE ZU SPINNEN UND ZU WEBEN,

ETC.

---

#### GROB-ODER ERSTE CARDE,

Mit 48 Zoll breiter Trommel, 50 Zoll Durchmesser, mit Speisevorrichtung um mit der Hand auszubreiten, Patent Speisewalzen und Putzer, Klettenwalze, 12 Zoll Durchmesser, Schutzwalze 4½ Zoll Durchmesser, Bord über den Speisewalzen für Ablagerung, Kletten Walze Putzer, 4 Zoll Durchmesser, 5 Arbeiter 8 Zoll Durchmesser, 5 Wender 3½ Zoll Durchmesser, Läufer 12 Zoll Durchmesser, Abnehmer 30 Zoll Durchmesser, verbessertem Kamm um den Abnehmer zu entleeren. Patent Wickel Maschine und Bank Speiseapparat, 64 Bänder.

#### MITTEL-ODER ZWEITE CARDE,

Mit 48 Zoll breiter Trommel, 50 Zoll Durchmesser, Speisewalzen und Wender, und traversirender Gabel oder Bänderleiter um vom Bank Speiseapparat abzunehmen, Einnehmer 6 Zoll Durchmesser und Wender für denselben, 5 Zoll Durchmesser; 5 Arbeiter, Wender, Läufer, Abnehmer und Kamm wie oben, und gefolgt von einem verbesserten Wickel Speiseapparat oder Wickel Formir Maschine.

#### FEIN CARDE UND CONTINU,

Mit 48 Zoll breiter Trommel, 50 Zoll Durchmesser, der Speiser arrangirt um 2 Wickel von der Formir Maschine entgegenzunehmen. Einnehmer, etc., wie vorstehend.

Carden.

Alle Thiele sind genau equilibirt In Hin-  
sicht auf die innere abwechselnde abge-  
wacht, indem bei nicht equilibirten Thieren  
das Gewicht von dem Kopf erst im Anordnungs-  
Anschluß der Gasseinrichtung eintritt.  
Axon & Sager sind gasirt. Knappin.  
Immer von dem Gießstein sind anzu-  
sehen, ja auch von dem einzelnen Or-  
ganen genaueren Aufschluß, frucht,  
mittel u. wichtig etc. ....

Alle Supports der Axonen & Nerven  
sind leicht vorstellbar mittelst eines  
kleinen Testbald. In der Axonen in  
der Nervenbündel mit sich für den  
den selbst feineren Nerven Sagen  
Supports sind nach dem genau gleich,  
nur Aufschluß von Nerven & Nerven  
zu vermeiden & Nerven zu er-  
halten.

Peignets geben sehr große Sack-  
massen.

In Permanenz ist genau  
das & vornehmlich von dem  
Alle Nerven sind mit Reiz  
Substanz versehen.

Grob Karte v. Reiss-Kempe

In allen untern gemachten der Fein-  
wolle (Kammwolle, Lammwolle, Fische-  
Haar) wird zur Reinigung ungelöst  
von Wasser, mittels Sulfid, & ist  
der Zweck der Sublimation Oxydation,  
denn Sublimation ebenfalls auf Wasser  
geraten ungelöst, so werden 64  
Pfund Sublimat auf der gemachten Woll-  
en aufgeschwemmt, somit findet man  
64 Pfund Sublimation flucht. Oxyd-  
ation wird auf dem Tisch, jedoch  
1 lb Woll aufgeschwemmt, jedoch  
Sublimat 1/2 lb Woll, so  
haben wir nun  $64 \times 1/2 = 32$  Pfund  
Correctionsmittel, beim Wässern  
v. die Woll der Woll gewaschen  
lassen und geschleift.

Der Sublimat Michael Oxydation  
wird flucht selbstständig, so dass der  
Arbeiter irgend einem feinen Wo-  
llen aufgeschwemmt der Sublimat der  
gemachten Sublimat, damit man kann  
den die Güte zu messen, für  
dies wird abgemessen, dass  
mit Arbeiter 2 Assortimente  
bestimmen kann.



# Mittel Krepel.

Daselbst kommt mir gewisse An-  
zahl an Papier und nicht selten  
zusammen das gemachte & laßt man  
sich ein das Assortiments mir  
Zugung der Pappern, sein falligen  
Lagerung mir an willigen & sich  
möglichst zu erhalten, für ein  
Wissung - unentgeltlich für  
Gebrauch verweist werden.

Daselbst Krepel mir nicht  
das zur Selbstverlebung, in  
der & dem die die die die  
das unentgeltlich, die die  
bedeutender die & die die  
fallt man sich die die  
möglichst werden, so können  
nicht die die die die die  
möglichst werden die die  
das die die die die  
Martins Continn. die die  
unentgeltlich die die die  
sind die die die die die  
sammeln die die die die die  
nicht die die die die die  
die die die die die die  
die die die die die die  
die die die die die die  
die die die die die die  
die die die die die die

Schleifmaschinen sind leicht & einfach  
zu stellen & können für verschiedenste  
in beiden Richtungen umgelassen.

Selbster in Kombination der  
Zerlegt abfall. Vorrichtung selbst  
der Kamm & gewöhnlich Gasmaschine  
das welche unabhängig von anderen  
gerüst in Bezug auf Zeitverhältnis  
als mit gewöhnlich der Gasmaschine  
im Grunde einfach umgelassen können  
können in der Konstruktion der Gasmaschine  
die Arbeit davon zu sein selbst  
die Fertigkeit des Werkzeugs ungenü-  
gen ist.

CONTINU nach Martin's System, mit vollen Bandkratzen auf dem Abnehmer, von welchem die Wolle vermittelst eines vibrirenden Kammes entleert und auf 4 Spulen à vier und zwanzig Fäden übertragen wird.

SCHLEIFMASCHINE

um zwei Walzen zu gleicher Zeit zu schleifen mit traversirender Scheibe.

Schleifwalze mit traversirender Scheibe für Trommeln und Abnehmer.

AUTOMATISCHE WOLLSPINNMASCHINE,

von 192 Spindeln,  $2\frac{1}{2}$  Spindeldistance, um von Vorgespinnstspulen zu spinnen und mit Aufsteckrahmen für Nachgespinnst, mit doppelter Geschwindigkeit und Rückgang des Wagens, Drehungs Vorrichtung, Vorrichtung um die Maschine anzuhalten, Regulator um die Aufwind Bewegung zu reguliren, Vorrichtung zum Anhalten der Spindeln, positiver Hebedaumwelle Vorrichtung, Frictions Einzug Vorrichtung, langer Koetzerschiene und doppelten Aufwickel oder Formir Platten, und Vorrichtung um die doppelte Geschwindigkeit während des Wagenauszugs in Gang zu setzen.

Sowohl die einfache als auch die doppelte Geschwindigkeit können nach Belieben unabhängig vergrößert oder verringert werden.

Die Vorrichtung für den Rückgang des Wagens kann schneller oder langsamer getrieben werden, um dem Garn die gewünschte Drehung zu geben, ohne auf die Distance, die der Wagen nach innen geschoben wird, einen Einfluss auszuüben; die Vorrichtung kann auch so regulirt werden, um den Wagen mehr oder weniger hineinzuschieben, ohne die Schnelligkeit, mit der dieses vor sich geht, zu beeinflussen. Sie dient auch als Bremse, um den Rückgang des Wagens vor dem Abschlagen zu verhindern.

Die Drehungs Vorrichtung wird regulirt, um dem Garn nach Wunsch mehr oder weniger Drehung zu geben, ohne Wechselräder zu gebrauchen.

#### 4 *Maschinen um Wolle zu Spinnen und zu Weben, &c.*

Die Vorrichtung, um die Maschine während des Anknüpfens anzuhalten, kann von irgend einem Theil der Maschine aus benutzt werden.

Die Vorrichtung, um die Aufwindbewegung zu reguliren, besteht aus einer veränderlichen Schraube.

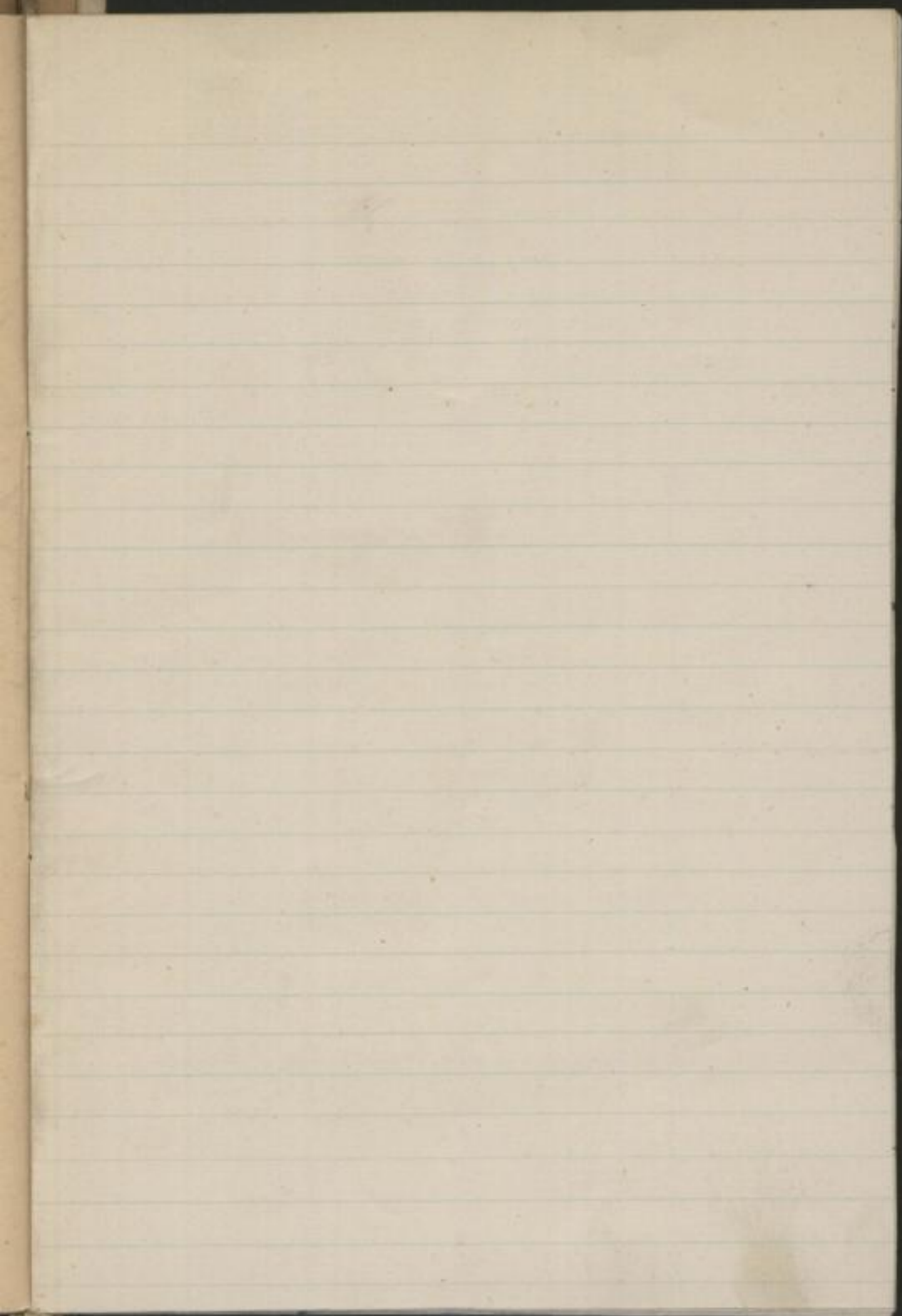
Die Patent Vorrichtung, um die Wirkung des Sektors zu adjustiren und zu verändern, um sie der Kegelform der Spindel anzupassen, und um eine feste Kötzerspitze in jedem Stadium seines Fortschritts zu erzielen. Diese Vorrichtung wird leicht bedient und regulirt.

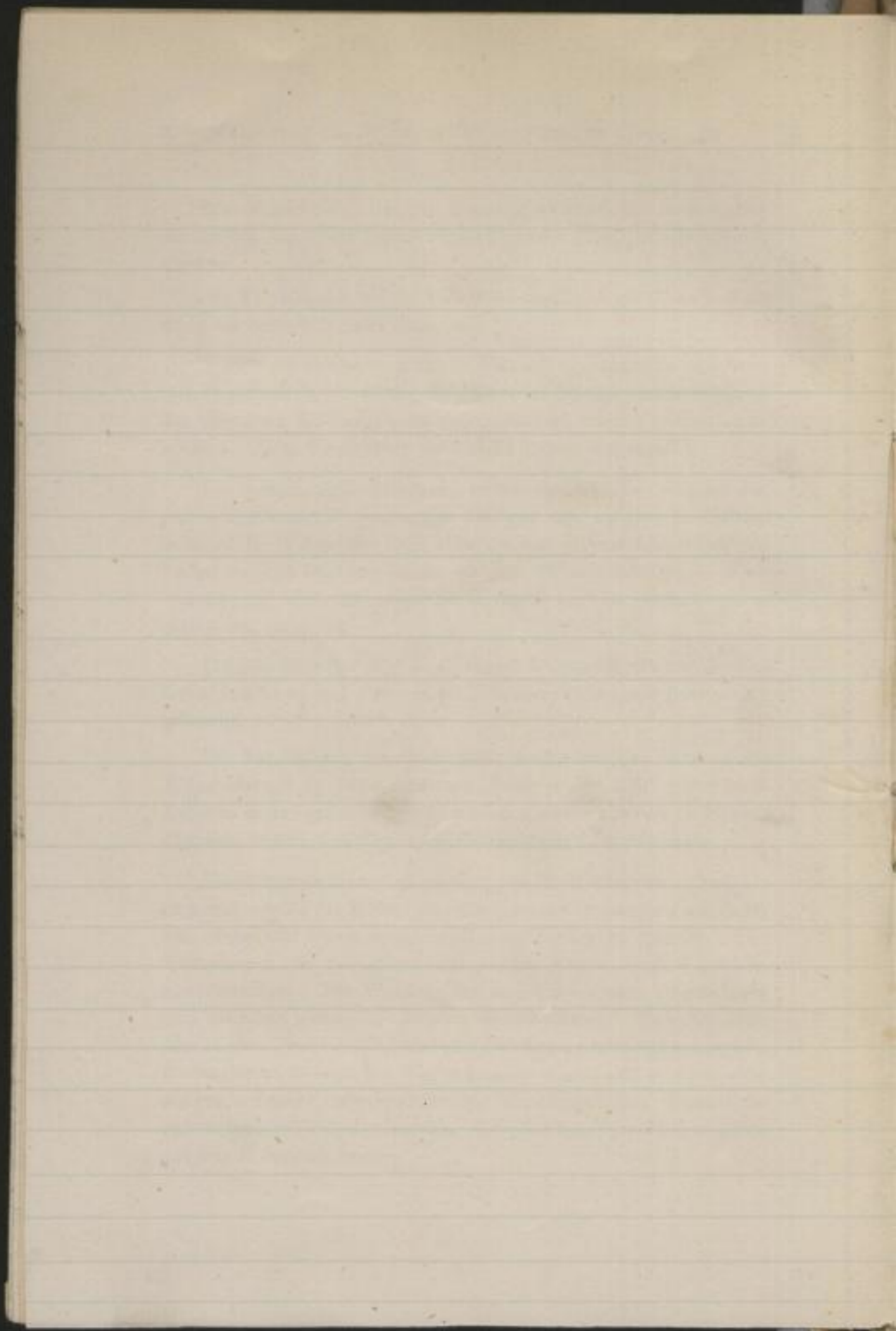
Die Spindelanhaltvorrichtung erlaubt den Spindeln während des ersten Theils des Wagenauszugs sich nur sehr langsam zu drehen, während die Walzen das Band abliefern, um zu verhindern dass der Faden zu viel Drehung erhält, ehe die Walzen anhalten. Diese Vorrichtung wird für feine Garne, direct von Vorgespinnstspulen gesponnen, empfohlen.

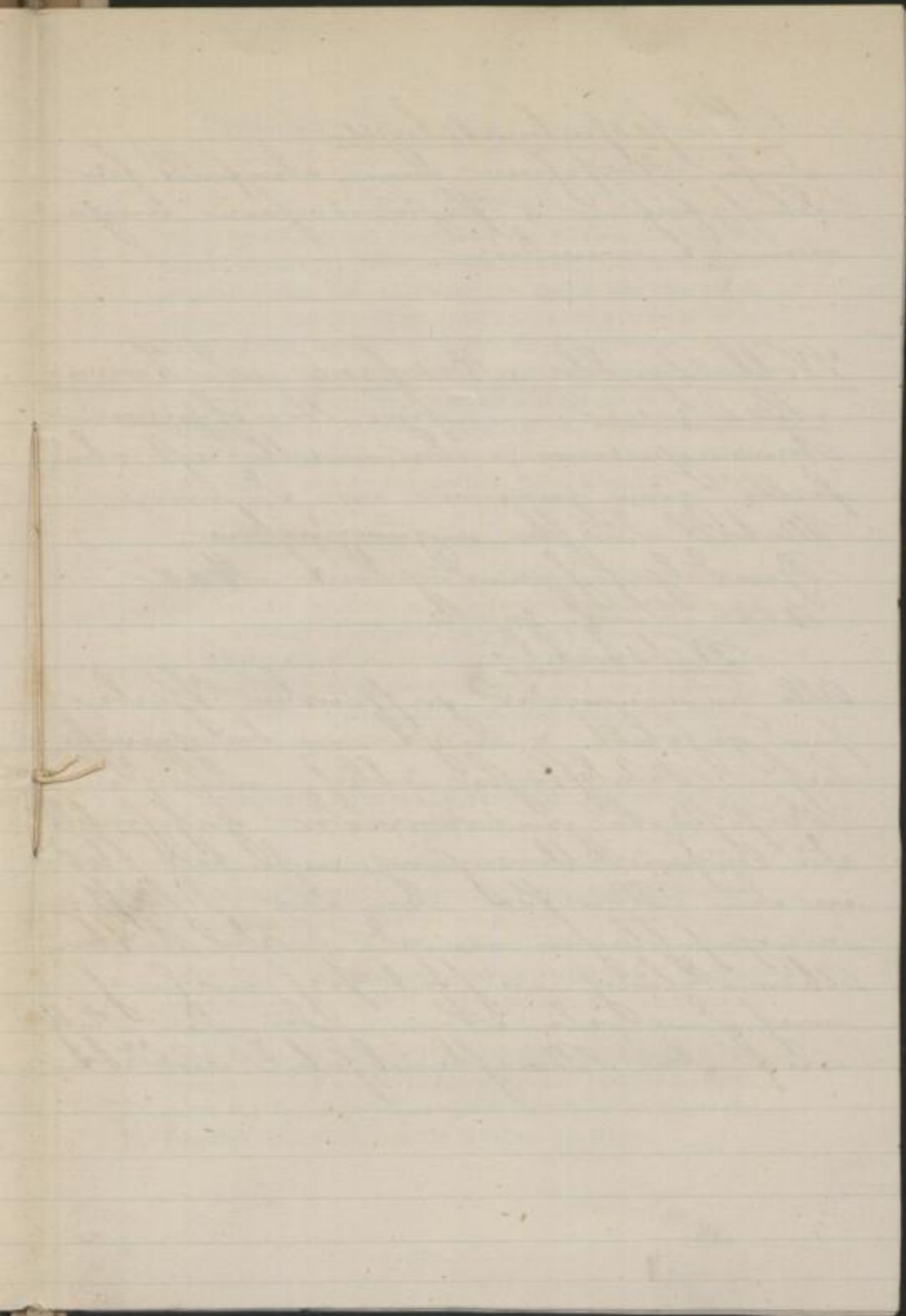
Das Slubbing Rad zeigt das Quantum des von den Walzen abgelieferten Bandes an und wird von der Hebodaumwelle aus in Anwendung gebracht.

Die Vorrichtung, um die doppelte Geschwindigkeit während des Wagenauszugs in Gang zu setzen, kann früher oder später nach Belieben in Anwendung gebracht werden, ohne die relativen Geschwindigkeiten irgend eines Theils des Mechanismus zu beeinflussen.

Die Spinnmaschine wird gezeigt, wie sie Kettengarn spinnt, sie ist jedoch sowohl für Ketten als auch Schussgarn geeignet, und zwar, um solches auf blosse Spindeln oder auf Spulen zu spinnen. Die Veränderung für den einen oder andern Zweck, lässt sich leicht bewerkstelligen. Die Wechselläder sind von grossen Dimensionen und dieselben geben die feinsten Modificationen. Der viereckige oder eiserne Theil des Wagens unter dem Kopfgestell trägt den ganzen Mechanismus, welcher den Wagen zusammen setzt und wird von zwei starken, auf dem Fundament ruhenden Schienen gestützt. Sämmtliche automatischen Theile der Maschine sind selbstständig und haben nichts mit dem Holzwerck gemein.







Schneidemaschine:

Damp- oder Wasserkraft ebenfalls für Schneidemaschine & Fugenschneidemaschine geeignet.

Woll-Double-Maschine od. Zwirn-Maschine

für Wollspinnerei  
Kammspinnerei, Baumwolle ist ebenfalls zum Spinnen von Baumwollspinnerei geeignet.

Spinnleistung bis zu Max 4000 Umd. p. M.

Websstuhl

Alle von mir erwähnten gewebten Stoffe sind gewebbar, & nicht nur bei gewöhnlichen Webstühlen möglich, sondern auch bei den neueren gewebten Stoffen. Die Anforderungen an die Webstühle sind in dem Maße, wie die Stoffe sich ändern, auch die Anforderungen an die Webstühle. Die Anforderungen an die Webstühle sind in dem Maße, wie die Stoffe sich ändern, auch die Anforderungen an die Webstühle.



SCHUSS SPULMASCHINE,

Von 12 Spindeln,  $4\frac{1}{2}$  Zoll Distance, um von Kötzer und Bobinen auf Einschuss Spulen für Webeschiffchen zu wickeln. Dieselbe kann auch arrangirt werden, um von zweiköpfigen Spulen oder Strähnen zu wickeln. Die eine Seite ist mit Anhalts Vorrichtung für den einzelnen Faden versehen, um auf jede Spindel für sich zu wirken, falls ein Faden bricht. Dies erleichtert das Anknüpfen und verhindert Friction und Brennen des Garns, was von grosser Wichtigkeit beim Spulen von farbigem Garn ist. Falls zwei Fäden auf eine Spule gewickelt, so können doppelte Anhalter angebracht werden, um auf jede Spindel für sich zu wirken, wenn der eine oder beide Fäden brechen.

WOLL DOUBLIRMASCHINE

(RING SYSTEM), von 36 Spindeln, 4 Zoll Distance,  $8\frac{1}{2}$  Zoll Hub, um zwei, drei oder vier Fäden in einen zu doubliren oder zwirnen und zwar von Kötzer oder Spulen, mit zwei Blechwalzen, arrangirt um jede Seite für sich arbeiten zu lassen oder anzuhalten, und ausgerüstet mit Geschwindigkeits Conus zur leichteren Veränderung der Drehung, sowie mit einem Arrangement, um während der Abnahme unter zu wickeln, wodurch viel Zeit erspart wird.

MECHANISCHER WEBSTUHL UM FAGONNIRTE WOLLENE STOFFE  
ZU WEBEN,

Irgend eines Musters, welches acht und zwanzig Stäbe verlangt, und unter 96 Zoll Rietbreite hat; versehen mit Ausrückungs und Reversions Vorrichtung, um den Stuhl zu dem gebrochenen Schuss zurück zu bringen, ohne die Webeschiffchen zu regen; mit Schneckenradgetrieb-Ablass Vorrichtung, balancirter Anstreck Vorrichtung, Tempeln mit doppelten Kappen und zwei Messingwalzen, Garn und Zeug Bäume mit Holzlatten, Hinterbäume von Schmiedeeisen, und mit Messing garnirtem Brustbaum, Messing Vögel und Stahl Webeschiffchen. Der Stuhl kann mit Woodroff's Sections Excenter am Ende des Stuhls, anstatt mit Jacquard, versehen werden, falls dieses gewünscht wird. Schnelligkeit des Stuhls ungefähr 50 Schüsse per Minute.

## MASCHINEN FÜR KAMMGARN.

## SCREW GILL WICKEL MASCHINE,

Um 13 Zoll breite Wickel für Little und Eastwood's Patent Woll Kämmmaschine, zu machen. Front und Hinterwalzen cannelirt, Hechelschrauben für 12 Aufschläger, Aufschläger mit Messing Hechel, mit zwei Reihen Nadeln. Aufsteckrahmen für 12 Bälle.

## LITTLE UND EASTWOOD'S PATENT WOLL KÄMMASCHINE,

Mit 5 Fuss-Zirkel, 3 Reihen Nadeln, zwei Speise Köpfen à je 18 Aufschläger, 13 auf und 5 nieder, zwei Kneipwalzen, zwei Paar Abzugswalzen, zwei Paar Abfallwalzen, zwei Ballformirungs Köpfe für  $8\frac{1}{2}$  Zoll breite Bälle, 15 Zoll im Durchmesser; Anhalts Vorrichtung um die Maschine anzuhalten, falls die Abzugswalzen wickeln, und Aufsteckrahmen für 2 Wickel für jeden Speisekopf. Diese Maschine wird für Colonial, La Plata Fluss, und andere Wolle aufs Angelegentlichste empfohlen.

Die Wolle wird in den Zirkelkamm vermittels Kneipwalzen in abgesonderten Büscheln gespeist, mit den ungerinigten oder Kämmlinge-Enden hinter dem Kamm; und sämtliche Fasern werden gehörig gereinigt, während sie von den Abzugswalzen durch die Nadeln gezogen werden.

Da der Zirkelkamm nur gekämmte Wolle anhäuft (indem die Abfall Enden hinter den Zähnen sind) so ist dessen Action vollkommen frei, es wird kein Druck auf die Nadeln ausgeübt und die Tupf-Bürsten und Abzugsleder haben verhältnissmässig nichts zu thun, die Länge der Faser wird besser preservirt und es existirt bedeutend weniger Abnutzung des Kammes, der Tupf-Bürsten und Abzugs Leder.

Die Vorzüge, die diese Maschine vor Noble's Maschine besitzt, sind: grössere Production bei geringerem Aufwand von Raum und Arbeit, bedeutend weniger Abfall, grössere Einfachheit der Construction und der Umstand, dass sie keinen Abfall macht, der wieder cardirt werden muss, und dass die Aufsicht über dieselbe leichter ist.

# Hammmaschine

Wälzen namentlich mit Nüßhölz  
auf Lagen mit Stahnmirren Wollen con-  
struirt wie z. B. Laplata Wollen. Auf  
den inneren Seiten sind fünf bis sechs  
einige Lagen Wollen zu gewöhnlicher, ein-  
seitig auf der äußeren Seite Stahnmirren  
Lagen Wollen zu verwenden für den  
daß das Stahnmirren ein oder mehrere Wollen  
sich selbst nicht bewegen lassen, daß  
sich selbst nicht bewegen lassen, daß  
Maschine damit zu den Stahnmirren der  
mit montirt werden — Carotte &  
Eisen im Aufwerfen und Wollensäuferei  
& Stahnmirren Lagen & Hannover, die  
für Laplata Wollen. Die Maschine  
arbeiten mit 36-40 Umdrehungen pro  
Minute, das wichtigste Metall wird  
für Wollen von 1" - 6" engl. hergestellt,  
für Wollen von 6" - 12" wird ein  
anderes Metall gebraucht, da das zuerst  
nicht bloß 3 bis fünf Stahnmirren  
12 bis 15 Lagen wie die Nobles Maschine  
aufweisen die Abzüge werden aufzufallen  
das Stahnmirren (bei Nobles einseitig)  
so kann die Maschine Lagen Wollen  
arbeiten, ob es bis zur möglichkeit war.

Bedienung: 1 Mähdrescher für 2 Mädf.  
Kraftantrieb  $\frac{1}{4}$  - 1 Pferd.  
Production in 10 Stunden  
für 1" - 2" Länge Laplata 120 W Zuz  
" 3" - 4" " Australische 200 " "  
" 5" - 6" " Englische 300 " "  
" 6" - 12" " " 600 " "

3 Laufwerk Mädfinne Laufwerk abwärts  
mit 5 Nables Mädfinne od. 10 Heilmann  
Mädfinne für einen Wollan.  
Der Preis beträgt ca. £ 315, wof.  
von der Preis der Nables Mädfinne  
£ 300. -

Die Mädfine liefert ein wozal.  
mäßiges Korn und wird bis  
Zufuhrzeit mit der Heilmannsche  
Mädfinne.

## Egrene Maschine

Von der hiesigen 2 Arten die-  
jenigen Maschinen der Sage Maschinen und  
der Macaathy werden meistens nur  
auswärtig in America eingeführt.  
Einfacherer wird sehr viel, gewöhnlich  
jedoch ein Woll, & läßt viele Wollen  
in den Röhren, welche somit mehr  
von sich. Die Macaathy wird  
besonders für Wollen mit sehr engen  
Röhren, die sich leicht lösen, und  
besonders in Ostindien eingeführt  
und die Wollen so leicht ist daß die  
Sage davon noch Gebrauch und  
Nutzung macht.

Diejenige welche der Macaathy in  
America nicht eingeführt, damit es  
sehr schwierig war die Samen zu  
erhalten, deswegen einfaches war  
die Wollen gewöhnlich.

Die neuen Maschinen sind diesen Ur-  
sachen wegen die Combination eines  
Körpers mit einer beweglichen  
Kraft. Dabei die Maschine zuverläßig  
wird die Baumwolle durch die bewegliche  
Kraft gegen die feste Oberfläche der  
Bewegung bewegt, indem dieser Kraft  
sehr wenig Widerstand, wie es die  
Bewegung der Bewegung ist.

Der Vergleich mit Macarthy hat die Mar-  
 psien nach folgenden Worten:  
 1) Die Züfierung der wahren Leinwand  
 ist ganz selbstständig, unfern bei frei-  
 jenen Messungen Gottesansehen zu  
 Gmunde vorwiegend unfern, die Lein-  
 wand nicht zu brühen mit dem Aufstei-  
 lung von Können zu unfern  
 2, Diefelbe ist unfern der Regierung  
 unfern  
 3, Diefelbe ist nicht leichter zu adjustieren  
 d. im guten Zustande zu erhalten  
 Messungen im Macarthy der Messung  
 durch den unfern der Maßstäbe  
 durch unfern, und unfern der Maß-  
 stäbe diese unfern nicht gleich,  
 unfern zu fallen unfern, so wird  
 die Maßstäbe sehr unfern  
 unfern. - Unfern sind die  
 Messungen in der Maßstäbe unfern  
 nicht, unfern sind von der unfern  
 unfern nicht unfern sind. Bei der  
 unfern Maßstäbe ist der Maß-  
 stäbe unfern und die Maßstäbe unfern  
 durch unfern unfern unfern,  
 dass unfern der unfern unfern  
 unfern ist & die Maßstäbe  
 nicht unfern unfern.

## MASCHINEN UM BAUMWOLLE ZU EGRENIREN.

PATENT EGRENIRMASCHINE MIT DOPPELTER WALZE  
UND MIT TRICHTER SPEISUNG.

Diese Maschine eignet sich sehr um jede Art Baumwolle von ihren Samenkörnern zu separiren, aber besonders für die Klasse von Baumwolle, welche mit Samenkörnern zusammenhängt, deren Schale mit kurzen Fasern bekleidet, sogenannte wollige Samenkörner, und wovon "American Upland" die hauptsächlichste Art ist.

Die Walzen Egrenir Maschine hat sich bis jetzt für diese Art Baumwolle als nicht tauglich gezeigt, weil die Samenkörner sich nach der Separation mit der Samenkorn Baumwolle verwickeln und die Action der Walze und der Messer hemmen.

In der ausgestellten Maschine ist diesem Uebelstande durch die combinirte Action der beweglichen und festen Roste begegnet. Bei jeder Hebung des beweglichen Messers, hebt der daran befestigte Rost die Baumwolle bis zur Höhe der Schneide des festen Messers und bis zu der blossen Oberfläche der Walze, und beim Niedergehen des beweglichen Messers, werden die Samenkörner, welche von den Fasern separirt worden sind, dadurch auseinandergewickelt, dass die Gabeln des beweglichen Rosts zwischen denen des festen durchgehen. Die Action der Walzen und Messer wird auch durch ein Modell in natürlicher Grösse gezeigt.

Die Production von reiner Baumwolle dieser Art, ist ungefähr 120 lbs. per Stunde, falls die Baumwolle jedoch glatte Samenkörner enthält, so lässt sich eine Production von 200 lbs. per Stunde erreichen.

-----  
Musterkasten mit Walzen, etc.

-----  
Photographien von Maschinen, welche von Platt Bros. & Co. Limited, in ihren Fabriken, Greenacres Moor, und Werneth, in Oldham, in England, construiert worden sind.

## WEGEN AUSKUNFT UND PREISE WOLLE MAN SICH GEFL: WENDEN, AN:

Die Herren PLATT BROTHERS & Co. LIMITED, Wiener Ausstellung;  
Hartford Works, Oldham; und No. 5, St. Ann's Square,  
Manchester; oder an ihre Agenten:—

Herrn DE JERSEY & Co., Manchester: für Russland.

Herrn ADOLPHUS SINGTON & Co., Manchester: für Italien, Frank-  
reich, Deutschland, (mit Ausnahme Sachsens), Belgien und Holland

Herrn L. KNOOP, Moskau und St. Petersburg.

Herrn W. W. DERHAM, Leipzig: für Sachsen und Böhmen.

Herrn F. E. SCHOCH, Wien, Weltausstellung: für Oesterreich; und  
Zürich, für die Schweiz.

Herrn JAMES SYKES, Barcelona: für Spanien.

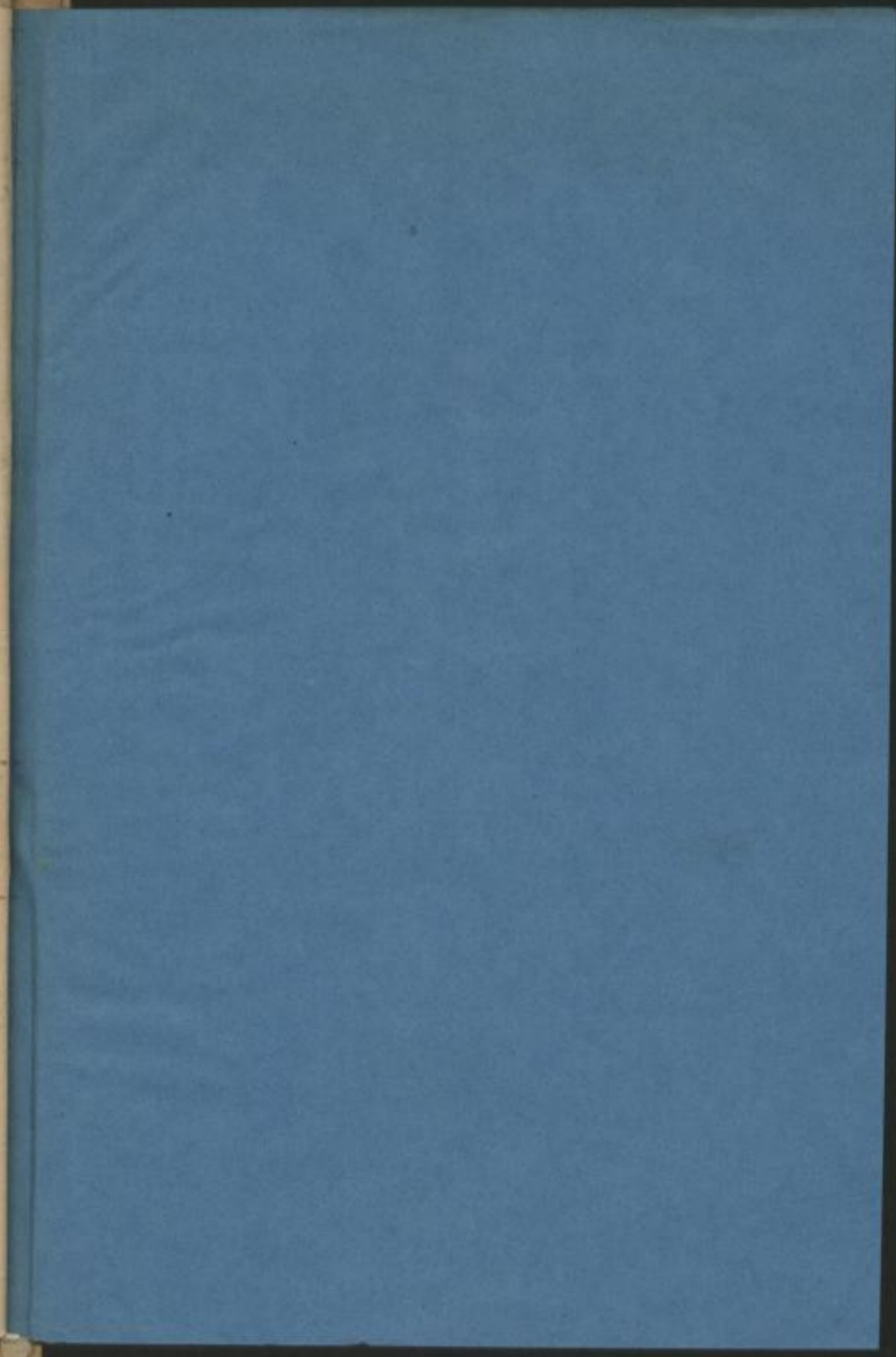
Herrn RICHARD MURRAY, 7, Royal Bank Place, Glasgow: für  
Schottland.

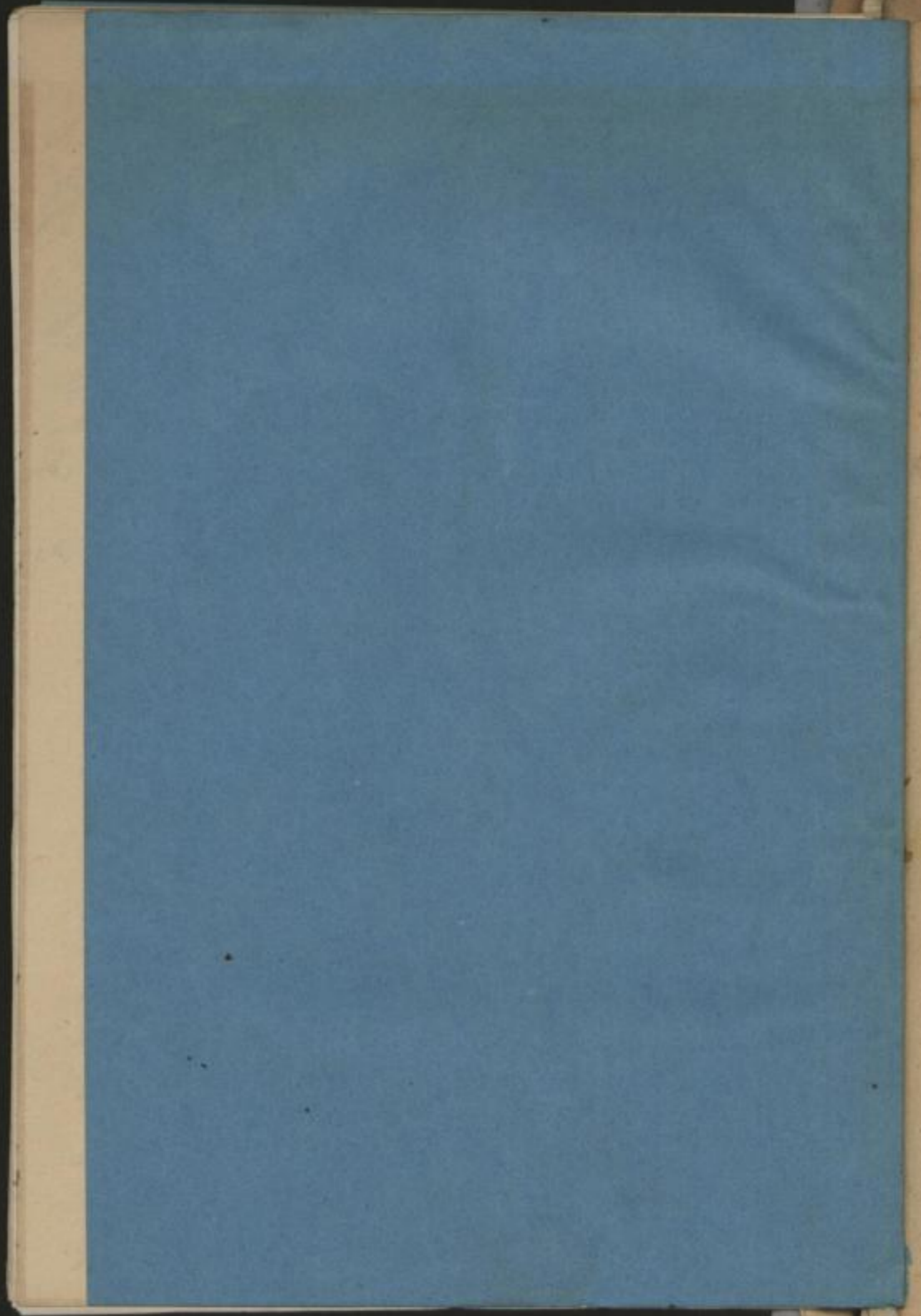
Herrn SAMUEL WOOD, 14, Devonshire Street, Boston (U.S.)	} für die Vereinigten Staaten.
Herrn EDWIN ASHTON, 113, Chestnut Street, Phila- delphia (U.S.)	

Herrn GEORGE STEPHEN & Co., Montreal: für Canada.









Rapport  
au  
Jury



# EXPOSITION DE VIENNE

Section Française Groupe 13 Section P

## PIERRON & DEHAITRE

Constructeurs. Mécaniciens

15 rue Doudeauville

PARIS.

En 1867. M^{rs} Pierron & Dehaitre employés des maisons Gouin & Lecoq de Paris s'associaient et reprenaient la maison Martin dont la spécialité était les Essoreuses Caron, le chiffre d'affaires était d'environ 10000 fr par an.

Ayant remarqué à l'Exposition de 1867 les perfectionnements à apporter aux Machines pour Ceinturiers, Aggrèteurs, Blanchisseurs le manque des Machines pour imprimer les petits formats et le façonnage des Sapiers, ils résolurent d'adjoindre ces deux branches d'industrie à leur spécialité.

Le succès des premières Machines, encouragea à en créer d'autres et en 1872 le chiffre d'affaires s'élevait à 438.000 fr avec un personnel de 90 Ouvriers.

Jusqu'à ce jour 4/5 de la production se livrent en France, et 1/5 seulement s'exporte.

Les Machines exposées sont les suivantes.

**Essoreuse à arcade double.** Cette essoreuse se recommande par la solidité des bâtis à section rectangulaire, le coussinet conique est à rappel, les paliers graisseurs disposés pour empêcher la perte d'huile même par les butées; Le pivot en acier trempé porte sur un grain en agate pour éviter le grippement.

**Essoreuse à Arcade Simple.** Ce type créé par nous s'est généralisé avec une grande rapidité pour les Lavoirs de Paris, les Blanchisseurs et les Ceinturiers Régraisseurs, la nouvelle disposition du Couvercle supprime les verrous.



*Machine à Laver* Sur la disposition de la cloison ramasseuse  
le linge le plus délicat est lavé à cette Machine avec plus de  
pureté et moins de fatigue pour les tissus que lorsque ce travail est fait  
à la main. Les Couturiers Dégraisseurs, Blanchisseurs l'emploient  
pour les lavages à l'eau ou à la Benzine.

Breveté  
S.G.D.G.

Nous construisons aussi des Machines à double enveloppe pour laver  
à l'eau courante ou opérer le rinçage.

*Machine à apprêter les Tissus* Dans notre Machine le fer sans fin  
maintient le tissu en largeur pendant le séchage, les piquets et pinces  
généralement employés laissent une trace sur les tissus ou les lisières  
ne sont pas assez sèches.

Breveté  
S.G.D.G.

Cette Machine est employée avec grand succès pour la pièce et par  
les Couturiers Dégraisseurs pour les articles en morceaux.

Nous avons un nouveau système pour élargir, ainsi  
que des Machines pour gommer.

*Machines pour Imprimeurs. Sapeyeurs*

*Machine à Rogner* Notre système se recommande par la  
douceur du mouvement, la grande précision de la coupe, le peu de  
place occupée.

*Cisaille Circulaire pour Cartes & Cartons*

Dans cette Machine la disposition des Enginages de Commande  
des arbres permet l'usage des lames sans aucun changement.

Cette Machine peut marcher à bras & au moteur et recevoir  
l'addition de brancards pour la fabrication des Boîtes.

*Machine à pédale & rotative*. Sur l'addition d'un mouvement  
fonctionnant avec volant, sur la M^{re} à pédale, nous avons  
créé un type de Machines très appréciées des Sapeyeurs pour  
l'impression des Cartes de Visites et d'adresses & des Têtes de lettres.  
Les services rendus nous ont procurés beaucoup d'ordres pour  
l'Italie et la France.

Breveté  
S.G.D.G.



Machine pour Imprimer les Cartes de Visites & d'Adresses

Cette Machine avec simple arcade permet le réglage facile de tous les Organes. Ce Modèle très réussi nous a fourni des Imitateurs

Machine à Imprimer "Le Progrès"

Cette Machine est un perfectionnement de la 9^me Américaine La Liberty, l'encrier ainsi que le mouvement du rouleau toucheur sont transformés, nous sommes jusqu'à ce jour les seuls Constructeurs français s'occupant spécialement des Machines pour l'impression des travaux de Ville

Les autres Machines exposées sont:

Machine à folioter les registres & Copies de Lettres

Encre Humide à main

Presse Autographique

Encre à Balancier

Presses à Copier grand Format

Le Catalogue indique les autres Machines que nous construisons pour Imprimeurs, Papetiers, Relieurs et pour Ceinturiers, Apprêteurs Relieurs

Le 7 Juillet 1873

Monon & deparre

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*





# NOUVELLE MACHINE

CONCASSEUR OSCILLANT

**A BROYER LE LIN ET LE CHANVRE**

BRÉVETÉE

en Russie. — Angleterre. — Irlande. — France. Belgique. — Autriche. — Italie et Amérique.

INVENTÉE

PAR M. LE DOCTEUR COLLYER, D'AMÉRIQUE.

Vice-président de l'institut des inventeurs de la Grande-Bretagne. — Ancien professeur de chimie. — Ancien président de la société ethnologique de Cincinnati; commissionnaire spécial de la société anthropologique de Londres, à l'exposition universelle de Paris, en 1867; président de la IV^e classe à l'exposition internationale de Londres, de 1862; — médecin principal à l'hôpital des cholériques de Mexico et à l'hôpital de la Marine, à la Nouvelle-Orléans.

Auteur de la découverte de l'Anesthésie; de l'Electro-biologie; de l'Hallucination mentale induite; du magnétisme phrénologique.

Auteur de la Physiologie du cerveau et du système nerveux; de l'Apparence corporelle des pensées, de la Psychographie; de l'Histoire de l'Anesthésie; des Mystères de l'élément vital, etc., etc.



Toutes les machines à broyer le lin et le chanvre ont été construites jusqu'à présent d'après le principe suivant: pour séparer la fibre textile de la paille, on a cherché à **écraser** la tige, en la soumettant à une pression ou un choc violents, entre des rouleaux de fer.—De cette façon de procéder, il résulte trois inconvénients:

1^o Le travail est mal fait; la fibre est très-mal préparée: au lieu d'être en longs rubans ondulés, et composés de brins parallèles et intacts, ces fibres sont froissées, plissées sur elles-mêmes avec des angles brusques, embrouillées, et quelques-unes déjà cassées sur un ou plusieurs points de leur longueur. La teilleuse agissant ensuite sur de pareilles fibres, achève d'en briser la plus grande partie, de sorte qu'au lieu de longs brins souples et soyeux, on n'a que des brins courts et fatigués, en même temps que le déchet en étoupes est très-considérable.

2^o Pour exercer une semblable pression sur les tiges de lin, il faut déployer une force énorme, qui demande des machines compliquées, et des machines à vapeur initiales d'une grande puissance. Il est impossible avec un tel principe d'avoir aucune machine pouvant marcher à la main.

3^o Qui ne comprend que la conséquence de cette grande force motrice est encore d'user rapidement l'engrenage de la machine elle-même, de briser les dentelures, et de mettre le tout hors d'usage après un court service?

### La nouvelle machine du docteur Collyer

est basée sur un autre principe: au lieu de séparer violemment la fibre de la paille en **écrasant** la tige, elle agit sur elle par un simple et léger mouvement de **frottement**, dont on peut avoir une idée exacte, en frottant quelques tiges entre la paume des deux mains.

D'après ce qui précède, les conséquences de ce mode d'opérer sont faciles à comprendre:

1. Les fibres textiles parfaitement séparées de la paille, au sortir de la machine, sont intactes dans toute leur longueur. Elles se présentent sous l'aspect de **longs rubans, souples et soyeux, régulièrement ondulés, sans aucun angle brusque**. Le travail de la teilleuse est simplifié d'autant; après quelques coups de battoir, toute la paille tombe, et les flocons de fibres ne laissent échapper qu'une quantité infiniment minime d'étoupes. D'après les calculs faits par M. Lagae-Crombet, à Courtrai, dans les ateliers duquel la machine fonctionne depuis deux ans, l'économie réalisée ainsi sur la matière première par la diminution des étoupes est d'au moins 20 pour cent.

2. La force nécessaire pour mettre en mouvement cette machine est si peu considérable, qu'on peut difficilement s'en faire une idée sans essayer de faire manœuvrer soi-même la machine. Sous ce rapport, on peut dire, qu'après les diverses

Veuf machines для трепания льна и пеньки были до сих пор устроены следующим образом: чтобы отделить придиальное волокно от соломы, старались **раздавить** стебель, подвергая его насильственному давлению между желтыми валиками; от этого происходили три неудобства:

1) Работа дурно исполнена; волокно весьма плохо приготовлено: вместо длинных, волнистых лент из параллельных и цельных нитей волокно это было смято, собрано между собою грубыми узлами, запутано, и часто даже порвано в одном или нескольких местах своей длины. Чесалка действуя потом на подобное волокно кончает тем, что перерывает большую часть оно, так что вместо длинных, гибких и шелковистых нитей получаются короткие и неровные, и вместе с тем убыль пеньки весьма значительна.

2) Дабы произвести подобное давление на стебельки, необходимо употребить огромную силу, которая требует сложных машин, и даже паровых машин большого размера. При таком способе невозможно иметь никакой ручной машины.

3) Всякому понятно, что следствие такой большой силы производить частую остановку машины, порчу зубчиков и разстройство всего после короткого употребления.

### Новая машина доктора Колльер

основана на других принципах: вместо того чтобы насильственно отделить волокно от соломы, **раздавливая** стебель, она действует на него простым и легким движением **трения**, о котором себе можно представить вѣрное понятие, взявши несколько стебельков и растирая оные в ладонях рук.

По предыдущему, весьма легко понять следствие такого образа действия.

1) Придиальное волокно хорошо отделенное от соломы, по выходе из машины, представляется одинаково ровным по всей своей длине, в виде **долгих лент, гибких, шелковистых и волнистых без всякого грубого узла**.

Работа трепалки на столько упрощена, что после нескольких ударов, вся солома отпадает и при отделении чистого волокна теряется только самая ничтожная часть пеньки.

По изчислению сделанному Г. Лаго-Бромбе в Куртрѣ, въ заведѣніяхъ коего машина эта действуетъ два года, прибыль достигнутая такой обработкой сырыхъ произведеній, составляетъ по крайней мѣрѣ 20 процентовъ сбереженія пеньки.

2) Сила, требуемая для приведенія въ дѣйствіе этой машины, такъ незначительна, что весьма трудно вообразить

modifications que l'inventeur a apportées successivement dans l'engrenage, la machine du docteur Collyer a atteint un degré de perfection qui ne peut pas être dépassé: la force motrice est réduite à sa plus simple expression. Ce perfectionnement a une portée immense principalement pour la Russie. Il permet en effet à chaque paysan ou petit propriétaire de posséder une **machine à la main** qu'un enfant même peut faire manœuvrer. Avec cette machine d'un prix relativement très-faible, le paysan pourra préparer par jour 150 livres environ de lin marchand, au lieu de 15 livres qu'il prépare aujourd'hui par les moyens actuellement usités. En outre, lin et étoupe, tout est beaucoup mieux préparé et se vend plus cher sur le marché.

3. Enfin, une considération qui n'est pas d'une moins haute importance est celle-ci: la machine du Dr Collyer, en raison du peu de force motrice qu'elle demande, ne se déränge, ni ne se casse, ou peut dire jamais. Elle peut travailler un grand nombre d'années, sans avoir besoin même de réparations.

Donc en résumé:

**Economie sur la matière première;**  
**Economie sur la main-d'œuvre;**  
**Economie sur les ustensiles.**

Une nouvelle **teilleuse** marchant avec le pied, et d'une grande simplicité, achève le travail de ces broyeuses.

себѣ, не испытавши маневрированіе машины самому. Въ этомъ отношеніи, можно сказать, что послѣ разныхъ измѣненій, которыя изобрѣтатель принялъ, машина доктора Колльеръ достигла той степени совершенства, выше котораго быть не можетъ. Усовершенствованіе это имѣетъ огромное значеніе въ особенности для Россіи.

Каждому крестьянину или незначительному владѣльцу возможно приобрести эту **ручную машину**, которую даже дитя можетъ привести въ дѣйствіе. Посредствомъ этой машины, цѣна которой сравнительно очень не высока, крестьянинъ можетъ выработывать ежедневно около 150 фунтовъ льна, готоваго для продажи, вмѣсто 15 фунтовъ, который онъ выработываетъ теперь принятымъ способомъ. При этомъ ленъ и сѣнька гораздо лучше приготовлены, и на рынкѣ продаются дороже.

3) Наконецъ, необходимо обратить вниманіе на слѣдующее: не смотря на то, что машина д-ра Колльеръ требуетъ такъ мало силы, машина эта не разстроивается и, можно сказать, никогда не ломается. Она можетъ работать нѣсколько лѣтъ сряду, не требуя даже поправокъ.

Слѣдовательно вкратцѣ сказать:

**Экономія на сырыхъ произведеніяхъ;**  
**Экономія на ручную работу;**  
**Экономія на инструменты**

Вотъ преимущества нашей машины.

Новая **чесалка**, приводимая въ дѣйствіе посредствомъ ноги, весьма проста, она довершаетъ работу трепалки.

### Десятилѣтняя привилегія для Россіи продается.

Всѣ эти машины, по простотѣ ихъ устройства, могутъ быть фабрикованы въ Россіи по очень умѣреннымъ цѣнамъ.

Adresser:

**D^r Collyer exposition de Moscou.**

M. M^{rs} Burjam et C^o Vassili ostrow 5^{me} ligne maison 10 St.-Petersbourg.

M. M^{rs} Lecocq et Barbier constructeurs à Anvers Belgique.

Адресоваться:

**Д-ръ Колльеръ на выставкѣ въ Москвѣ.**

Гг. Бурьямъ и К^o Васильевскій островъ 5-я линія № 10 въ С.-Петербургѣ.

M. M^{rs} Lecocq et Barbier constructeur à Anvers Belgique.

modifications que l'on a apportées successivement dans  
l'appareil la machine de Jackson est devenue tellement  
difficile à décrire que l'on a dû se contenter de dire  
qu'elle est une machine à vapeur à cylindre horizontal  
à double effet. Elle est mue par la vapeur d'eau  
chauffée dans une chaudière à feu nu. Le piston  
est actionné par la vapeur qui agit alternativement  
des deux côtés. Le mouvement est transmis à une  
manivelle qui agit sur un arbre à vapeur. Ce  
moteur est employé pour actionner une pompe  
à vapeur qui sert à élever l'eau dans les mines.

Il faut une considération particulière à cet égard  
l'importance est celle-ci la machine de Jackson est  
du genre de celles qui sont employées dans les  
usines à vapeur. Elle est mue par la vapeur  
chauffée dans une chaudière à feu nu. Le piston  
est actionné par la vapeur qui agit alternativement  
des deux côtés. Le mouvement est transmis à une  
manivelle qui agit sur un arbre à vapeur. Ce  
moteur est employé pour actionner une pompe  
à vapeur qui sert à élever l'eau dans les mines.

**Decret impérial sur le régime des mines**  
Le 27 mai 1864. Le Sénat a adopté le décret  
impérial sur le régime des mines. Ce décret  
a pour objet de réglementer l'exploitation  
des mines de charbon de terre et de houille  
dans l'empire russe. Il est divisé en dix  
articles. Le premier article dispose que  
l'exploitation des mines de charbon de terre  
et de houille est soumise à la surveillance  
de l'État. Le deuxième article dispose que  
l'État a le droit de concéder l'exploitation  
des mines de charbon de terre et de houille  
à des particuliers. Le troisième article  
dispose que l'État a le droit de révoquer  
la concession accordée à un particulier  
si celui-ci ne satisfait pas aux conditions  
prescrites par le décret. Le quatrième  
article dispose que l'État a le droit de  
exproprier les mines de charbon de terre  
et de houille appartenant à des particuliers  
pour des besoins d'État. Le cinquième  
article dispose que l'État a le droit de  
accorder des concessions pour l'exploitation  
des mines de charbon de terre et de houille  
à des étrangers. Le sixième article  
dispose que l'État a le droit de révoquer  
la concession accordée à un étranger  
si celui-ci ne satisfait pas aux conditions  
prescrites par le décret. Le septième  
article dispose que l'État a le droit de  
accorder des concessions pour l'exploitation  
des mines de charbon de terre et de houille  
à des particuliers et à des étrangers  
dans les provinces de Sibirie et de Turkestan.  
Le huitième article dispose que l'État  
a le droit de révoquer la concession  
accordée à un particulier ou à un étranger  
dans les provinces de Sibirie et de Turkestan  
si celui-ci ne satisfait pas aux conditions  
prescrites par le décret. Le neuvième  
article dispose que l'État a le droit de  
accorder des concessions pour l'exploitation  
des mines de charbon de terre et de houille  
à des particuliers et à des étrangers  
dans les provinces de Sibirie et de Turkestan  
à titre temporaire. Le dixième article  
dispose que l'État a le droit de révoquer  
la concession accordée à un particulier  
ou à un étranger dans les provinces  
de Sibirie et de Turkestan à titre  
temporaire si celui-ci ne satisfait pas  
aux conditions prescrites par le décret.

Важнейшим изобретением в области паровых машин  
является машина Джексона. Эта машина  
представляет собой паровый двигатель  
горизонтального цилиндра с двойным ходом.  
Она приводится в движение паром, нагретым  
в котле. Поршень действует попеременно  
с обеих сторон. Движение передается  
через кривошип на вал паровой машины.  
Этот двигатель применяется для привода  
паровой насосной машины, служащей  
для подъема воды в шахтах.

Важнейшим изобретением в области паровых машин  
является машина Джексона. Эта машина  
представляет собой паровый двигатель  
горизонтального цилиндра с двойным ходом.  
Она приводится в движение паром, нагретым  
в котле. Поршень действует попеременно  
с обеих сторон. Движение передается  
через кривошип на вал паровой машины.  
Этот двигатель применяется для привода  
паровой насосной машины, служащей  
для подъема воды в шахтах.

**Декрет Императора на Высочайшем Имени**  
27 мая 1864 года. Сенат принял Императорский  
декрет о режиме горных работ. Этот декрет  
имеет целью регламентировать эксплуатацию  
горных работ каменного угля и железной руды  
в империи. Он состоит из десяти статей.  
Первая статья устанавливает, что  
эксплуатация горных работ каменного угля  
и железной руды находится под надзором  
государства. Вторая статья устанавливает,  
что государство имеет право предоставлять  
эксплуатацию горных работ каменного угля  
и железной руды частным лицам.  
Третья статья устанавливает, что государство  
имеет право отозвать концессию, данную  
частному лицу, если последнее не выполнит  
условий, предписанных декретом. Четвертая  
статья устанавливает, что государство имеет  
право экспроприировать горные работы каменного  
угля и железной руды, принадлежащие частным  
лицам, для государственных нужд. Пятая  
статья устанавливает, что государство имеет  
право предоставлять концессии на эксплуатацию  
горных работ каменного угля и железной руды  
иностранцам. Шестая статья устанавливает,  
что государство имеет право отозвать  
концессию, данную иностранцу, если последний  
не выполнит условий, предписанных декретом.  
Седьмая статья устанавливает, что государство  
имеет право предоставлять концессии на  
эксплуатацию горных работ каменного угля  
и железной руды частным лицам и иностранцам  
в Сибири и Туркестане. Восьмая статья  
устанавливает, что государство имеет право  
отозвать концессию, данную частному лицу  
или иностранцу в Сибири и Туркестане,  
если последнее не выполнит условий,  
предписанных декретом. Девятая статья  
устанавливает, что государство имеет право  
предоставлять концессии на эксплуатацию  
горных работ каменного угля и железной руды  
частным лицам и иностранцам в Сибири  
и Туркестане на временный срок. Десятая  
статья устанавливает, что государство имеет  
право отозвать концессию, данную частному  
лицу или иностранцу в Сибири и Туркестане  
на временный срок, если последнее не выполнит  
условий, предписанных декретом.

Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях

Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях

Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях  
Экономия в сырых произведениях

# BARLOW'S PATENT DRAHTLITZEN FÜR WEBEREI.

THOMAS BARRAGLOUGH, MANCHESTER.



FIG. 1

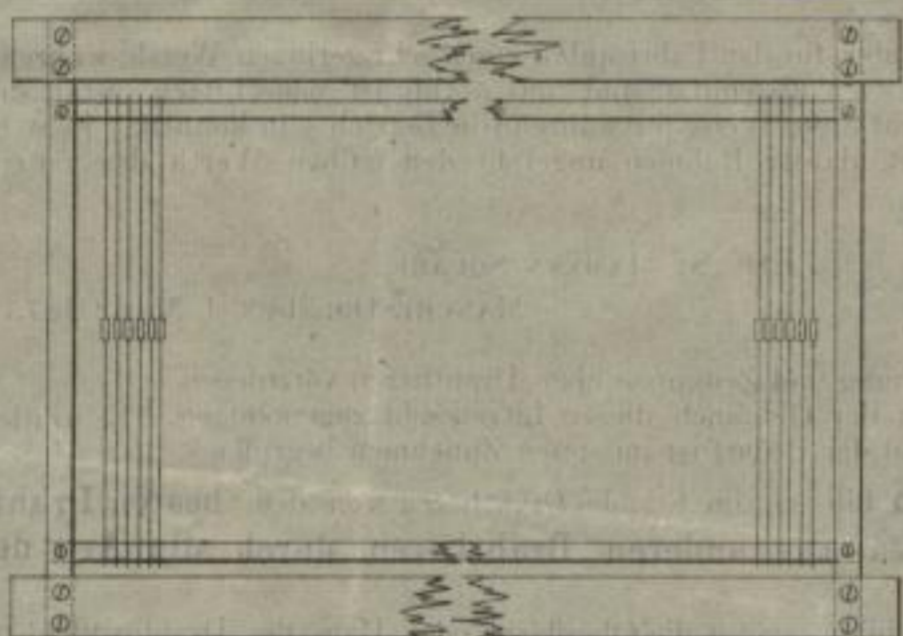


FIG. 2



FIG. 3

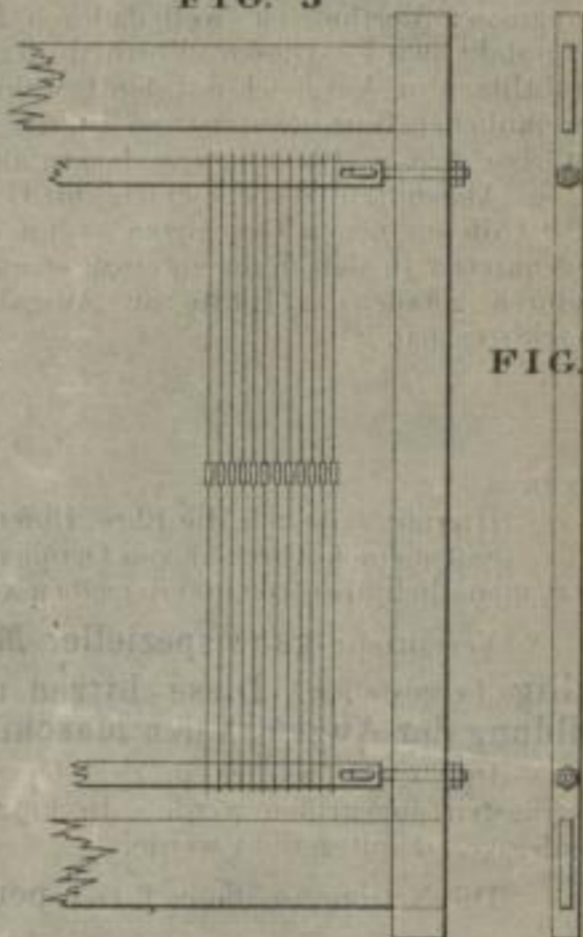


FIG. 4

FIG. 5



FIG. 6

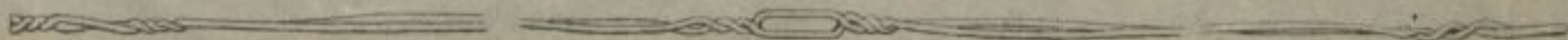


Fig. 1 stellt einen Webergeschirrrahmen mit biegsamen Stahlenden für schmale Stühle dar.

Fig. 2. Seitenansicht desselben.

Fig. 3 stellt einen Webergeschirrrahmen mit hölzernen Endstücken für breite Stühle dar.

Fig. 4. Seitenansicht desselben.

Fig. 5 und Fig. 6 zeigen die Form des Kettenauges und der Endschlinge einer Litze. Das Kettenauge wird für verschiedene Zwecke in verschiedenen Grössen ausgeführt.

Jeder Fabricant von gewebten Stoffen, sei es in Baumwolle, Kamm- oder Streichwolle, Flachs oder Seide hat erfahrungsgemäss gewisse Schwierigkeiten in Beziehung auf die Litzen. Diese Schwierigkeiten sind hauptsächlich folgende:—

A. Die Nothwendigkeit eine grosse Anzahl von Reservelitzen zu haben, da jeder Satz, Theilung oder Auswechslung des Weberkamms (Riethlattes) verschiedene und zwar ganz bestimmte Sätze von Litzen erfordert.

B. Die grosse Abnutzung der von Garn hergestellten Litzen und die Zerstörung derselben durch Nässe und Motten.

C. Das Zerreißen der Litzen und die daraus folgende Betriebsstörung des Stuhles, was die Produktion vermindert und schlechte Stellen in dem Gewebe verursacht.

Schon seit vielen Jahren hat man sich bemüht Drahtlitzen zu fabriziren, alle Versuche haben jedoch bis jetzt fehlgeschlagen, weil man nicht vermochte, das Kettenauge so herzustellen, dass es für den Faden eine vollständig glatte Fläche biete.

Es ist dies nun gelungen; mittelst ganz spezieller Maschinen werden jetzt Drahtlitzten hergestellt, welche mit Vortheil für Ketten jeder Art, sei es grobe Wolle, Hauf oder feinste Seide, angewendet werden. Die Augen dieser Litzten sind so beschaffen, dass Knoten und ungleich dicke Stellen in der Kette ganz leicht durchpassiren können. Der Draht präsentirt in jedem Theile des Auges (in und auswendig) eine vollständig glatte Fläche, und können daher weiche und schlechte Ketten mit diesen Litzten gewebt werden.

Wenige Worte werden genügen um den weiteren Vortheil und Nutzen dieser neuen Litzten zu beleuchten. Da jede Drahtlitze vollständig unabhängig von den übrigen ist, so ist es nicht mehr nöthig einen grossen Vorrath von Litzten zu halten, wie früher bei Anwendung von Garnlitzten unbedingt nöthig war.

Will man die Weite oder Feinheit des Weberkamms verändern, so ist bei Anwendung von Drahtlitzten kein frischer Litzensatz nöthig, weil diese, dadurch dass sie einzeln frei sind, sich selbst nach dem Satz und der Theilung des Weberkamms richten, und mit der grössten Leichtigkeit aus dem Satz genommen oder in den Satz neu eingesetzt werden können. Es ist bekannt, dass Verminderung der Reibung an den Kettenfäden ein grosser Vortheil ist, weil dadurch Brüche der Kettenfäden vermindert und daher ein besseres Fabricat hergestellt wird. Diesen Vortheil der geringeren Reibung der Kette im Litzenauge bieten diese neuen Drahtlitzten im Vergleich mit den gewöhnlichen Garnlitzten. Obgleich der Preis dieser Drahtlitzten höher als der gewöhnlicher Garnlitzten ist, so ist die Anwendung derselben doch viel economischer, da die Erfahrung gezeigt hat, dass sie 8 bis 10 mal länger dauern als Garnlitzten.

Abgenützte Webeschirre mit Garnlitzten haben für den Fabricanten einen sehr geringen Werth, während es bei diesen neuen Geschirren, wenn die Drahtlitzten abgenutzt sind, nur nöthig ist, neue Litzten anstatt der abgenutzten in den Rahmen einzusetzen, welche auf diese Weise fortwährend in Betrieb sein können. Es wird dadurch gerade die Hälfte an Ausgaben erspart, da der Rahmen ungefähr den halben Werth des ganzen Geschirres hat.

10, ST. JAMES'S SQUARE,

MANCHESTER, DEN 1 MÄRZ 1873.

HERR

Hiermit habe ich die Ehre, Ihnen Beschreibung und Zeugnisse über Drahtlitzten vorzulegen. Seit meinem Circular von October 1872 hat der Gebrauch dieser Litzten sehr zugenommen. Es werden jetzt monatlich über 400,000 derselben verkauft und der Bedarf ist im steten Zunehmen begriffen.

Mittelst ganz spezieller Maschinen bin ich im Stande Drahtlitzten von dem besten Draht, billig herzustellen. Diese Litzten übertreffen alle anderen Drahtlitzten durch die Art der Bildung der Augen in den Maschinen.

Die Augen werden in zwei Operationen gebildet, damit die Oberfläche oder Haut des Drahtes nicht im Geringsten angegriffen werde. In Folge dessen können die feinsten Kettenfäden (Wolle, Baumwolle, Flachs, Seide, &c.) damit gewebt werden.

Die Nettopreise dieser Litzten per Tausend ohne Rahmen sind wie folgt:—

Birmingham Drahtnummer.	9" engl. lang.	13" engl. lang.
27.	5sh. 3d.	6sh. 0d.
26.	5 „ 3 „	6 „ 0 „
25.	5 „ 3 „	6 „ 0 „
24.	5 „ 9 „	6 „ 9 „
23.	6 „ 3 „	7 „ 6 „
22.	7 „ 0 „	8 „ 6 „

9" lang für Baumwolle, Leinen, Kammgarn, und Seide.

13" lang für Wolle, Hauf, & Jute.

Bei der ersten oder Probebestellung dieser Litzten würde ich Ihnen rathen dieselben mit Rahmen zu bestellen, um die bewährteste Construction der Rahmen für diese Litzten kennen zu lernen. Die weiter nöthigen Rahmen können Sie dann selbst anfertigen lassen, und werden Ihnen die von England bezogenen Rahmen als ein zweckmässiges Modell dienen. Bei etwaiger Bestellung bitte ich Sie mir möglichst genaue Angaben über Breite der Kette im Geschirre, Anzahl der Litzten, Rahmen, etc., zu machen.

Indem ich mich der Hoffnung hingebe, dass Sie sich veranlasst sehen werden, mir recht bald einen Probeauftrag zu geben, welcher gewiss zu weiteren Bestellungen führen wird,

zeichne ich

mit aller Hochachtung,

THOS. BARRACLOUGH.

Da die Einführung dieser Litzten auf dem Continent eine beträchtliche Anzahl Versuche and daher kleinere Probebestellungen mit sich gebracht hat, erlaube ich mir zu bemerken, dass Bestellungen, welche von Fabrikanten herrühren, mit denen ich nicht in steter Geschäftsverbindung stehe, comptant gegen Factura zu bezahlen sind. Correspondenz wird franco erbeten.



# CABOURG.

FOURNISSEUR DES ARMÉES FRANÇAISES & ÉTRANGÈRES

BREVETÉ S.G.D.G. EN FRANCE & A L'ÉTRANGER

74, Rue S^t Honoré & Passage du Saumon, 22 et 18

**PARIS**

Seul Système adopté  
par les Gouvernements  
Russe & Ottoman  
dans les Ateliers du  
Ministère de la Guerre.



Vente de fil de laiton  
spécial pour l'emploi  
de ces machines.



Machine Horizontale  
spéciale pour visser  
la Chaussure.  
Grande Vitesse  
faisant le double de  
travail des autres  
Systèmes  
et plus solide.

Nouvelle Bigorne  
qui permet de visser  
les bottes sans qu'il  
soit nécessaire d'en  
retrousser les tiges.

**PETIT MODÈLE 450!**

**GRAND MODÈLE 650!**

**AVIS:** Une seule machine et un seul homme fournissent 100 paires par jour, sans perte de laiton

Depuis longtemps déjà la question de la chaussure à vis est résolue; supérieure en tous points à la chaussure clouée sous le double rapport de la solidité et de la légèreté, elle se prête aussi à toute la délicatesse de forme et d'exécution et au fini de la chaussure cousue, dont elle surpasse la solidité et la durée.

Avec mes Machines, d'une construction très-simple, ne laissant à redouter aucun dérangement, par conséquent exemptes de réparations, ce qui est reconnu aujourd'hui par plus de 200 fabricants de tous ordres qui en ont fait l'acquisition à l'aide du dessin et de l'instruction, on peut apprendre soi-même à les faire fonctionner. Une garde mobile, placée au nez de la machine sert à guider le visseur tout en marquant l'espace que l'on désire qu'il y ait entre chaque vis. Le grand avantage qu'offre ces Machines vient de ce que ces bobines, pouvant contenir deux cents mètres de laiton, permet d'obtenir des chaussures vissées qui reviennent à 6 centimes la paire pour dames, et 10 centimes pour hommes. Aucun pointage en cuivre ne peut se faire à ce prix.

Pour la chaussure mince, un tour de manivelle suffit pour mettre une

vis, pour la moyenne il en faut deux et pour la grosse trois. Aussitôt que l'on sent que la vis touche la forme, ce qui est indiqué par la résistance qu'éprouve le laiton, on appuie sur la pédale avec le pied, ce mouvement opère d'un seul coup la coupe du laiton et relâche la pression qu'on retrouve aussitôt en élevant la pointe du pied et en appuyant sur le talon. Chaque Machine taraude sa vis, la pose, la rive et la coupe au ras du cuir, les seules qui donnent ce résultat sans perdre de laiton.

Le vissage se fait sur forme et hors forme avec la même vitesse. Cinq minutes suffisent pour visser une paire de chaussures. — Prix : **1,000 francs.**

Il est reconnu que la chaussure à vis, doit, dans un temps très-rapproché, remplacer la chaussure cousue, et comme mon système ne nécessite, depuis les chaussures les plus petites jusqu'aux plus grandes, aucun autre outillage que des formes ferrées, on ne peut mettre en doute que tous les fabricants comprenant leurs intérêts et celui du consommateur ne fassent acquisition de ces Machines, qui résolvent le double problème depuis longtemps cherché dans la chaussure : **Économique, Solidité.**

S'adresser à l'Inventeur, M. CABOURG, RUE SAINT-HONORÉ, 74, où l'on peut voir fonctionner ces Machines, de huit heures du matin à huit heures du soir.

12 MÉDAILLES  
D'HONNEUR & D'OR

# CABOURG

FOURNISSEUR DES ARMÉES FRANÇAISES & ÉTRANGÈRES  
BREVETÉ S.C.D. EN FRANCE & À L'ÉTRANGER  
N. Rue d'Honneur & Passage du Saumon, 22 et 18

PARIS

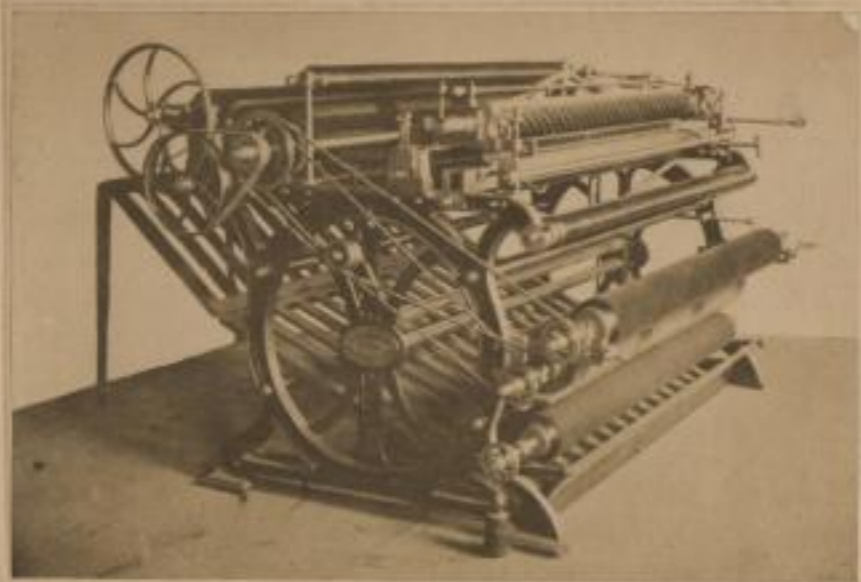


GRAND MODÈLE 650

PETIT MODÈLE 450

AVIS...  
Les machines à vapeur...  
Ces machines...  
Le grand modèle...  
Le petit modèle...  
Ces machines...  
Le grand modèle...  
Le petit modèle...  
Ces machines...  
Le grand modèle...  
Le petit modèle...





**SLUB**

Wir führen Wissen.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ



SLUB

Wir führen Wissen.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Douze Premiers Prix, Médailles d'Or et d'Argent aux Expositions de Paris 1867, Lyon 1872  
NIMES, BAYONNE, BORDEAUX, CHAMBERY, ROANNE  
Deux Diplômes d'Honneur

# TURBINES CENTRIFUGES PERFECTIONNÉES

POUR LES

## FABRIQUES ET RAFFINERIES DE SUCRE

SUPÉRIORITÉ SUR TOUS LES AUTRES SYSTÈMES

Premier Prix. — Médaille d'Argent

A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1867

La plus haute Récompense pour les Turbines centrifuges

Un Diplôme d'Honneur de l'Académie nationale, Paris 1867

Un Diplôme d'Honneur à l'Exposition de Lyon 1872

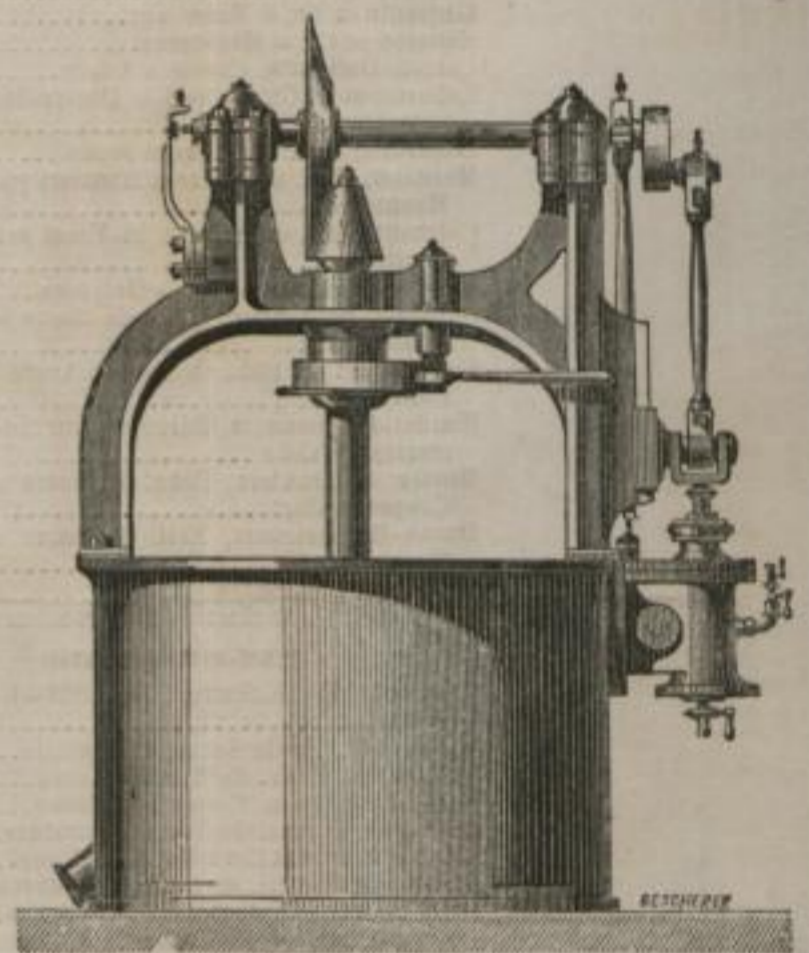
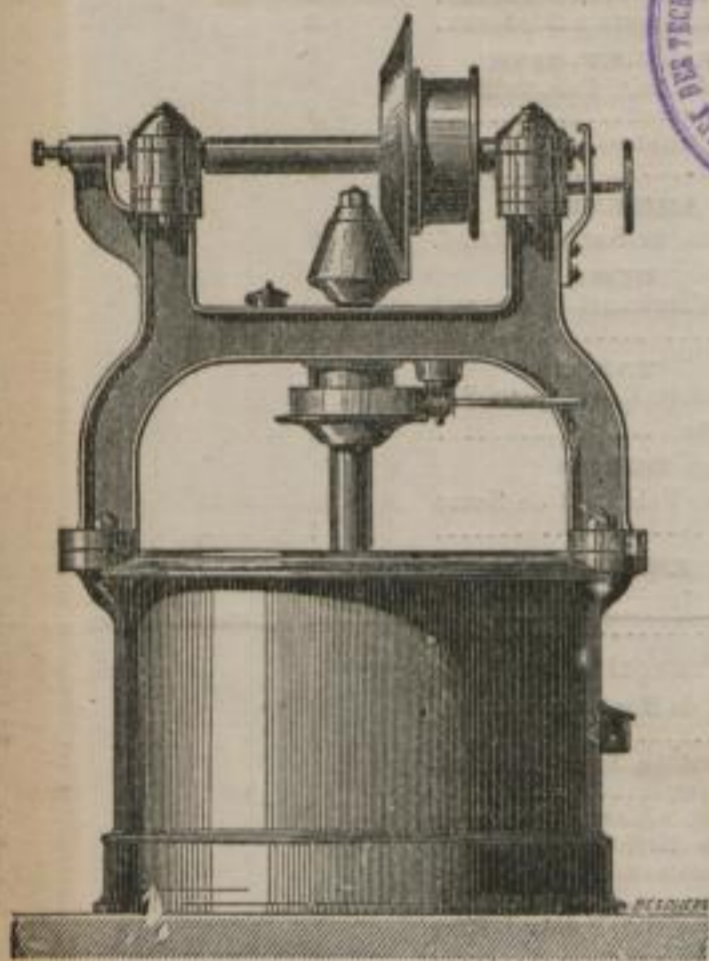
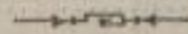


### NOUVELLE TURBINE

PERFECTIONNÉE

à mouvement en-dessous

BREVETÉ S. G. D. G.



BUFFAUD FRÈRES, CONSTRUCTEURS A LYON

Spécialité pour la construction des Machines à vapeur fixes et transportables

A DÉTENTE VARIABLE

TROIS PREMIERS PRIX : MÉDAILLES D'OR

Nos appareils se recommandent d'abord par la **simplicité**, la **perfection** et la **solidité** de leur construction, à laquelle nous apportons toujours les plus grands soins dans tous les détails.

Nous construisons **trois systèmes** de Turbines pour les sucreries. Le premier est l'appareil à **courroie**, avec cône de friction, auquel nous avons appliqué un **nouveau mode de débrayage instantané**, caractérisé surtout par la suppression de la poulie-folle et par l'isolement du cône moteur. Pour effectuer ce débrayage, nous avons de plus ajouté à la partie supérieure, un **frein circulaire** qui rend facile et prompt l'arrêt de la turbine.

2° La **Turbine nouvelle à mouvement en-dessous**, également à débrayage instantané, laissant la partie supérieure entièrement libre tout en réalisant une solidité extraordinaire.

3° La **Turbine à moteur direct**, caractérisée par l'application de la force motrice au **moyen d'un cylindre à vapeur solidaire avec la cuve** et supprimant ainsi tous les frais de transmissions intermédiaires. Cet appareil peut s'établir indistinctement dans toute usine possédant un générateur de vapeur, sans frais d'installation, sans poulie, arbres, paliers, courroies, etc. Il réalise une grande économie en évitant tous les frottements que produisent les transmissions et l'entretien coûteux qu'elles nécessitent.

Nous avons combiné, pour ces trois systèmes de turbines, des perfectionnements d'une importance capitale, portant principalement sur :

- 1° Une **nouvelle disposition de pivot**, annulant complètement les vibrations, et permettant d'abrégier le travail de turbinage par une augmentation de vitesse.
- 2° Un **palier compensateur**, appliqué à l'arcade en fonte, pour maintenir le collet supérieur de l'arbre vertical en permettant de **compenser graduellement** l'usure des conssinets.
- 3° Un **nouveau système de paliers graisseurs** pour l'arbre horizontal.
- 4° **Garde-graisse.**
- 5° Enfin une **Nouvelle garniture en tôle de cuivre perforé pour les tambours mobiles**, réalisant un rendement de 10 0/0 de plus que la toile métallique ordinaire.

En raison de ces divers perfectionnements, nos trois systèmes se recommandent d'eux-mêmes à l'attention spéciale de tous les fabricants et raffineurs de sucre; aussi croyons-nous ne pas devoir insister plus longuement sur les mérites bien connus de nos appareils

**PRIX DES TURBINES POUR SUCRERIE**

Avec toile métallique ordinaire..... A courroie et mouvement en-dessus. 1,300 fr. | A courroie et mouvement en-dessous. 1,350 fr. | A moteur direct. 2,200 fr.  
 Avec nouvelle garniture en tôle de cuivre perforé..... 1,240 » | ..... 1,390 » | ..... 2,240 »  
 Nos turbines sont livrées toutes montées, après **marcbe irréprochable** dans nos ateliers. La pose, alors, consiste simplement à les niveler et sceller sur leur fondation au moyen de quatre boulons.  
 Ces Appareils pour la France sont vendus *franco* d'emballage, pris à nos ateliers.  
 Les prix ci-dessus s'appliquent à des turbines dont le tambour mobile a 0,75 centimètres de diamètre. **La vitesse de rotation de 1.300 tours par minute.**  
 Nous établissons aussi, sur commande, tous les autres diamètres qu'il conviendrait aux clients de nous demander.  
 Pour les Colonies et l'Étranger, un emballage coûte 25 fr. ou 50 fr., suivant le système.  
 Nos conditions de paiement pour la France sont la moitié de la somme à la livraison, moitié en un règlement à 90 jours, sans escompte, ou la totalité au comptant à la livraison, escompte 2 %.  
 Nous nous chargeons de la pose en traitant à forfait aux conditions habituelles.

**POUS CES PRIX SONT AUGMENTÉS DE 10 POUR CENT**

**TOUS CES PRIX SONT AUGMENTÉS DE 10 POUR CENT**

**Liste générale des Fabricants et Raffineurs de sucre, pourvus de nos Turbines, ainsi que les noms des Constructeurs s'occupant de sucrerie, qui nous ont honorés de leur confiance.**

MM.	NORD	MM	Report.....	134	Report.....	301
Parsy Frères, F ^{rs} de Sucre à Anneulin près Lille.....	2	Gobet-Colle et C ^e , Fabric. de Sucre à Miraumont.....	2	Pouderoux et Maugin, Constr. pour Sucrieries, à Paris.....	1	
Du Rieux, ingénieur à Lille.....	3	Forget et C ^e , Fabricants de Sucre à Doing.....	1	Barbier, Chimiste, pour une Sucrierie des Colonies, à Paris.....	1	
I ^{re} Farineau Baudet et Boire, C ^{es} à Lille	5	Blanchart, Fabric. de Sucre à Bernes..	2	<b>ISÈRE</b>		
Mairesse et Wanacker, F ^{rs} de Sucre à Cambrai, près Cambrai.....	2	Coquin, Galland et C ^e , Fabricants de Sucre à Cartigny.....	1	Camichel, F. de Sucre à la Tour-du-Pin	1	
Debievre et Wanquier, C ^{es} à Lille.....	2	Carpeza, Lenun et C ^e , Fabricants de Sucre à Hervilly.....	1	<b>GIRONDE</b>		
Candeliez, F ^{rs} de Sucre à Graincourt-les-Havrincourt.....	1	Vion et C ^e , Fabricants de Sucre à Ste-Emilie.....	1	Abribat Frères, Raffineurs à Bordeaux.	3	
Dujardin et C ^e , à Masnières.....	2	Saguir et C ^e Fabricants de Sucre à Saint-Denis.....	1	Faure Frères, Raffineurs à Bordeaux.	3	
Saussoy et C ^e , à Masnières.....	2	Caillate, Fabricant de Sucre à Mailly.	2	<b>SEINE-ET-OISE</b>		
Carion-Delmotte, Cons ^{rs} à Anzin.....	1	Bédu-Gondry, mécanicien, à Ham.....	1	Legru Père et Fils et C ^e , Fab. de Sucre à Mareil-en-France.....	3	
Lebanneur et C ^e , Cons ^{rs} à Dorignies, près Douai.....	4	Leroy et C ^e , Fabr. de Sucre à Hem-Monacu.....	2	Paul Corbin, Fabricant de Sucre à Magny.....	3	
Dujardin, Fab. de Sucre à Seclin.....	2	Crépin et C ^e , Fabricants de Sucre à Ribémont.....	4	<b>ARDENNES</b>		
Mansion, Fab. de Sucre à Banteux par Masnières.....	3	Lubin et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Berres....	1	Jacotin et C ^e , Fab. de Sucre à Reithel.	5	
Colmant, Fab. de Sucre à St-Vaast par Cambrai.....	2	Dufour et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Mailly-Maillet.....	1	<b>EURE</b>		
Hary et C ^e , F. de Sucre, à Doignies...	1	Didier, Derivaise, Defay et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Quincy-Basse.....	2	D'Osmoy et C ^e , Fabricants de Sucre à Fontenay.....	3	
Gauthier-Boulangier, Fab. de Sucre à Masnières.....	1	Perret, Fabr. de Sucre, à Roye.....	2	<b>TARN</b>		
Lussigny et C ^e , Fab. de Sucre à Angle-Fontaine.....	3	Lefebvre-Delandre, F. de Sucre à Albert	3	Schabavert et Fourès, Const. pour Sucrierie, à Castres.....	8	
Baudet-Farineau, et Boire C ^{es} pour Sucrieries, à Lille.....	1	Lecomte-Sezille, F. de Sucre à Foulloy	1	<b>DOUBS</b>		
Duriez et Droulers, Fabr. de Sucre à Coppenansfort.....	1	<b>AISNE</b>			Bugnot-Colladon, Fabricant de Sucre à Besançon.....	1
Dantu-Dambricourt, Fab. de Sucre à Steene.....	2	Grare-Carrois, constr. à St-Quentin.	13	<b>ESPAGNE</b>		
Hallette, F ^{rs} de Sucre à Candry.....	4	Lecoq Frères et Villette, constr. à St-Quentin.....	58	Don Enrique de Gana, F. de Sucre à Bilbao.....	1	
Roger et C ^e F. de Sucre à Boistrancourt	1	Mariolle Frères, const ^{rs} à St-Quentin.	18	<b>Colonies Françaises et Etranger</b>		
<b>PAS-DE-CALAIS</b>						
Delecourt, F. de Sucre à Boisieux-aumont.....	3	Cungniez, F. de Sucre à Autremencourt.	3	Ed. de Bourran, de Bordeaux, pour la Guadeloupe.....	3	
Vallet et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Dainville..	2	Therry-Lefebvre et C ^e , Fabricants de Sucre à Montescourt.....	3	Anduze, Fabricant de Sucre, à Saint-Chamas (Antilles).....	2	
Leloup fils, Fabr. de Sucre à Arras.....	3	Devivaise, Fabric. de Sucre à Anizy-le-Château.....	1	Lelarge et Mignot, à Campos, province de Rio-Janeiro (Brésil).....	33	
Denis Pannequin, Cons ^{rs} à Béthune....	16	Caura-Debray, Fabricant de Sucre à Abhécourt.....	2	Guyot, à la Pointe-à-Pitre (Guadeloupe).....	2	
Levesque, Fabric. de Sucre à Lambres..	1	Giroud Fils et C ^e , Fabricants de Sucre à Ponchaux.....	2	De Richemond, à la Pointe-à-Pitre (Guadeloupe).....	3	
Libotte Frères et Cornille, C ^{es} à Lens..	5	Brugnon, Fab. de Sucre à Chevressis-les-Dames.....	112	Prévost, à Honolulu, Iles Sandwich (Océanie).....	1	
Tamboise, Fabric. de Sucre à Rouvroy	2	De Beffroy et C ^e , Fabricants de Sucre à Oisy par Etreux.....	2	Ch. Delacosta, à Campos (Brésil)....	35	
Dilly et et C ^e , F. de Sucre à Labassée.	2	Therry, Marlier et Cappart, Fabricants de sucre à Ponchaux.....	2	Fortuné Chabrier, Fabric. de Sucre à l'île Saint-Louis.....	1	
Delisse-Engrand, F. de Sucre à Bethune	1	Prévost, Flamment et Lempereur, F ^{rs} de sucre à Ronsoy.....	1	De la Roque, Fabr. de Sucre à l'île Saint-Louis.....	8	
Delisse-Engrand, F. de Sucre à Annay..	1	Decroix et Jada, Fabricants de Sucre à Quesy.....	1	Charles Dubois, Mécanicien à Campos (Brésil).....	1	
Jules Brasme et C ^e , à Mazingarbe.....	4	Legras-Midelette, F. de Sucre à Laon.	1	Diaz (Brésil).....	1	
Flamment, Const ^{rs} à Béthune.....	2	La Compagnie sucrière de Bautroux..	1	Jean Etchegoyen, Constr. à Campos (Brésil).....	6	
Lefebvre Frères, Fabric. de Sucre à Norrent-Fontes.....	1	Emile Théry, Fabricant de Sucre à Villers-Outreaux.....	3	Silva-Santo, F. de Sucre à Para (Brésil).	1	
Crespel-Pinta, Fabr. de Sucre à Arras	1	<b>CHER</b>			Baron, Fab. de Sucre à St-Pierre-de-la-Martinique.....	1
Hennebelle Frères, F. de Sucre à Lafosse	3	Renaudin, Fab. de Sucre à la Guerche.	1	<b>OISE</b>		
Yosbergue-Cappe F. de Sucre à Lambres	2	<b>OISE</b>			Louis Walkoff, Ingénieur à Kieff (Russie-Méridionale).....	68
L. Beauvois, F. de Sucre à Lapugnois..	2	Ducharron et C ^e , F. de sucre à Resson.	3	Jacquelin et Halès, Fabr. de Sucre à St-Denis (Ile de la Réunion).....	3	
Sénéchal et Hanon, Fab. de Sucre à Choques.....	1	Goumand, Decroix, Legru et C ^e , Fab. de Sucre à Vauciennes.....	1	Quenesson, Fabricant de Sucre à Fort-de-France (Martinique).....	2	
Demiaute, Fab. de Sucre à St-Léger..	4	Gallois et C ^e , Fabricants de Sucre à Francières.....	2	Dutau, Fabric. de Sucre à Nossi-Bé (Madagascar).....	3	
Defontaine, Fabr. de Sucre à Chérisy.	2	<b>AUBE</b>			William Bird, négociant à Londres, pour le Brésil.....	1
Dujardin, Fab. de Sucre à Fampoux..	2	Chattard et Peccarère, Fabr. de Sucre à Nogent-sur-Seine.....	3	<b>ANGLETERRE</b>		
Hanon, F. de Sucre à Nœux.....	2	<b>COTE-D'OR</b>			H. Leswarres, Constr. pour Sucrierie à Londres.....	3
Victor Fourcy, Constr. à Corbehem....	1	Régis Bouvet, Fab. de sucre à Aiserau.	2	<b>BELGIQUE</b>		
Lecouffe, Fab. de Sucre à Ramecourt, près St-Pol.....	2	<b>SEINE INFÉRIEURE</b>			La Compagnie sucr ^{re} de Barry-Maulde, province du Hainaut.....	3
F. Fruchard et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Avion	2	H. Haentjens et C ^e , raffineurs au Havre.	6	Bataille, Fabric. de Sucre à Basécle (Hainaut).....	3	
Toppart et Debailleul, Fab. de Sucre à Mareuil.....	3	A. Acher et C ^e , raffineurs au Havre..	4	<b>CHINE, HONG-KONG</b>		
E. Porion, F. de Sucre à Wardrecques.	1	Mazeline et C ^e , Constr. au Havre....	1	Aug. Heard, Fab. de Sucre.....	1	
Pamart et C ^e , Fabr. de Sucre à Gouy-sur-Bellone.....	1	<b>SEINE</b>			TOTAL.....	519
Iwans, Fab. de Sucre à Bibucourt.....	1	Kessler, Ing ^{rs} des Sucrieries agricoles à Paris, rue Eugénie (Champeret)..	2	<b>SOMME</b>		
A. Delaunay et C ^e , F ^{rs} de Sucre à Henin-Liétard.....	4	Basset, Chimiste, pour une Sucrierie des Colonies, à Paris.....	2	Normand et C ^e , Fabric. de Sucre à Dompierre.....	3	
<b>A reporter..... 134</b>						
<b>A reporter..... 301</b>						

**En dehors de ces noms 1600 turbines ont été livrées par notre Maison pour diverses industries.**

Douze Premiers Prix, Médailles d'Or & d'Argent, aux Expositions de Paris, 1867

LYON, BAYONNE, BORDEAUX, CHAMBERY, ROANNE

DIPLOMES D'HONNEUR : DE L'ACADÉMIE NATIONALE — PARIS, 1867 — LYON, 1872



PREMIER PRIX, MÉDAILLE D'ARGENT

A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1867

Pour les ESSOREUSES à moteur direct, à Courroie et à manivelles



**BUFFAUD FRÈRES**

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

LYON, chemin de Baraban, 27 & 29 (3^me arrondissement), LYON

FOURNISSEURS DES HOSPICES DE PARIS, LYON, ROUBAIX, TOURCOING, ETC.

DE LA LITERIE MILITAIRE, DES MANUFACTURES DE TABAC, DE L'ÉTABLISSEMENT THERMAL DE VICHY, DU CRÉDIT MOBILIER, DE LA MANUFACTURE IMPÉRIALE DES DRAPS DE CONSTANTINOPLE, ET DES MAISONS LES PLUS IMPORTANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER.

Hydro-Extracteurs

**ESSOREUSES OU TURBINES CENTRIFUGES**

PERFECTIONNÉES

SUPÉRIEURES A TOUS LES SYSTÈMES CONNUS

Pour être actionnées par la vapeur directe, au moyen de courroies, ou à bras

APPLICATION AUX SUCRERIES, FÉCULERIES, AMIDONNERIES, FABRIQUES DE PRODUITS CHIMIQUES, TEINTURERIES, BLANCHISSERIES, FABRIQUES DE DRAPS,

SPARTERIES, MÉGISSERIES, PAPETERIES, FILATURES, IMPRESSION SUR ÉTOFFES, ETC., ETC.

**ESSOREUSES SPÉCIALES (BREVETÉES)**

POUR L'ÉCHARDONNAGE CHIMIQUE DES LAINES ET POUR LES PRODUITS CHIMIQUES ACIDES

Plus de 4200 appareils ont été livrés par notre maison à diverses industries, tant en France qu'à l'étranger, en moins de 6 années.

MACHINES A CHAUDIÈRES VERTICALES TRANSPORTABLES

SYSTÈME TUBULAIRE FIELD. BREVETÉ

A emplacement réduit, à grande surface chauffée, à vaporisation instantanée et économique, dans les meilleures conditions de solidité, de parfait ajustage et de prix.

SPÉCIALITÉ

POUR LA CONSTRUCTION DES MACHINES A VAPEUR FIXES PERFECTIONNÉES

A DÉTENTE VARIABLE ET A CONDENSATION

**Deux Premiers Prix : Médailles d'Or**

CHAUDIÈRES A VAPEUR, FIXES ET LOCOMOBILES

APPAREILS DE TOUT GENRE ET POUR TOUTE INDUSTRIE

Roues hydrauliques — Turbines — Moulins à blés — Nettoyeurs — Étirages — Lustreuses — Lavuses — Pompes de toutes dimensions  
Presses hydrauliques et de divers autres systèmes — Scieries circulaires alternatives et à rubans

Machines à fabriquer les Tuiles mécaniques, les Briques creuses et les Tuyaux de drainage — Filieres — Broyeurs — Malaxeurs

Appareils pour Huileries — Machines à découper les bois de teinture — Machines à chocolat

Foulons pour les cuirs, etc., etc.

## NOUVEAUX PERFECTIONNEMENTS IMPORTANTES



A COURROIE ET DÉBRAYAGE INSTANTANÉ		
DIAMÈTRE	PANIERS	
	FER ÉTAMÉ	CUIVRE ÉTAMÉ
	FR.	FR.
0°40	400	425
0°50	600	635
0°60	800	850
0°70	1,100	1,170
0°75	1,200	1,285
0°80	1,300	1,380
0°90	1,500	1,600
1°00	1,700	1,810
1°20	2,300	2,450
1°25	2,500	2,680

A ENGRENAGES ET MANIVELLES		
DIAMÈTRE	PANIERS	
	FER ÉTAMÉ	CUIVRE ÉTAMÉ
	FR.	FR.
0°40	450	500
0°50	650	700
0°60	850	900
0°70	1,170	1,250
"	"	"
"	"	"
"	"	"
"	"	"
"	"	"

A MOTEUR DIRECT		
DIAMÈTRE	PANIERS	
	FER ÉTAMÉ	CUIVRE ÉTAMÉ
	FR.	FR.
0°80	1,350	1,400
0°70	1,700	1,770
0°80	2,100	2,185
0°90	2,400	2,500
1°00	2,600	2,710
1°20	3,500	3,650
1°25	3,700	3,880
1°65	6,000	

## NOUVEAU SYSTÈME A MOUVEMENT EN DESSOUS

A Débrayage instantané, Frein, Palier compensateur & Paliers graissés

SIMPLICITÉ — SOLIDITÉ  
PROPRETÉ  
FACILITÉ DE CHARGEMENT

SIMPLICITÉ — SOLIDITÉ  
PROPRETÉ  
FACILITÉ DE CHARGEMENT

PRIX		
DIAMÈTRE	PANIERS	
	FER ÉTAMÉ	CUIVRE ÉTAMÉ
	FR.	FR.
0°750	1230	1330
0°900	1550	1660
1°	1820	1955
1°20	2370	2550



PRIX		
DIAMÈTRE	PANIERS	
	FER ÉTAMÉ	CUIVRE ÉTAMÉ
	FR.	FR.
0°750	1230	1330
0°900	1550	1660
1°	1820	1955
1°20	2370	2550

LIVRAISON A NOS ATELIERS, FRANCO  
D'EMBALLAGE.

LIVRAISON A NOS ATELIERS, FRANCO  
D'EMBALLAGE.

CONDITIONS DE PAYEMENT : Moitié à la livraison, le solde à 90 jours sans escompte ou la totalité au comptant, escompte 2 %.

PLUS C'EST LUTIN  
SONT AUGMENTÉS  
DE 10 POUR CENT

## LAVEUSES SPÉCIALES POUR LA SOIE

A SEIZE CHEVILLES. . . . . 2,550 fr. — A DOUZE CHEVILLES. . . . . 2,100 fr.  
 PRIX A NOS ATELIERS — EMBALLAGE ET SUPPLÉMENT.

## LUSTREUSES ÉTIREUSES A ÉTIRAGE DOUBLE

A MOTEUR DIRECT, à distribution de vapeur dans les cylindres, pour soies de couleur. 2,900 fr. — A COURROIE, même disposition. . . . . 2,200 fr.  
 — avec cases à vaporiser pour soies noires. . . . . 3,200 fr. — — même disposition. . . . . 2,450 fr.  
 PRIX A NOS ATELIERS — EMBALLAGE EN SUPPLÉMENT.

## DÉCOUPEUSES NOUVELLES POUR LES BOIS DE TEINTURE

PETIT MODÈLE A PÉDALE, A COUPE SIMPLE. . . . . 1,000 fr.  
 N. 2, A DOUBLE COUPE. . . . . 1,640 fr. — N. 3, A DOUBLE COUPE. . . . . 2,200 fr.  
 PRIX A NOS ATELIERS SANS EMBALLAGE. — CHAQUE MACHINE COMPORTE UN JEU DE LAMES DE RÉCHANGE.

## PETIT MOULIN A INDIGO

PRIX A NOS ATELIERS, SANS EMBALLAGE. . . . . 370 fr.

Plus de DEUX MILLE ESSOREUSES sont sorties de nos Ateliers; parmi les Maisons les plus importantes qui emploient nos Appareils, nous pouvons citer :

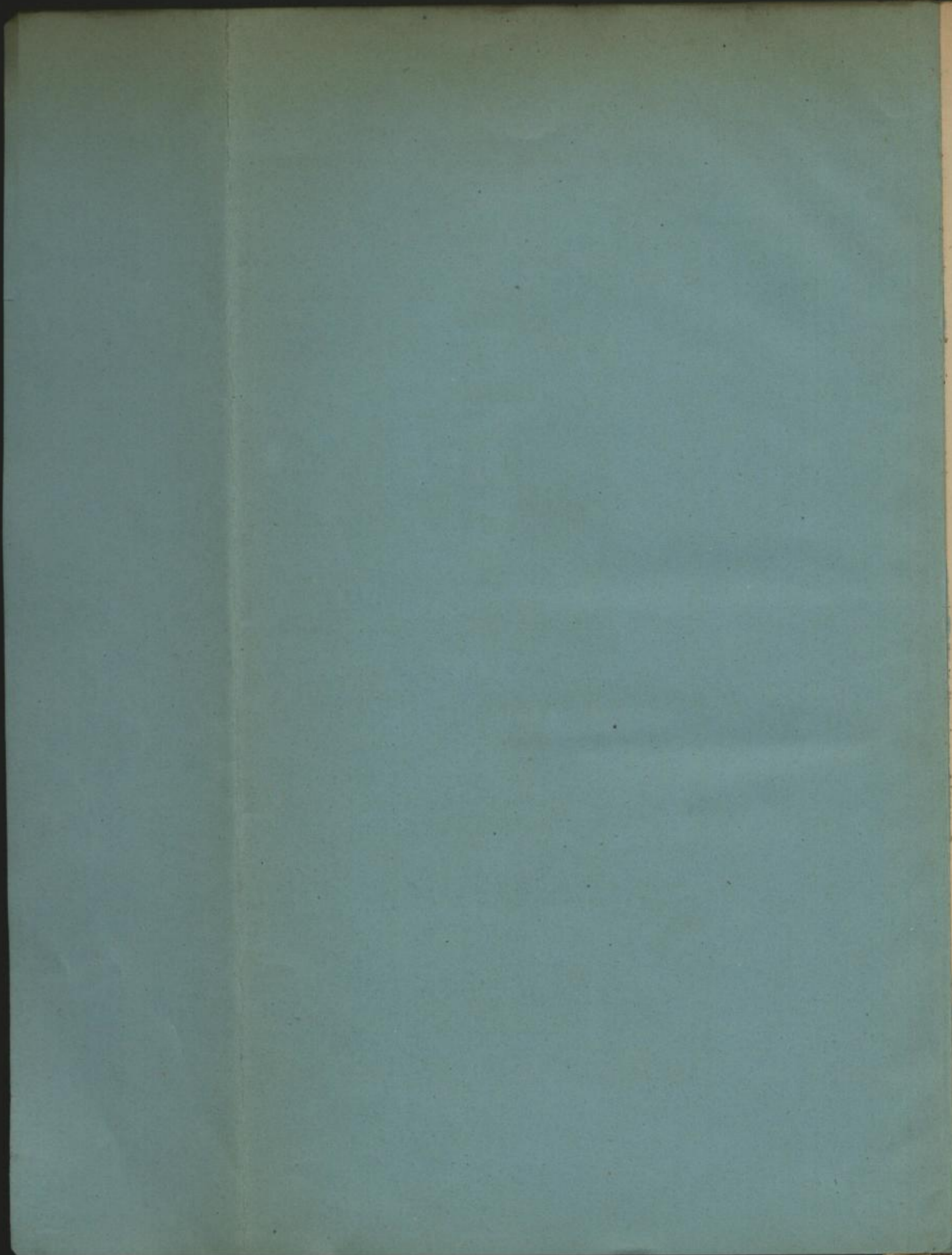
### EN FRANCE

<p><b>RHONE</b>                  LYON . . . Anglois, teinturier-dégraisseur . . . 1                  . . . Associations des ouvriers teint. . . 1                  . . . Bajard, teinturier . . . 1                  . . . Baudouin, teinturier . . . 1                  . . . Baugé fils, teinturier . . . 5                  . . . Bernard, teinturier . . . 2                  . . . Bernard, teinturier-dégraisseur . . . 1                  . . . Bergeret, teinturier . . . 2                  . . . Berthel, teinturier . . . 1                  . . . Bloch, commissionnaire . . . 1                  . . . Bonand et Savigny, teinturiers . . . 2                  . . . Bourgeon, teinturiers-dégraisseur . . . 1                  . . . Coignet, père et fils, prod. chim. . . 3                  . . . Cotouls et Cie, teinturier . . . 3                  . . . Corvon et Toussaint, teinturiers . . . 3                  . . . Coste, teinturier . . . 2                  . . . David, fabricant de ouates . . . 1                  . . . Debonne, blanchisseur . . . 1                  . . . Delrieux et Pernoud, conserves alimentaires . . . 1                  . . . Devon aîné, teinturier . . . 14                  . . . Duluis, teinturier en soie . . . 2                  . . . Dupont, apprêteur . . . 1                  . . . Durand, teinturier-dégraisseur . . . 1                  . . . Fayolle, teinturier . . . 5                  . . . Fayolle frères, produits chimiques . . . 1                  . . . Filliat, teinturier . . . 1                  . . . Galvin et Roche, teinturiers . . . 1                  . . . Galvin, teinturiers-dégraisseur . . . 1                  . . . Galvin jeune, teinturiers-dégrais. . . 1                  . . . Gœlleau, teinturier . . . 1                  . . . Gillet père et fils, teinturiers . . . 43                  . . . Gillet, Pecros et Bouillet, teint. . . 2                  . . . Gléval, teinturier . . . 1                  . . . Grand Hôtel-Dieu . . . 2                  . . . Grange, bains . . . 1                  . . . Guillot et Four, teinturiers . . . 1                  . . . Guillon et Robin, teinturiers . . . 4                  . . . Guinon jeune et Picard, fabricants de produits chimiques . . . 1                  . . . Guinon, Marnas et Bonnet, teint. . . 2                  . . . Hegmann, Henriot et Cie, fabricants de produits chimiques . . . 1                  . . . Hôpital de la Croix-Rousses . . . 1                  . . . Hospice de l'Antiquaille . . . 3                  . . . Hospice de la Charité . . . 2                  . . . Imbert, teinturier . . . 2                  . . . Jandis, imprimeur . . . 4                  . . . Laroche et Chaverot, négociants . . . 1                  . . . Lablanche et Briet, teinturiers . . . 1                  . . . Laurent, fabr. de prod. chimiques . . . 1                  . . . Lopez-Rondeau, commission. . . 1                  . . . Martelet frères, teinturiers . . . 1                  . . . Matagotte, teinturier-dégraisseur . . . 1                  . . . Mulston, produits chimiques . . . 4                  . . . Montessuy et Chomer, fab. crépes . . . 2                  . . . Pécaly frères, teinturiers . . . 2                  . . . Pécassin, teinturier en chapeaux . . . 1                  . . . Poutonnier, blanchisseur de coton . . . 1                  . . . Perret frères et Olivier, fabricants de produits chimiques . . . 3                  . . . Petrot, teinturiers . . . 2                  . . . Pionot et Bredin, teinturiers . . . 18                  . . . Picot, teinturiers en foulards . . . 3                  . . . Pierron et Cie, teinturiers . . . 3                  . . . Pizat, teinturier . . . 1                  . . . Pinet, teinturier . . . 1                  . . . Pirra et Corus, teinturiers . . . 4                  . . . Prat-Saltes, blanchisseur de laines . . . 4</p>	<p>LYON . . . Pradier, fabr. de prod. chimiques . . . 1                  . . . Raudu, teinturiers . . . 2                  . . . Ramel frères et Couturier, teint. . . 9                  . . . Renard et Villet, teinturiers . . . 0                  . . . Seux et Tardy, teinturiers . . . 2                  . . . Tranchant, teinturier en soie . . . 2                  . . . Turge (veuve), produits chimiques . . . 2                  . . . Treca et Lambert, effilocheurs . . . 1                  . . . Violon, fabricant de bougies . . . 1                  NEUVILLE-S-SAÛNE. Viret et Samuel, impress. . . 3                  . . . Roux, fabricant de foulard . . . 1                  . . . Samuel frères, fabric. de foulards . . . 4                  GIVORS . . . Pochet, teinturier . . . 2                  TARARE . . . Delharpe frères, apprêteurs . . . 1                  THIZY . . . Christophe Villaret, teinturier . . . 1                  . . . Poizat Coqnet, teinturier . . . 1                  VILLEFRANCHE. Locrain frères, teinturiers . . . 1                  . . . Mulsant et Gaillard, fabricants . . . 1                  . . . Morel, blanchisseur . . . 1                  PIERRE-BÉNITE. Giraud, imprimeur . . . 3                  . . . H. Verchez, imprimeur . . . 2                  FONTAINE-SUR-SAÛNE. Fournier, imprimeur . . . 1                  COURB . . . Ville, fabricant de couvertures . . . 1                  . . . Chapou, fabricant de couvertures . . . 1                  GRIENT . . . Guy Joseph, teint. en chapeaux . . . 1</p> <p><b>Ain</b>                  BOURG . . . Bussy, teinturier-dégraisseur . . . 1                  TENAY . . . Basse et Cie, négociants . . . 2                  JURELLEUX. Bonnet, négociant en soie . . . 3                  SAINT-RAMBERY. Franck et Martelin, manufact. . . 1                  MOURBIL . . . Grohon, teinturier . . . 8                  SERRES-DE-REMON. H. Klein et Cie, imprimeurs sur tissus . . . 1</p> <p><b>Aisne</b>                  SAINT-QUENTIN. Boga-Wulverick frères, manufacturiers . . . 1                  . . . Curion-Carville, blanchisseurs . . . 1                  . . . Chif frères, manufacturiers . . . 2                  . . . Deglans, teinturier . . . 1                  . . . West-Thir, fabricant de tulle . . . 1                  BOMAIN . . . Caron jeune, chineur . . . 1                  . . . Hennequin, manufacturier . . . 1                  SAINT-GOBAIN ET CHAUNY. La Soudrière, Cie des Glaces . . . 4</p> <p><b>Allier</b>                  VICHY . . . Établissement thermal . . . 3</p> <p><b>Ardèche</b>                  LE CHAYLARD. Chambon fils . . . 2                  . . . Durand frères, fabric. de foulards . . . 1                  ANNONAY . . . Colombier père et fils, teinturiers . . . 1                  . . . Ribes-Flavién . . . 1                  . . . Séguin aîné, ingénieur . . . 1                  LES OLLIÈRES. Fongereols, négociant . . . 4                  . . . Garnier, mégissier . . . 1                  TOURNON . . . Botzini, imprimeur sur foulards . . . 5                  . . . Senial, imprimeur sur foulards . . . 1                  SAINT-JULIEN. Blanchon, manufacturier . . . 1</p> <p><b>Ardennes</b>                  PONT-MAUDIS. A. Rognet, flateur . . . 1                  SEDAN . . . Paquis-Lafollet, Oudard, manufacturiers . . . 3</p> <p><b>Aube</b>                  TROYES . . . Carré frères, fabr. de bonneterie . . . 1                  . . . Delange-Colas, teinturier . . . 1</p>	<p>TROYES . . . Dupont Poullet, blanchisseur . . . 1                  . . . Evrard, fabricant de bonneterie . . . 1                  . . . Gobinet, blanchisseur de coton . . . 1                  . . . Hecht fils aîné, blanchisseur . . . 1                  . . . Joliet, blanchisseur de coton . . . 1                  . . . Rogge-Bruno, blanchisseur . . . 1                  ENTREMONT. Deshay frères, manufacturiers . . . 1</p> <p><b>Aude</b>                  CARCASSONNE. Benajon, laveur de laines . . . 1                  . . . Delsol, manufacturier . . . 1                  VILLALIER. Amélie Aillet, effiloch. de laines . . . 1</p> <p><b>Aveyron</b>                  RODEZ . . . Galleries et Seudier, fabricants de draps . . . 1                  SAINT-GERMOL. Manhaos et Talon, fabric. de draps . . . 1</p> <p><b>Bas-Rhin</b>                  STRASBOURG. Diemer, Hôtel de Paris . . . 1                  . . . Kaopmann, fabricants de produits chimiques . . . 1                  . . . Manufacture des tabacs . . . 1                  . . . Seyloth, Ph., ingénieur . . . 1                  RIETHOL . . . Kling, agriculteur . . . 1                  OBERNAY . . . Molter et fils, manufacturiers . . . 2                  HESCHWILLER. Bill et Bloch, fabr. de draps . . . 1                  . . . Schaller et Denis, réhardonnage chimique . . . 8                  VASSELONNE. Amos frères, fabricants de tissus . . . 2</p> <p><b>Bouches-du-Rhône</b>                  MARSEILLE. Castaigne, fabr. de écra végétal . . . 1                  . . . Imze, Fressinet et Beau . . . 1                  . . . Mannepain, constructeur . . . 1                  . . . Martin, teinturiers-dégraisseur . . . 1                  . . . Roux de Freyssinet, prod. chim. . . 1                  AIX . . . Moros fils, dégraisseur . . . 1                  ARLES . . . Beuf, manufacturier . . . 1</p> <p><b>Calvados</b>                  LISIEUX . . . E. Sébire, teinturier . . . 1                  . . . Main veuve Bordeaux-Pouquet et fils, teinturiers . . . 1                  VIRE . . . Lenoirmand, fabricant de draps . . . 1</p> <p><b>Côte-d'Or</b>                  BEAUNE . . . Bouzeau, teinturier . . . 1                  . . . Cloutier père et fils, teinturier . . . 1                  CHATELON-SUR-SEINE. Voillard, teinturier . . . 1                  POUCHY-SUR-SAÛNE. Les héritiers de J.-B. Molleat, fabr. de prod. chimiques . . . 1</p> <p><b>Côte-du-Nord</b>                  SAINT-BRIEUC. Daluz, teinturier . . . 2</p> <p><b>Doubs</b>                  BESANCON . . . Hugnot-Colladon, distillateur . . . 1                  . . . Joseph Martin, ingénieur . . . 1</p> <p><b>Drôme</b>                  BOURG-DE-PÉAGE. Camille Mossout et fils, teinturiers . . . 1                  BOUVETTES-LE-HAUT. Guy, fabricant de produits chimiques . . . 1</p> <p><b>Deux-Sèvres</b>                  SAINT-MAIXENT. Gabaille, manufacturier . . . 1</p> <p><b>Finistère</b>                  MORLAIX . . . Lecroix frères, teinturiers . . . 1                  . . . La Manufacture des tabacs . . . 2</p>	<p><b>Gard</b>                  ALAIS . . . Henri Merle et Cie, fabricants de produits chimiques . . . 1                  LE VIGAN . . . Gaston-Laporte, flateur . . . 1</p> <p><b>Gironde</b>                  BORDEAUX. Bertin frères, teinturiers . . . 2                  . . . La Société alimentaire . . . 1                  IRABARD-BÉGLES. Verdun et Cie . . . 2                  MAISON CENTRALE DE CADILLAC. Hayon aîné . . . 2                  TONNEINS . . . La manufacture des tabacs . . . 2</p> <p><b>Haute-Marne</b>                  CHAUMONT. Texousse et Cie, mégissier . . . 1</p> <p><b>Haut-Rhin</b>                  COLMAR . . . Scheurer et Tempo, teinturiers . . . 2                  GUEBWILLER. Althöfer, teinturier . . . 1                  . . . R. Bauer, teinturier . . . 1                  . . . Ritter Ch. et Ménages, teinturiers . . . 1                  . . . Schlumberger et Cie, construct. . . 2                  MULHOUSE. Lanthoffer-Laederich, fabricant de dextrines . . . 1                  . . . M. Mieg et Cie, constructeurs . . . 1                  . . . Thierry-Mieg et Cie, manufact. . . 2                  . . . Weiler, constructeur . . . 3                  SAINT-MARIE-AUX-MINES. Bloch, frères, fabricants de tissus . . . 1                  . . . L. Hausgartner, apprêt. de tissus . . . 1                  . . . Degermann, manufacturiers . . . 1                  . . . Dietrich frères, manufacturiers . . . 1                  . . . Schaeffer frères, manufacturiers . . . 1                  . . . Zeyer, teinturier . . . 2                  DOERNACH. Schlumberger fils et Cie, manufact. . . 1                  FESSENHART. Hesfly fils, manufacturier . . . 3                  TRANN . . . Bindechedler, flateur . . . 2                  . . . Ch. Kestner et Cie, f. de pr. chim. . . 7                  . . . Schaefer-Rott et fils, manufact. . . 1                  WERBERLING. Gros, Odier et Romann, fabric. . . 2</p> <p><b>Hautes-Alpes</b>                  BRIANÇON. Chancel frères . . . 5</p> <p><b>Haute-Garonne</b>                  TOULOUSE. Achard et Cie . . . 1                  . . . Arnal, teinturier en chapeaux . . . 1                  . . . Faure frères, flateurs . . . 1                  . . . Manufacture des tabacs . . . 1                  . . . Ricard fils . . . 1</p> <p><b>Hautes-Pyrénées</b>                  TOULOUSE. Pine frères, manufacturiers . . . 1</p> <p><b>Hérault</b>                  LODEVE . . . Hector Teisserenc et fils, fabricants de draps . . . 2                  . . . Lagare jeune, fabricant de draps . . . 1                  . . . Mariel et fils, fabricants de draps . . . 1                  . . . Soudan frères, fabricants de draps . . . 1                  . . . Vinas et Lugagne, fabr. de draps . . . 1                  CERMONT-L'HÉRAULT. Dupont, Bruniers et Boissière . . . 1                  MONTPELLIER. Lohren et Usel, fabr. d'ouates . . . 1                  . . . Prévost, fabr. de prod. chimiques . . . 1                  . . . Paulquier cadet et Cie, fabricants de bougies . . . 1                  . . . Violat J., fabr. de prod. chimiques . . . 1                  NARBONNE. Beccard, teinturier-dégraisseur . . . 1                  VILLENEUVETTE. Cosimé Maîtres, f. de draps . . . 1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





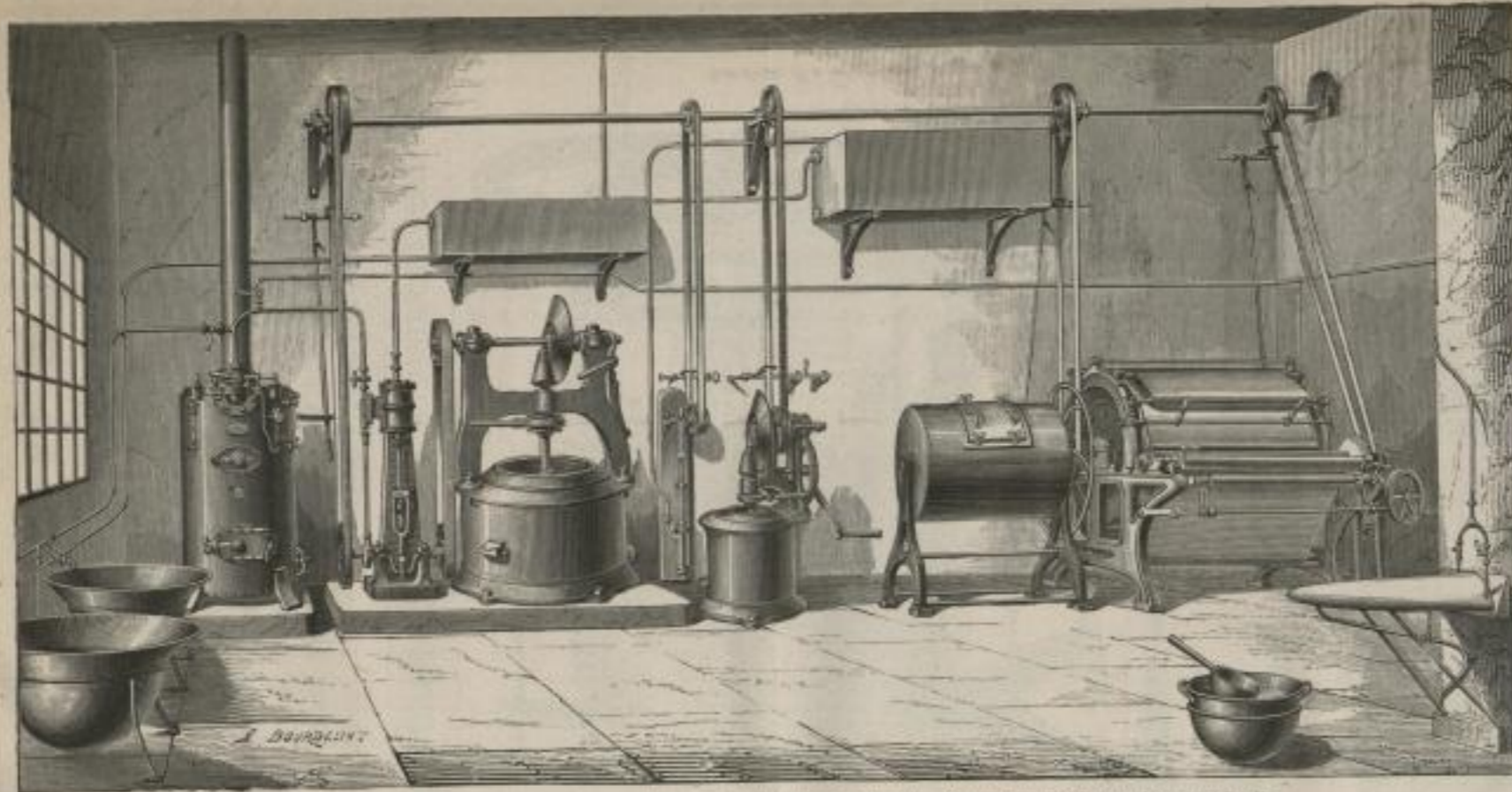




A. PIERRON & F^d DEHAITRE, CONSTRUCTEURS - MÉCANICIENS (b. s. g. d. g.)

15, rue Doudeauville, Paris

INSTALLATION SPÉCIALE D'USINES POUR TEINTURIERS, BLANCHISSEURS



Ligne de transmission, avec chaînes, pignons, manchettes, poulies et débruyages divers — Tuyauteries en fer creux desservant l'atelier.

- |                          |                     |                   |                                                                     |       |                                                           |                                                               |                                      |                |
|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Chaudières à double fond | Chaudières à vapeur | Machines à vapeur | Réservoir à eau chaude                                              | Pompe | Essoreuse à arcade simple, marchant à bras et à la vapeur | Réservoir à eau froide                                        | Machines à apprêter (b. s. g. d. g.) |                |
|                          |                     |                   | 1 ^{re} Essoreuse, arcade double, ne marchant qu'au moteur. |       |                                                           | Laveuse simple, marchant à bras ou au moteur (b. s. g. d. g.) | Cassins Bassines                     | Table à vapeur |

Envoi franco des prospectus et dessins spéciaux, sur demande affranchie.

Avril 1873

1791 Paris. — Imprimerie Alais-Lévy.



CONSTRUCTION DE MACHINES

**PIERRON & F^d DEHAITRE**

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (b. s. g. d. g.)

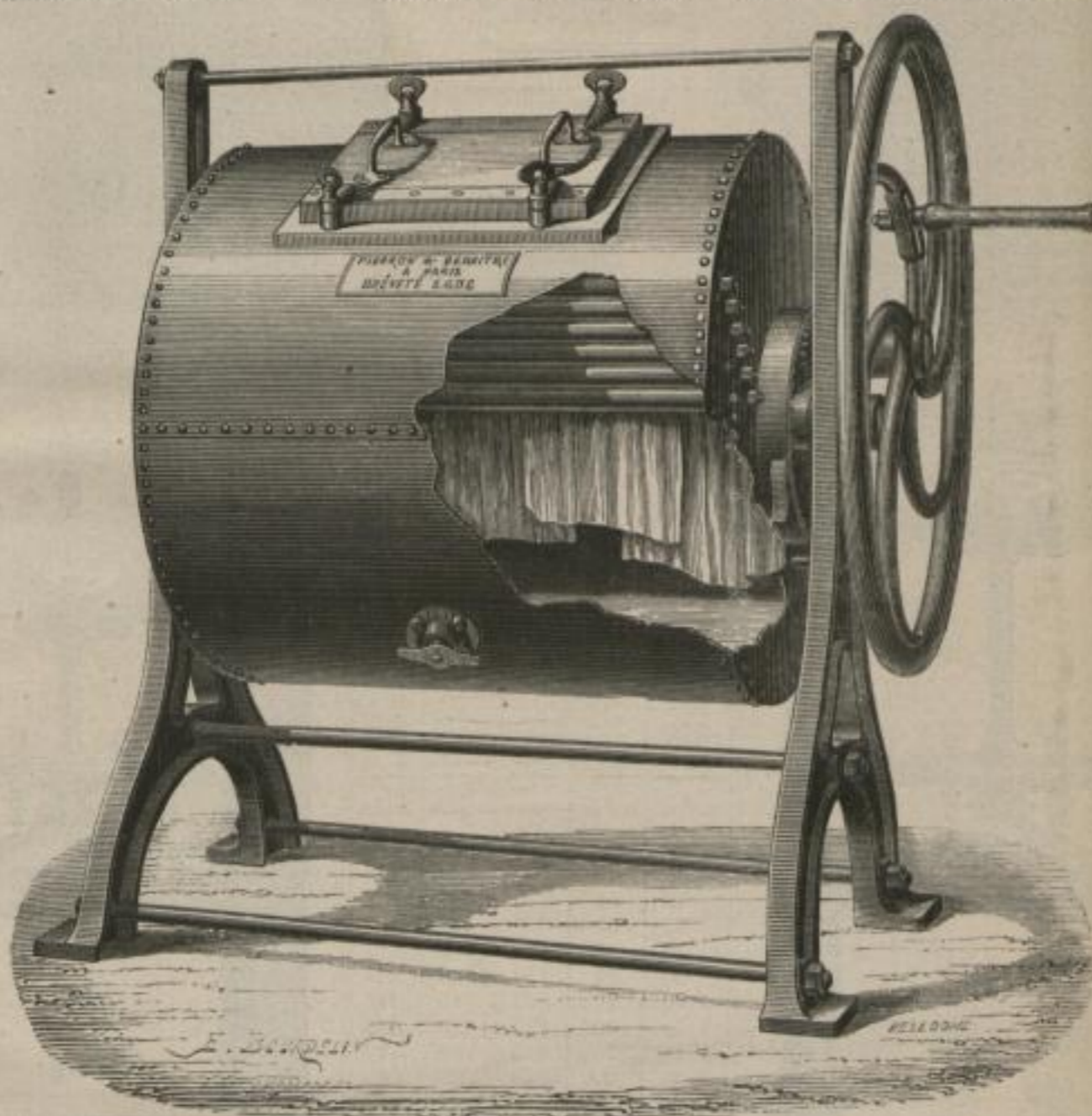
Paris — 15, rue Doudauville, 15 — Paris

Spécialité d'**Hydro-Extracteurs** ou **Essoreuses** (nouv. modèle perfect.) à arcade simple et à moteur indépendant, de **Presses**, de **Machines à laver** (syst. perfect. à double enveloppe, b. s. g. d. g.), à **apprêter**, à repasser et calendrer. **Appareils** pour les blanchisseurs, teinturiers, apprêteurs, filateurs, lavoirs, etc., **Cylindres**, **Machines à vapeur**, **Chaudières**, **Presses hydrauliques** et **installations** complètes d'Usines.

**NOS MACHINES SE RECOMMANDENT PAR LEUR BON FONCTIONNEMENT ET LEUR SOLIDITÉ EXCEPTIONNELLE**

Machines à laver simples, en tôle galvanisée, montées sur bâtis en fonte, marchant à bras ou au moteur.

(B. S. G. D. G.)



Machines à laver en bois, sur bâtis en fonte.

Machines à laver, à double enveloppe

(B. S. G. D. G.)

**LAVEUSES MÉTALLIQUES**

NUMÉROS	1	2	3
Diamètre ...	0.80	0.95	1.15
Longueur ...	0.80	1.00	1.20
PRIX ...	500	600	800

**CES MACHINES A LAVER** ont sur toutes les autres les avantages suivants, qui leur donnent une incontestable supériorité:— Entièrement métalliques et galvanisées, elles ne nécessitent aucune réparation; fermées hermétiquement, elles empêchent l'évaporation des liquides volatiles; une disposition intérieure et tubulaire permet d'obtenir un lavage complet, un égouttage rapide, et de retirer facilement de l'appareil les étoffes qui y ont été soumises, soit au lavage, soit au nettoyage. — Aussi ces Machines sont-elles employées spécialement pour le nettoyage à sec par les premières maisons de Paris et de la Province.

**LAVEUSES EN BOIS ET MÉTAL**

NUMÉROS	1	2	3
Pour laver par jour de linge .....	80 k.	150	300
PRIX ...	150	300	450

(Envoi franco des Prospectus spéciaux)

Emballage et transport au compte des acquéreurs

PIERRON ET F^d DEHAITRE CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (B. S. G. D. G.), 15, RUE DOUDAUVILLE, PARIS

**HYDRO-EXTRACTEUR A BRAS, A ARCADE SIMPLE**

MARCHANT SANS BRUIT

Modèle spécial pour Teinturiers Dégraisseurs et petites Blanchisseries

Ce modèle, ainsi que le modèle C, est à arcade simple. Cette disposition nouvelle **A ÉTÉ CRÉÉE PAR NOUS**, et a le grand avantage de laisser le pontier entièrement dégagé. (DÉPOSÉ)

**PRIX**

DIAMÈTRE DES PANIERS	PRIX	
	45	50
En fer étamé	500	650
En cuivre..	550	690

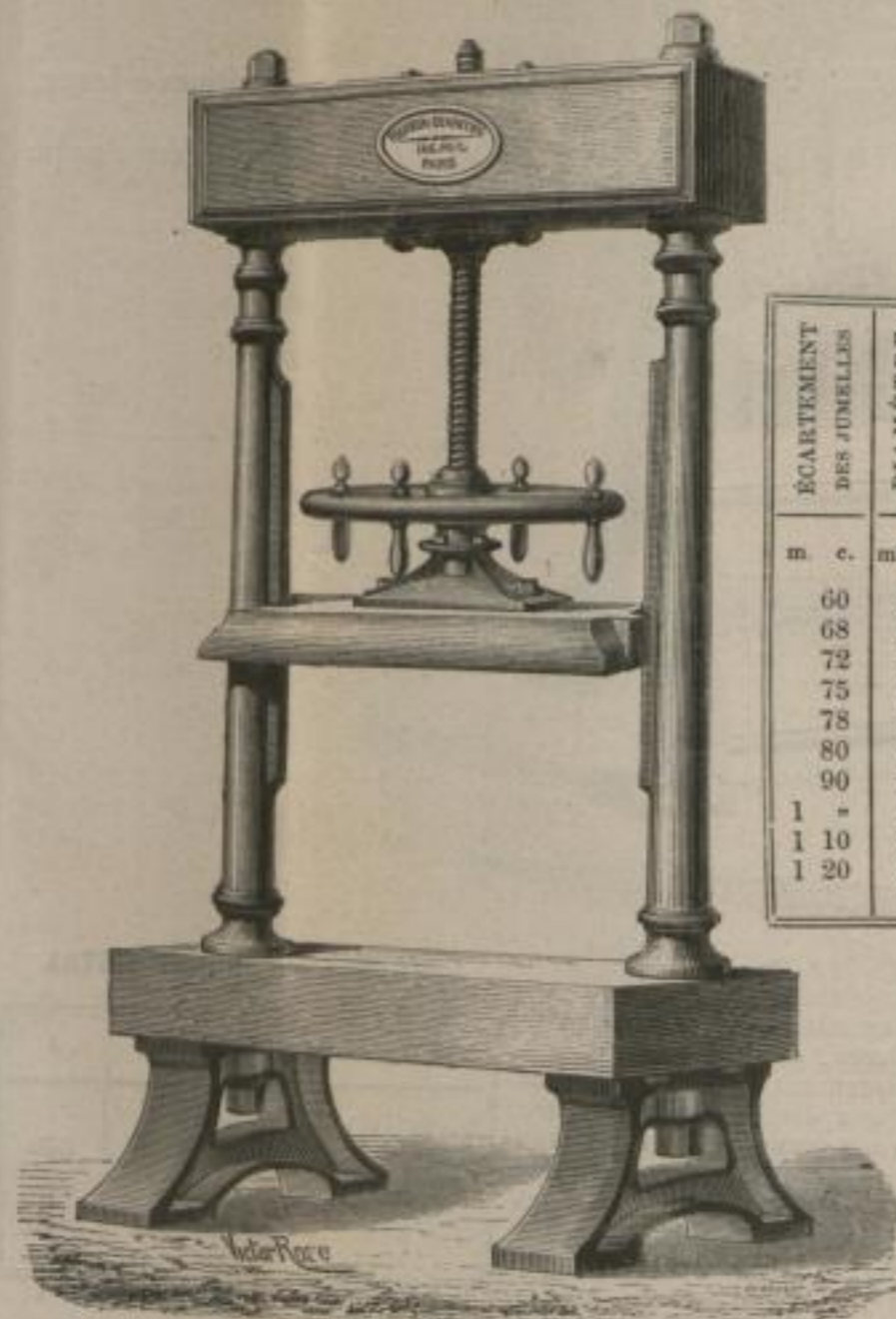
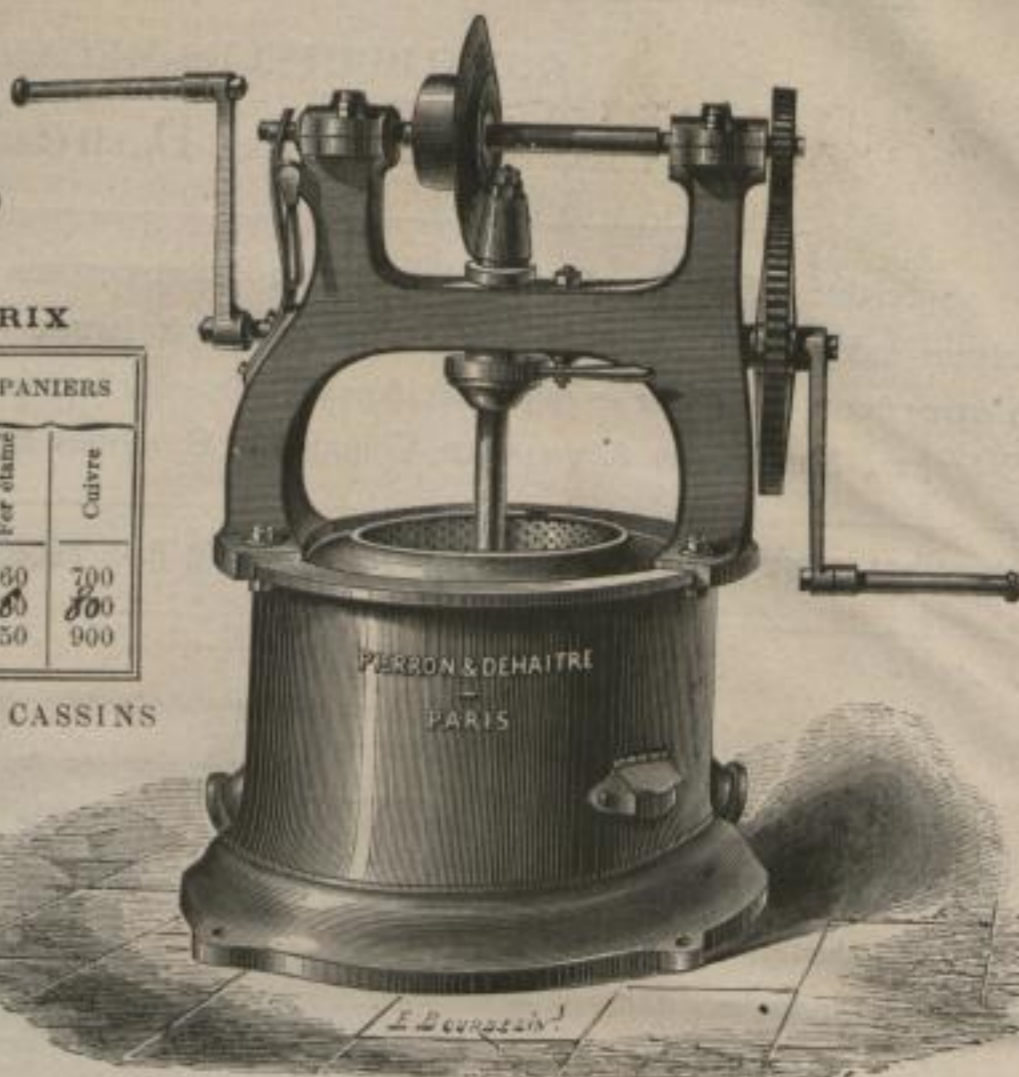
PETITE ESSOREUSE  
pour  
Teinturiers  
en plumes



**PRIX**

DIAMÈTRE	PANIERS	
	En étamé	Cuivre
50	660	700
55	780	800
60	850	900

BASSINES — CASSINS



ÉCARTEMENT DES JUMELLES	DIAMÈTRE DES VIS	PRIX		
		JUMELLES		FERRURES SEULES
		EN BOIS	EN FONTE	
m. c.	millim.	francs	francs	francs
60	40	180	250	120
68	45	210	320	135
72	50	255	365	165
75	55	330	440	205
78	55	385	495	205
80	60	415	520	230
90	70	595	715	340
1 -	80	815	825	480
1 10	90	845	980	510
1 20	90	1020	1155	605

Plaques, Cartons,  
Zincs

Vis et Ferrures  
sur commande

Presses  
à engrenage et  
vis sans fin

Les bois peuvent se  
vendre  
séparément



**PRESSES A PERCUSSION POUR BLANCHISSEURS — TEINTURIERS — DÉGRAISSEURS**

Emballage et transport au compte des acquéreurs

PIERRON ET F^d DEHAÏTRE, CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (B. S. G. D. G.), 15, RUE DOUDAUVILLE, PARIS

## HYDRO-EXTRACTEURS A FRICTION, SANS BRUIT, MARCHANT AU MOTEUR

CES HYDRO-EXTRACTEURS, ESSOREUSES, TURBINES ou CENTRIFUGES, sont indispensables aux blanchisseurs, teinturiers, apprêteurs d'étoffes, filateurs, pour essorer et sécher le linge, les étoffes, les fils, cotons, laines, soies, etc. — Nos Machines trouvent aussi leur application dans les fabriques de sucres, amidonneries, féculeries et fabriques de produits chimiques.



DIAMÈTRE		60 c/m	70 c/m	80 c/m	90 c/m	1 m. 00	1 m. 10	1 m. 20
PRIX	Pan. en fer été	800	1120	1350	1550	1700	2200	2450
	Id. en cuivre	850	1170	1400	1650	1850	2350	2500

## ESSOREUSES A ARCADE SIMPLE

Modèle spécial (DÉPOSÉ)

POUR

### LAVOIRS. TEINTURIERS

Modèle de 60 centimètres. — Panier cuivre..... 850 fr.  
Id. Id. avec couvercle.... 880

ESSOREUSES p^r l'échardonnage chimique des laines. | HYDRO-EXTRACTEUR commandé par dessous à courroie et au moteur

### CHAUDIÈRE A VAPEUR VERTICALE



### PRIX DES CHAUDIÈRES

FORCE en CHEVAUX	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
Prix..	800	1050	1300	1550	1700	1900	2300	2650	2900	3500	4300

Chaudières à vapeur horizontales, à bouilleurs

Tendeurs circulaires pour les soies

Cassins — Bassines — Chaudières à double fond  
Appareils à cuire les bois — Foulards

Envoi franco des Prospectus spéciaux

Emballage et transport au compte des acquéreurs

### MORTIERS ET PILONS

Fonte brute, le kilo..... 07.70  
Fonte tournée à l'intérieur, le kil. 1 50  
Fonte tournée partout, le kil. . . . 2 50  
(Au-dessous de 10 kilos, à la pièce)

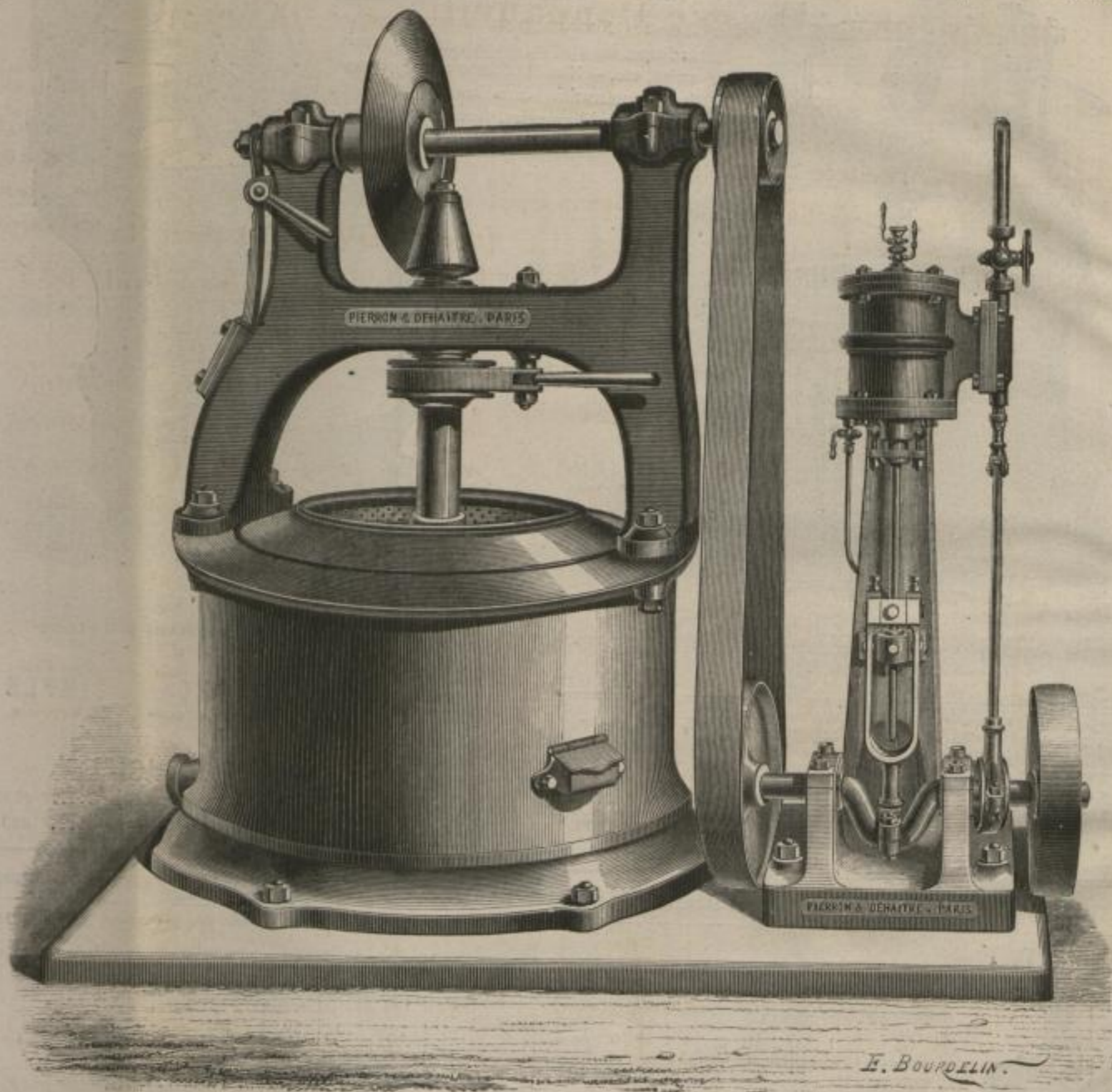


Août 1872. — Ce Prospectus annule les précédents.

PIERRON ET F^d DEHAÏTRE, CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (B. S. G. D. G.), 15, RUE DOUDAUVILLE, PARIS

## HYDRO-EXTRACTEUR A MOTEUR INDÉPENDANT

Le grand avantage de ce système, c'est que le moteur étant indépendant de l'Hydro-Extracteur, peut tenir lieu d'une machine à vapeur, et ne devient plus alors une dépense onéreuse et improductive, comme dans certaines machines où le moteur, par sa disposition même, ne peut faire marcher uniquement que l'Hydro-Extracteur sur lequel il est monté.



DIAMÈTRE		0 m. 60	0 m. 70	0 m. 80	0 m. 90	1 m. 00	1 m. 10	0 m. 20
PRIX :	Panier en fer étamé.....	1475	1750	2200	2490	2720	3575	3875
	— en cuivre.....	1500	1780	2250	2550	2800	3700	4000
PRIX DES MACHINES SEULES (AVEC RÉGULATEUR)		Un cheval : 1000 fr.		Deux chevaux : 1300 francs			Quatre chevaux : 1700 f.	

NOUS RECOMMANDONS BEAUCOUP A L'ATTENTION DE NOTRE NOMBREUSE CLIENTÈLE :  
 Nos nouveaux Cylindres à apprêter, à repasser (b. s. g. d. g.) — Nos Cylindres de collage — Nos Machines à cuire les bois — Nos nouveaux Moteurs et nos Manèges, dont nous garantissons la bonne marche et la solidité.

(Envoi franco des Prospectus spéciaux)

Emballage et transport au compte des acquéreurs



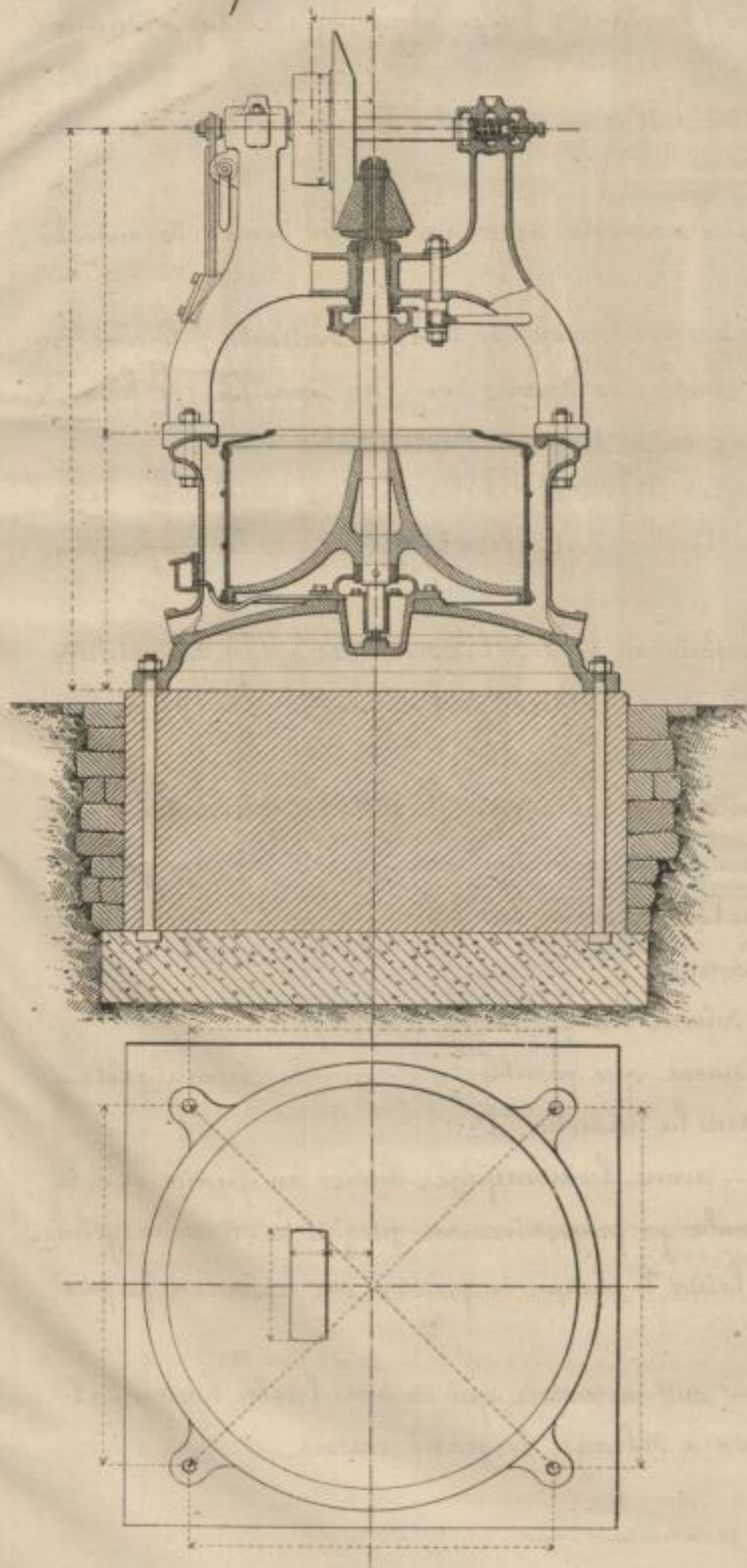
## CONSTRUCTION DE MACHINES

# PIERRON & F^D DEHAITRE

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (b. s. g. d. g.)

PARIS 15 — RUE DOUDEAUVILLE — 15 — PARIS

Construction spéciale d'Essoreuses  
à bras, par courroie et au moteur.



### Instruction pour la Pose la mise en marche & l'entretien.

L'Essoreuse à friction est généralement installée sur une pierre de fondation; cependant pour les petites Essoreuses marchant à bras, il suffit de les fixer sur des Traverses en chêne solidement scellées dans le sol.

On peut faire le massif en briques, mais dans tous les cas, il faut s'établir sur un terrain solide, recouvert d'une couche de béton de 20 à 30 centimètres.

La pierre ou le massif en briques étant installé, il faut garnir l'extérieur avec de la maçonnerie et du béton.

Le sol sera couvert avec du ciment ou du bitume pour empêcher les infiltrations dans les fondations.

Pour fixer les Essoreuses avec paniers de 70 centimètres et au-dessus, les boulons d'attache devront traverser le massif.

Pour les dimensions au-dessous, on emploiera les boulons que nous livrons avec la machine et qui seront scellés au soufre dans le massif.

Après avoir fonctionné plusieurs jours dans nos ateliers, nos machines sont expédiées toutes montées; pour l'installation il suffit de se mettre de niveau

suivant le dessous du panier qui est tourné, et ensuite parallèlement avec l'arbre de commande.

Avant la mise en marche on doit verser de l'huile dans le godet graisseur qui est fixé sur la cuve; ce godet alimente la poëlette de la crapaudine qui contient de 1 à 4 litres d'huile suivant la grandeur des machines.

Le coussinet supérieur se graisse par le centre de l'arbre vertical, et l'huile ayant servi vient tomber dans le réservoir formé par la poulie du frein; pour opérer la vidange on démonte une vis à tête fraisée qui se trouve à la partie inférieure de cette poulie.

L'arbre horizontal tourne dans des paliers avec réservoirs, une chaînette placée sur le milieu de la portée ramène constamment l'huile à la partie supérieure de l'arbre. De chaque côté des paliers se trouvent des réservoirs destinés à recevoir l'excédant d'huile; pour opérer la vidange on enlève les chapeaux des paliers.

Le frein sera graissé au contact avec du suif et on doit éviter de le serrer trop vivement pour ne pas brûler le cuir intérieur.

L'huile contenue dans la poëlette doit être renouvelée après un certain temps de marche, pour cela, il faut démonter l'Essoreuse.

Après avoir enlevé l'arbre horizontal on desserre l'écrou de l'arbre vertical; le cône en papier est emmanché raide, mais il suffit de le chasser en dessous avec un maillet. Le frein se démonte en desserrant l'écrou inférieur de l'axe et le boulon d'articulation.

Les boulons fixant l'arcade étant très justes, il faudra les chasser avec une broche. On enlève alors l'arcade et ensuite le panier avec l'arbre vertical et la poëlette de la crapaudine se trouve à découvert.

Cette opération peut et devrait même se faire au reçu de l'Essoreuse, on aurait la certitude que la poëlette est bien remplie d'huile ce qui est nécessaire au bon fonctionnement et l'on connaîtrait toutes les parties de la machine.

Pour rattraper l'usure du coussinet supérieur de l'arbre vertical, nous l'avons construit avec cône mobile, pour supprimer le jeu, on desserre l'écrou supérieur et on serre l'écrou inférieur jusqu'à ce que le jeu ait disparu, mais il faut toujours que l'arbre tourne très librement dans le coussinet.

Les clefs nécessaires sont livrées avec l'Essoreuse.

Le plateau de friction et le cône en papier doivent être entretenus très propres.

Le panier devra être chargé aussi régulièrement que possible, une grande irrégularité empêche la vitesse et amène des trépidations dans la marche.

Pour la mise en mouvement il faut, avant l'embrayage, donner au panier et à la main une impulsion dans le sens de la marche, et embrayer progressivement jusqu'à la vitesse moyenne.

On doit éviter dans les temps d'arrêt de laisser le plateau en pression sur le cône en papier, ce qui produirait un plat.

La vis opposée à l'embrayage fait pression sur un ressort qui est dans l'arbre horizontal et qui est destiné à isoler la friction lorsque l'on a débrayé le grand ressort.

CONSTRUCTION DE MACHINES

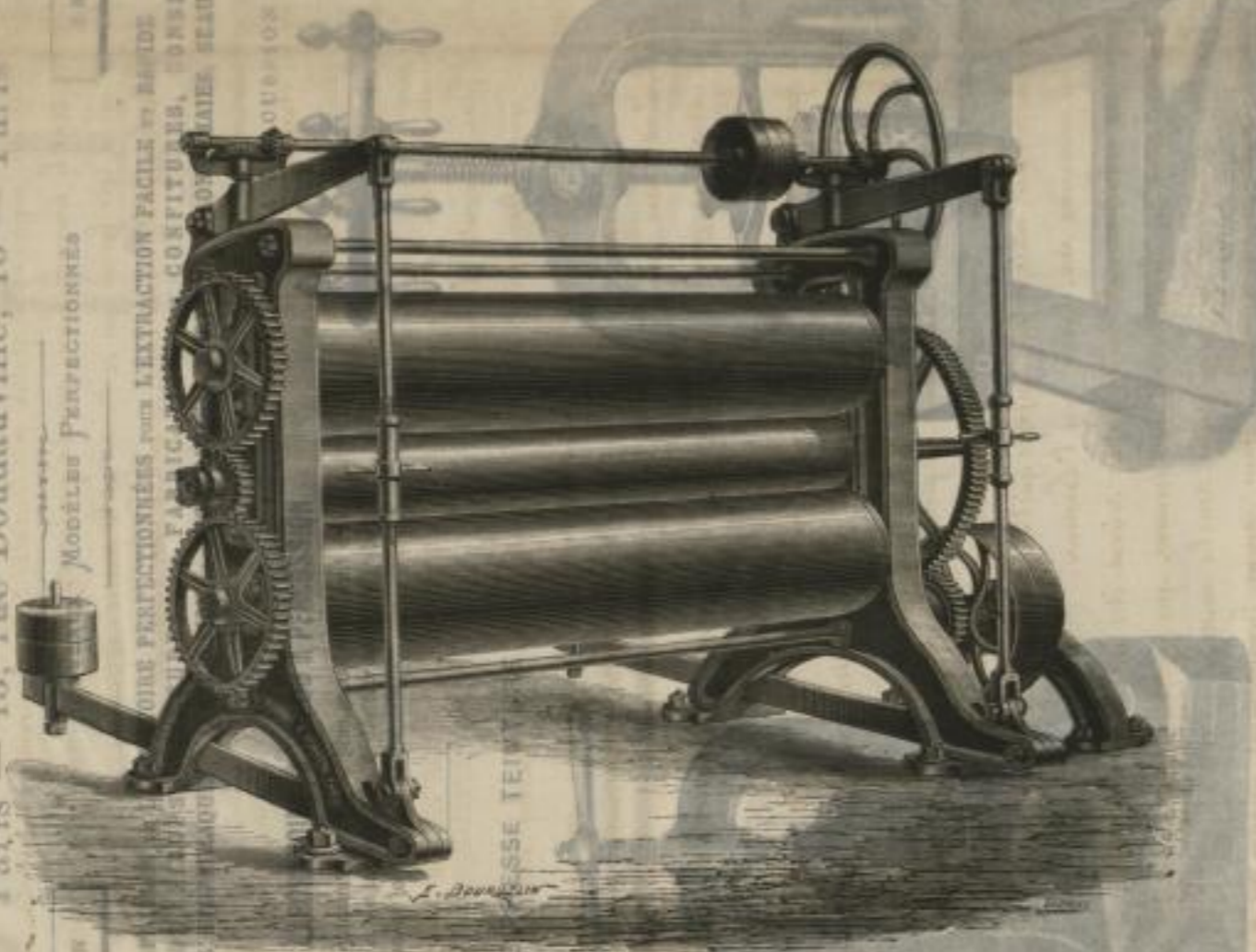
# PIERRON & F^D DEHAITRE

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (b. s. g. d. f.)

Paris — 15, rue Doudeauville, 15 — Paris

1872

Modèles Perfectionnés



*Calandre à trois cylindres pour l'apprêt des Tissus*

NOUVEAU MODÈLE PERFECTIONNÉ

PIERRON & F^D DEHAITRE, CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

B. S. G. D. F.

15, RUE DOUDEAUVILLE, 15  
PARIS

N. B. — Tous les renseignements et catalogues des machines, on les trouve au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1872, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1873, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1874, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1875, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1876, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1877, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1878, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1879, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1880, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1881, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1882, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1883, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1884, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1885, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1886, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1887, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1888, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1889, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1890, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1891, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1892, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1893, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1894, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1895, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1896, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1897, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1898, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1899, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1900.

Capacité	1 lit.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800	1000																												
Prix	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000

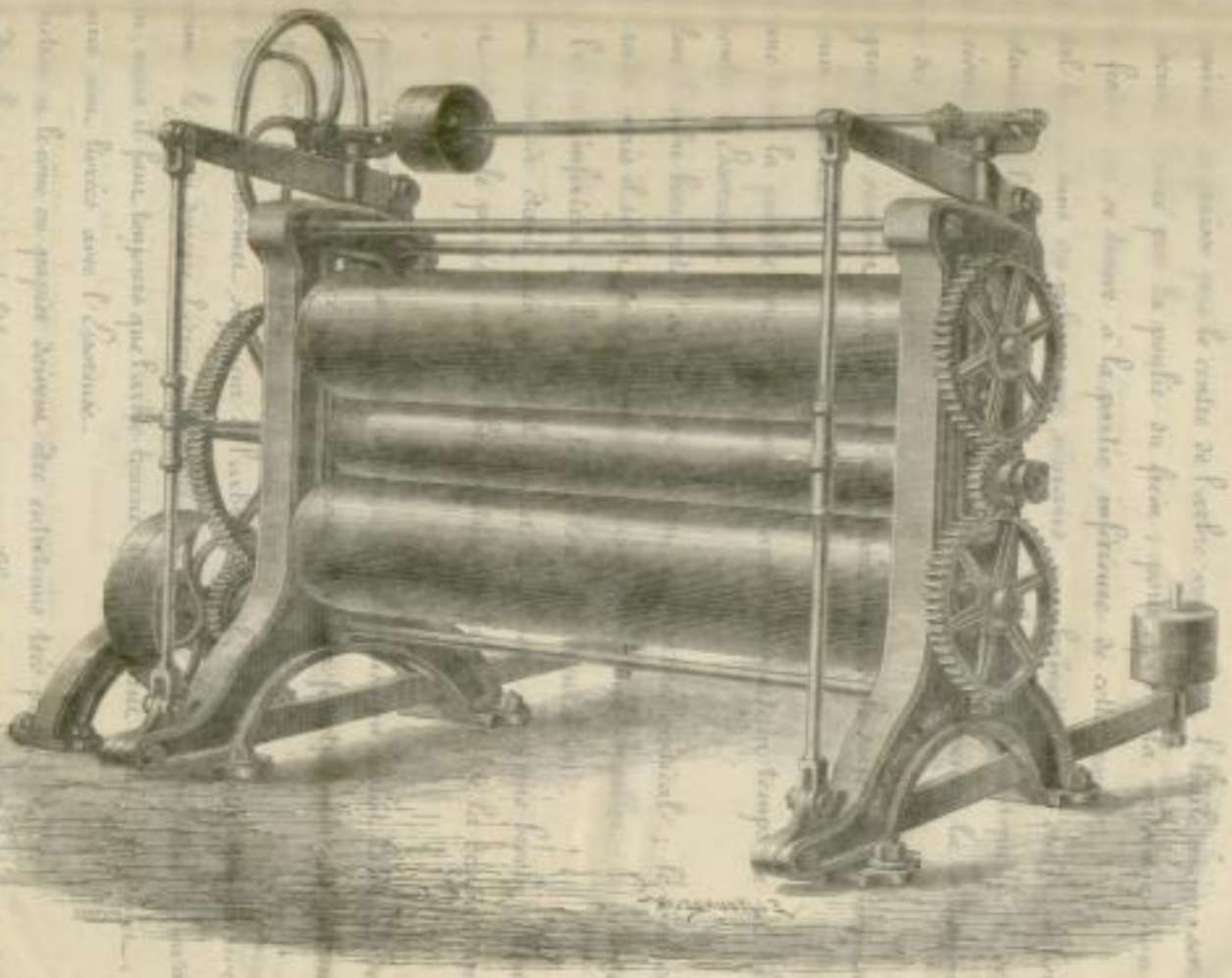
On peut se procurer ces machines au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1872, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1873, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1874, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1875, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1876, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1877, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1878, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1879, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1880, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1881, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1882, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1883, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1884, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1885, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1886, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1887, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1888, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1889, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1890, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1891, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1892, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1893, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1894, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1895, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1896, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1897, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1898, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1899, au Salon de l'Industrie et d'Art pour l'année 1900.

DE CHACUN ARRÊTÉ LES PRÉCÉDENTS

PIERRE & F. BEHAÏTRE, CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

MOULIN MODÈLE PERFECTIONNÉ

Calandre à trois cylindres pour l'appareil des Tanneries



*[Faint, mirrored text from the reverse side of the page, likely bleed-through from another page. The text is mostly illegible due to its orientation and fading.]*

CONSTRUCTION DE MACHINES

# PIERRON & F^D DEHAITRE

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS (b. s. g. d. g.)

Paris — 15, rue Doudauville, 15 — Paris

JUIN

NOUVEAUX MODÈLES PERFECTIONNÉS

1872

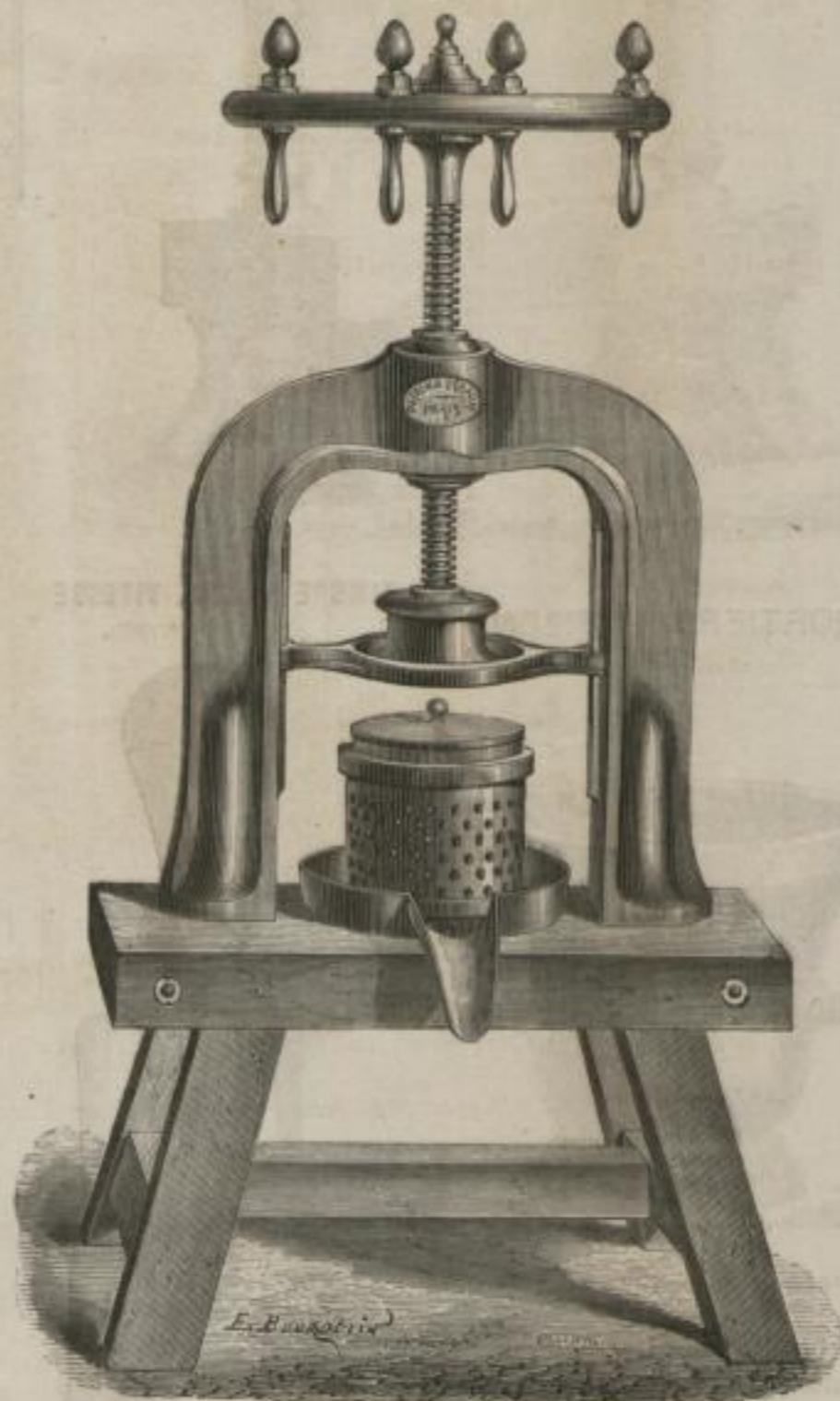
PRESSES DE LABORATOIRE PERFECTIONNÉES POUR L'EXTRACTION FACILE ET RAPIDE  
DES SUCS, JUS, SIROPS, TEINTURES, LA FABRICATION DES CONFITURES, CONSERVES, ETC.  
PRESSES HYDRAULIQUES, A PERCUSSION, A ENGRENAGES — MORTIERS, PILONS, MAIES, SEAUX, ETC.

## PRESSES DE LABORATOIRE, A VIS OU A PERCUSSION

Ces Presses, construites avec le plus grand soin, sont d'une grande solidité et ne laissent rien à désirer comme régularité dans la pression et le bon fonctionnement.

MODÈLE A PERCUSSION

## PETITE PRESSE TEINTURE



N. B. — Tous nos seaux sont étamés et indépendants des presses, ce qui permet de les nettoyer facilement et d'avoir pour une même presse le nombre de seaux que l'on veut, ce qui est impossible dans les autres systèmes.

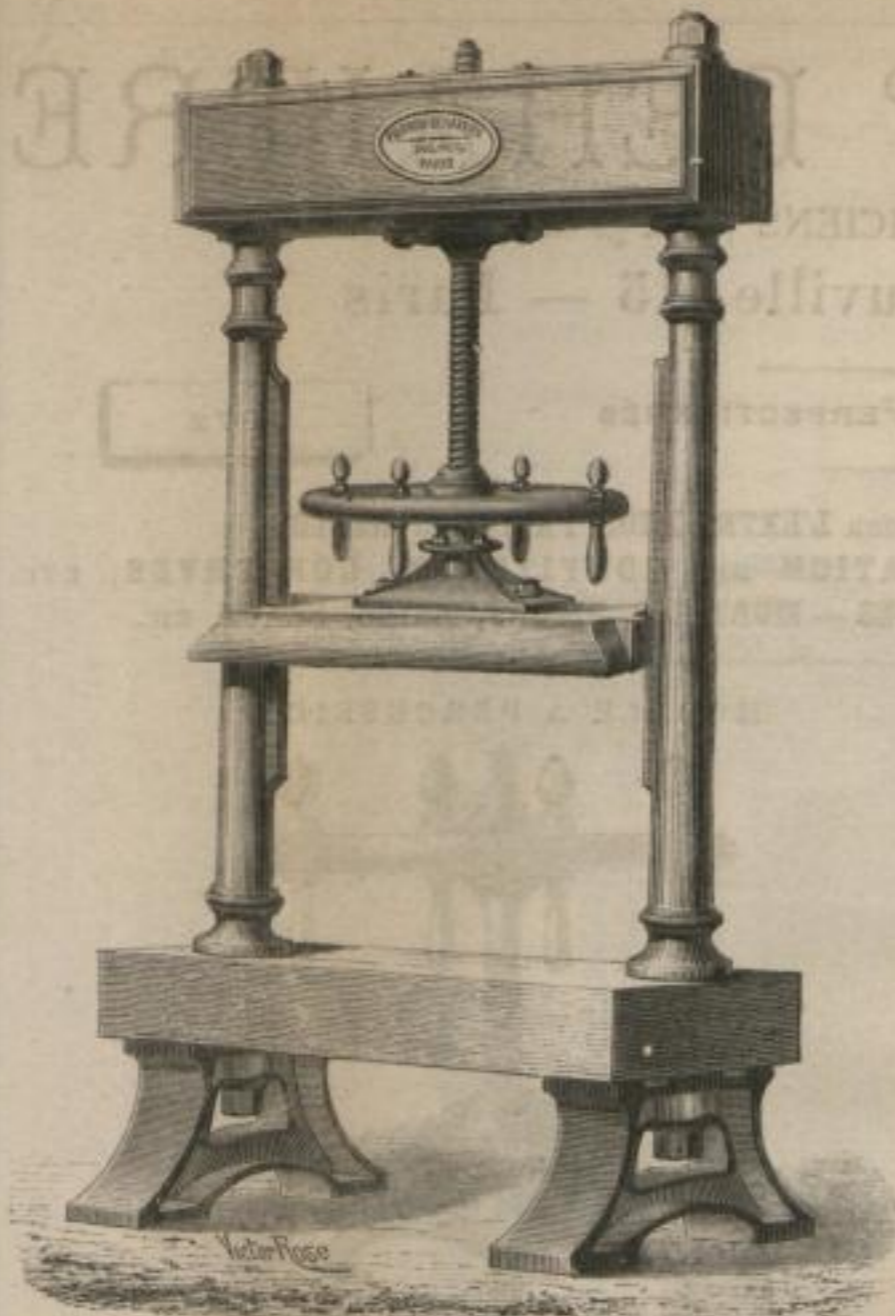
CAPACITÉS		80 c.	1 lit.	2	3	5	6	8	15	20	25 litres	
PRIX	Presse à vis . . . . .	20	35	55	65	85	130					} fr.
	Presse à percussion.	»	»	»	»	»	»	160	250	350	400	

Emballage et transport  
au  
compte des acquéreurs

Avec pieds en fonte, de 100 à 150 francs en plus par numéro.

CE TARIF ANNULE LES PRÉCÉDENTS

PIERRON & F^D DEHAITRE, CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS, 15, RUE DOUDAUVILLE, 15, PARIS



PRESSES A PERCUSSION EN TOUS GENRES

PRESSES A ENGRENAGE & VIS SANS FIN

PRESSES HYDRAULIQUES DE TOUTES LES FORCES

TARIF DES PRESSES A PERCUSSION

ÉCARTEMENT DES JUMELLES	60 c.	68	72	75	78	80	90	1 m.	1.10	1.20
DIAMÈTRE DES VIS	40 ^m	45 ^m	50	55	55	60	70	80	90	90
PRIX	Bois ...	165	190	230	300	350	375	540	740	770
		230	290	330	400	450	475	650	750	800
AVEC JUMELLES	Fonte..	230	290	330	400	450	475	650	750	800
		230	290	330	400	450	475	650	750	800
FERRURES SEULES...		110	125	150	195	195	210	310	435	465

MAIES — SEAUX MÉTALLIQUES & EN BOIS

CUVETTES — MOULINS A FARINE DE MOUTARDE

TIMBRES SECS ET HUMIDES POUR TIMBRER

les Ordonnances, Papier à envelopper, Bulletins, Factures, etc.

MORTIERS ET PILONS  
(SÉRIE COMPLÈTE)



En fonte brute, les 100 kil. 65 f. -  
En fonte, avec l'intérieur  
tourné, le kilo..... 1 25  
En fonte, tourné partout,  
le kilo..... 2

TIMBRE HUMIDE VITESSE  
S'ENCRANT SEUL



Prix avec 3 lignes de gravure. 15 f.  
Modèle à levier complet..... 75 f.

TIMBRE SEC COUP DE POING



Prix avec 3 lignes de gravure et un espace blanc, pour mettre  
les numéros..... 5 fr. 50

Le même modèle à levier.... 20 fr. et au-dessus.

NUMÉROTEURS, TIMBRES A CALENDRIER, TOUT GRAVÉ..... 60 FR.

Machines à imprimer les Étiquettes, Factures. — Presses à copier. — Pincettes et Timbre à frapper les Médailles. — Moules, etc., etc.

EMBALLAGE ET TRANSPORT AU COMPTE DES ACQUÉREURS



Handwritten text, possibly a title or header, in a cursive script.

Handwritten text, possibly a date or a specific reference.

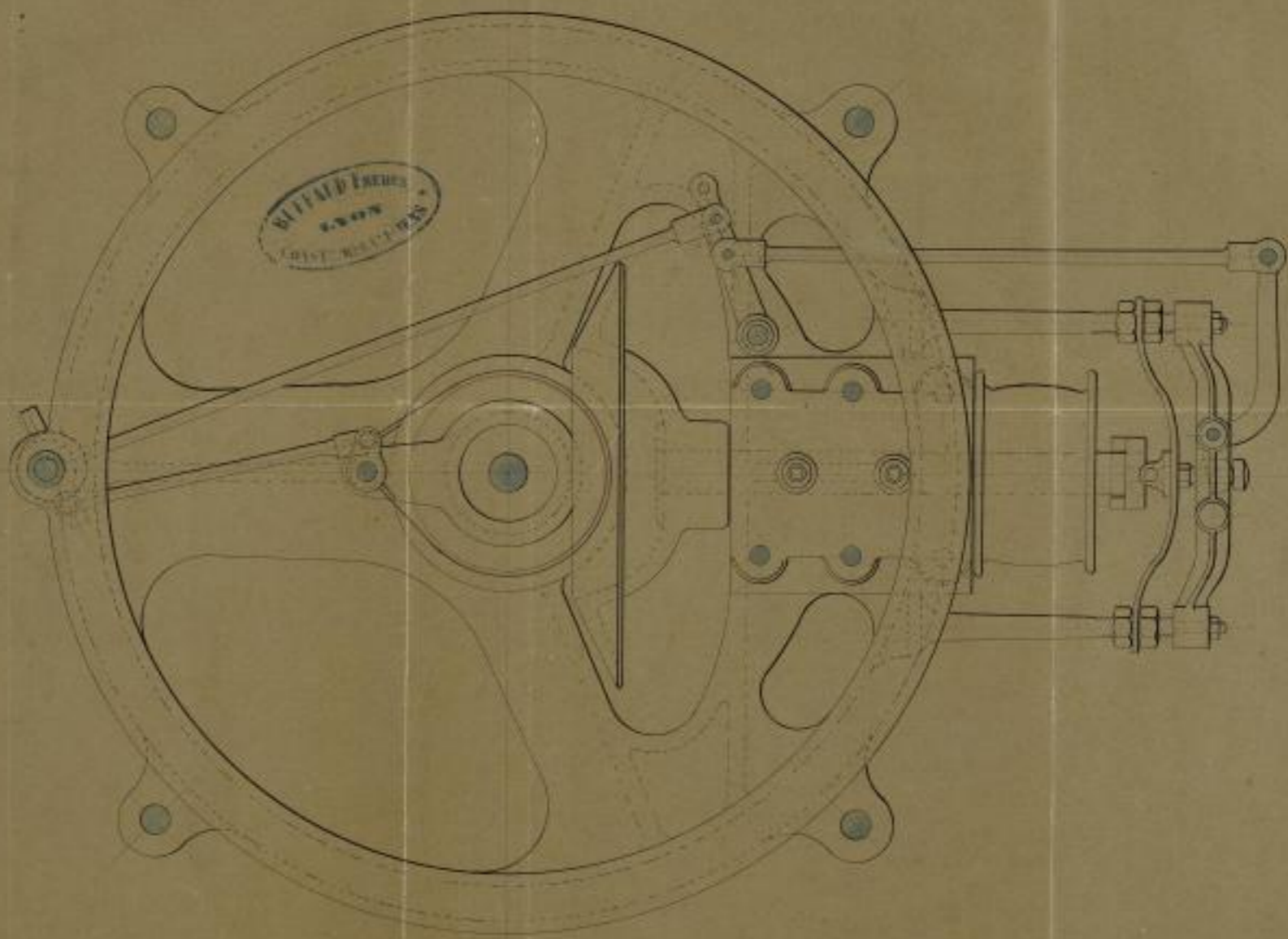
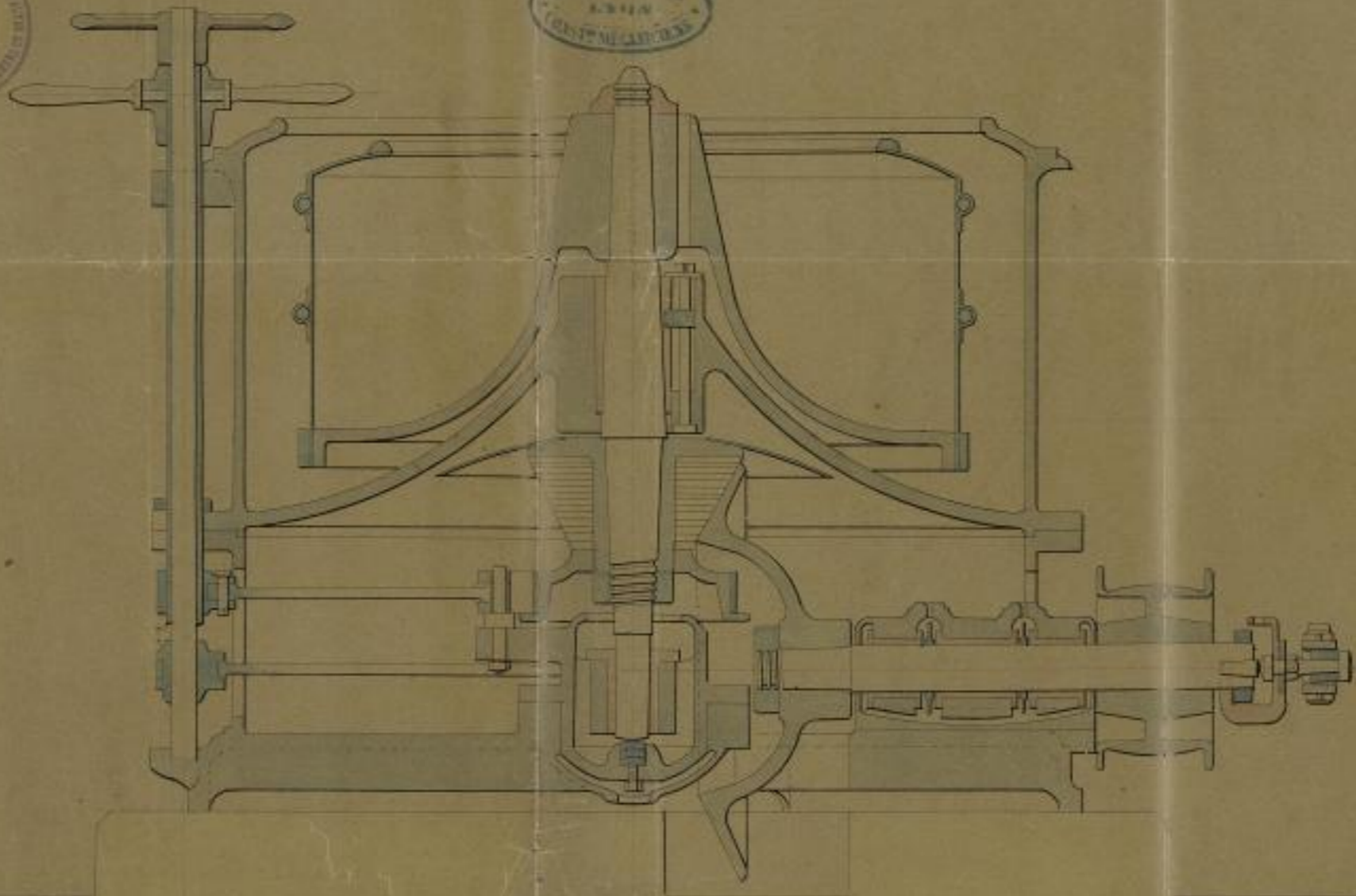




# Nouvelle essoreuse perfectionnée

à mouvement en dessous, à friction, débrayage instantané, palier graisseur horizontal, palier vertical compensateur, stein et poëlette rectifiée

Brevet d'invention Echelle  $\frac{1}{3}$  S. G. D. G.

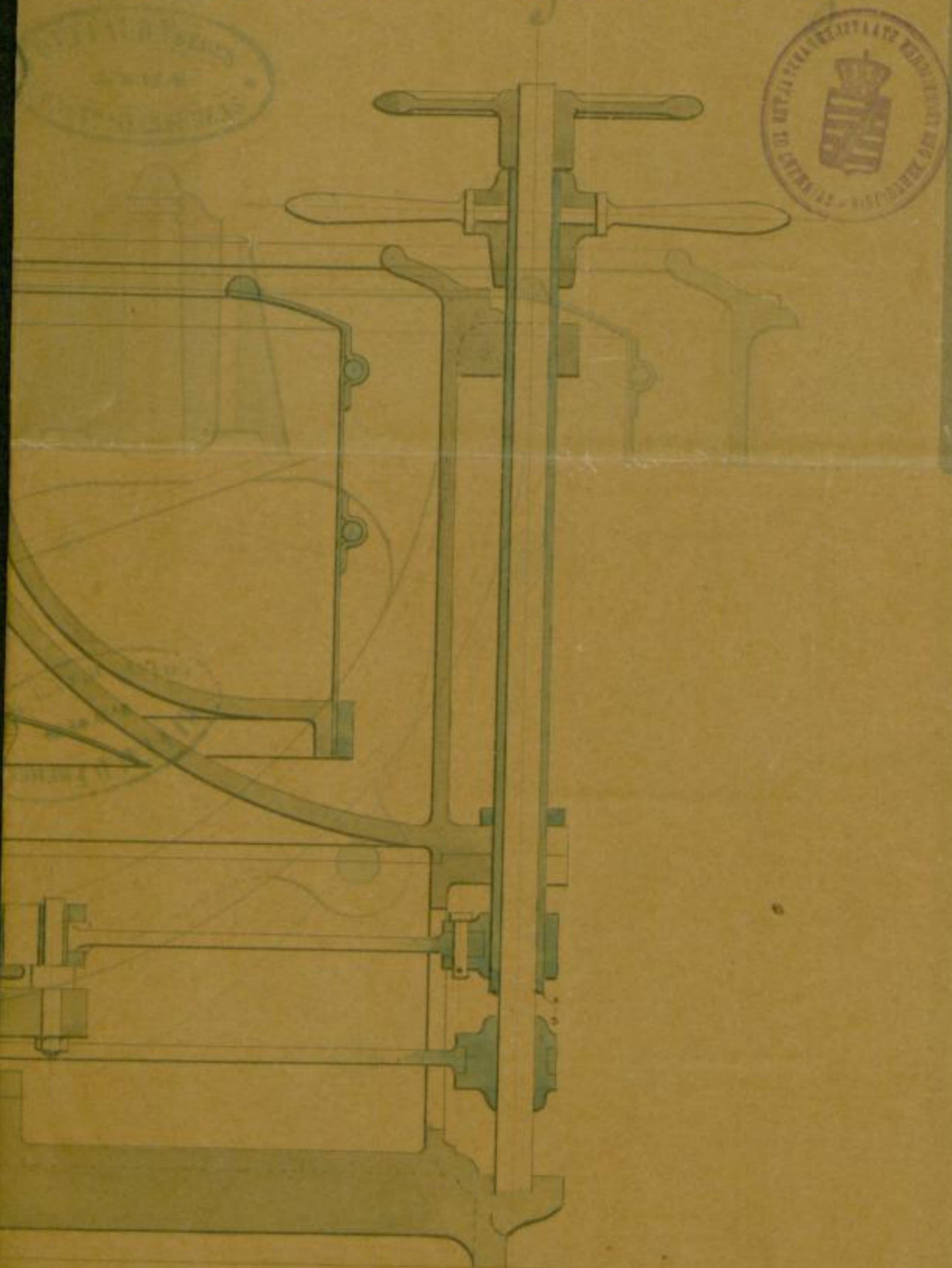


Sectionnée

מבט מן הצד של המכונה

המכונה המפורסמת

של המהנדס הנודע



**BUFFAUD FRÈRES**

CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

Chemin de Baraban, 26 et 27

LYON

(1^{re} ARRONDISSEMENT)

**TURBINE CENTRIFUGE**

**Hydro-Extracteur à moteur direct**

PERFECTIONNÉ

A débrayage instantané, paliers graisseurs pour l'arbre horizontal, palier graisseur compensateur vertical, frein circulaire, manchon garde-graisse et polllets perfectionnés

**LÉGENDE**

L'appareil est actionné par un petit moteur à vapeur dont le cylindre A est attaché à la crête B par les boulons de la boîte à vapeur. La tige du piston C reçoit, jointant sa chappe, le coulisson D, guidé par les glissières E. En F se trouve la bielle qui relie la tige de piston à l'arbre manivelle G, par le bouton H. Centre la manivelle G et fixé comme elle d'une seule pièce avec l'arbre, se trouve l'excentrique dont la tige K correspond au tour de distribution K.

La crête d'angle de friction L, battée par le ressort de pression M, actionne le piston N qui communique le mouvement de rotation à l'arbre vertical O, et par conséquent au tambour perforé P.

En QQ' se trouve deux paliers graisseurs recevant l'arbre horizontal; en R, le graisseur à syphon alimentant les graisseurs de butée; en R'R' deux graisseurs semblables agissant l'un sur le collier d'excentrique, l'autre sur la bielle.

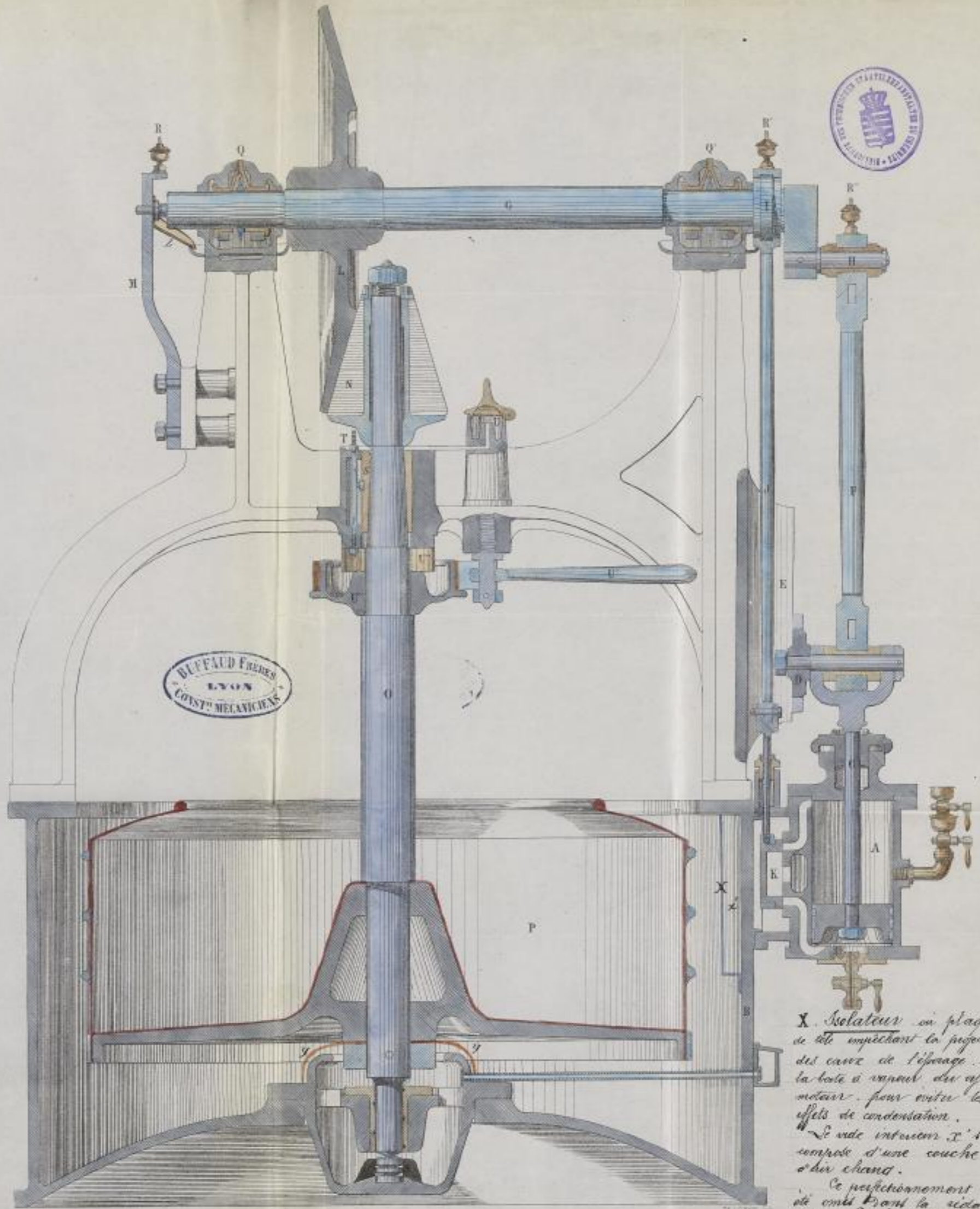
S représente le compensateur vertical; il est réglé par le bouton à double action T. L'on desserre l'étau de haut, l'on serre celui du bas chaque fois qu'il y a un jeu de cette partie de l'appareil.

U est un graisseur à syphon fixé avec l'arceau pour alimenter la grenouille verticale S.

En U'' se trouve le frein circulaire servant de récepteur aux huiles de graissage. U' est le levier actionnant le collier de frein U''.

Le manchon garde-graisse est destiné à empêcher la projection de l'huile coulant pendant la marche contre l'arbre vertical.

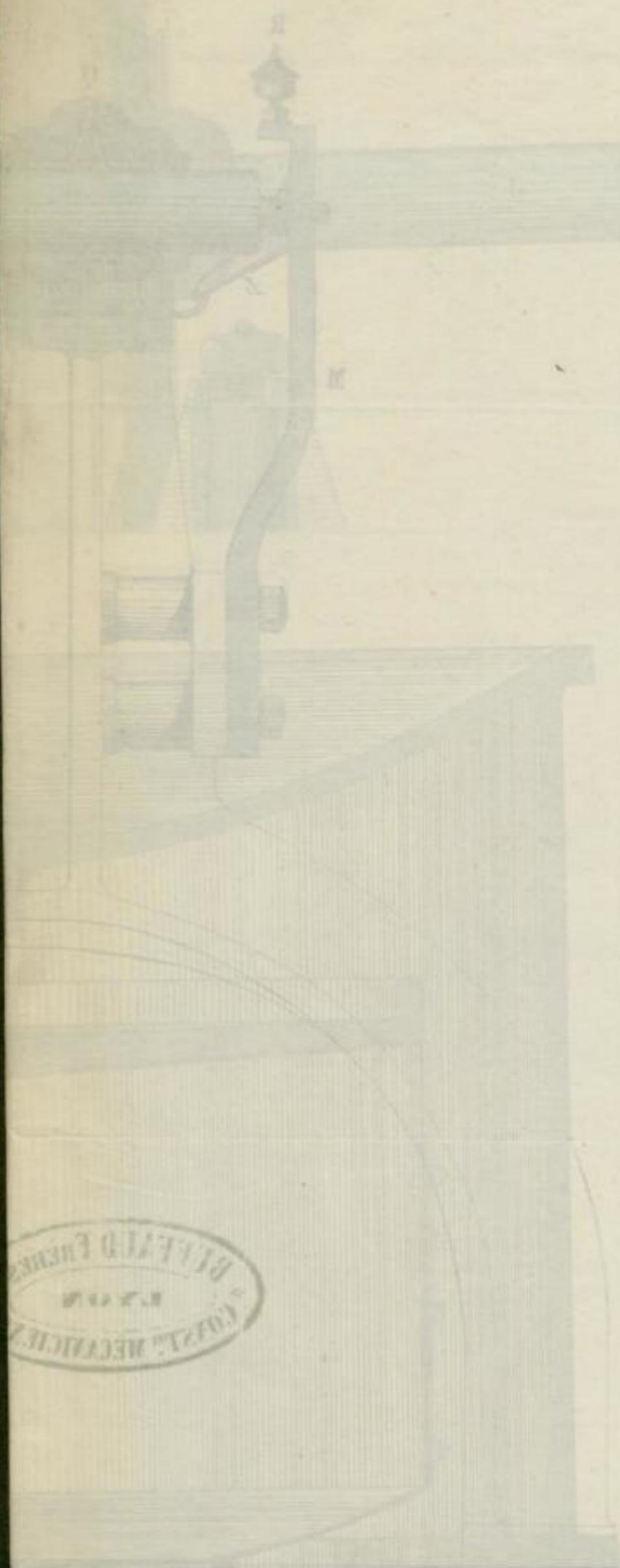
Une amélioration importante est celle qui a trait à la palette: l'arbre vertical, pour atténuer les vibrations et les chances de grippement du pivot, tourne sur trois palots en acier, complètement immergés dans l'huile. Ainsi qu'il l'indique à côté, il est d'un diamètre notablement plus grand que celui des autres. Un autre point sur lequel nous devons attirer l'attention, est la large surface que nous avons donnée aux paliers et aux coulissons, afin de diminuer les chances d'usure.



X. Isolateur en plaque de tôle empêchant la projection des eaux de l'épave contre la boîte à vapeur du cylindre moteur, pour éviter les effets de condensation. Le vide intérieur X' se compose d'une couche d'air chaud. Ce perfectionnement a été conçu avant la séparation de la machine à présenter au jury.

L'appareil est actionné par un petit moteur à vapeur dont le cylindre A est attaché à la crête B par les boulons de la boîte à vapeur. La tige du piston C reçoit, jointant sa chappe, le coulisson D, guidé par les glissières E. En F se trouve la bielle qui relie la tige de piston à l'arbre manivelle G, par le bouton H. Centre la manivelle G et fixé comme elle d'une seule pièce avec l'arbre, se trouve l'excentrique dont la tige K correspond au tour de distribution K. La crête d'angle de friction L, battée par le ressort de pression M, actionne le piston N qui communique le mouvement de rotation à l'arbre vertical O, et par conséquent au tambour perforé P. En QQ' se trouve deux paliers graisseurs recevant l'arbre horizontal; en R, le graisseur à syphon alimentant les graisseurs de butée; en R'R' deux graisseurs semblables agissant l'un sur le collier d'excentrique, l'autre sur la bielle. S représente le compensateur vertical; il est réglé par le bouton à double action T. L'on desserre l'étau de haut, l'on serre celui du bas chaque fois qu'il y a un jeu de cette partie de l'appareil. U est un graisseur à syphon fixé avec l'arceau pour alimenter la grenouille verticale S. En U'' se trouve le frein circulaire servant de récepteur aux huiles de graissage. U' est le levier actionnant le collier de frein U''. Le manchon garde-graisse est destiné à empêcher la projection de l'huile coulant pendant la marche contre l'arbre vertical. Une amélioration importante est celle qui a trait à la palette: l'arbre vertical, pour atténuer les vibrations et les chances de grippement du pivot, tourne sur trois palots en acier, complètement immergés dans l'huile. Ainsi qu'il l'indique à côté, il est d'un diamètre notablement plus grand que celui des autres. Un autre point sur lequel nous devons attirer l'attention, est la large surface que nous avons donnée aux paliers et aux coulissons, afin de diminuer les chances d'usure.





BILFARD FRERES  
 1708  
 1708  
 MECHANICI

BREVET  
 SOCIÉTÉ ANONYME D'INGÉNIEURS  
 1708  
 1708

**TURBINE CENTRIFUGE**  
 ou  
**Hydro-Extracteur à moteur direct**

A divers usages, fabrique de sucre, etc.  
 perfectionnée

**LÉGENDE**  
 A. Cylindre...  
 B. Manivelle...  
 C. Clapet...  
 D. ...  
 E. ...  
 F. ...  
 G. ...  
 H. ...  
 I. ...  
 J. ...  
 K. ...  
 L. ...  
 M. ...  
 N. ...  
 O. ...  
 P. ...  
 Q. ...  
 R. ...  
 S. ...  
 T. ...  
 U. ...  
 V. ...  
 W. ...  
 X. ...  
 Y. ...  
 Z. ...

BREVET  
 SOCIÉTÉ ANONYME D'INGÉNIEURS  
 1708  
 1708

**BUFFAUD FRÈRES**

CONSTRUCTEURS - MÉCANICIENS

26, Chemin de Baraban, 27

(3^e Arrondissement)

**LYON**

**TURBINE CENTRIFUGE  
A FRICTION**

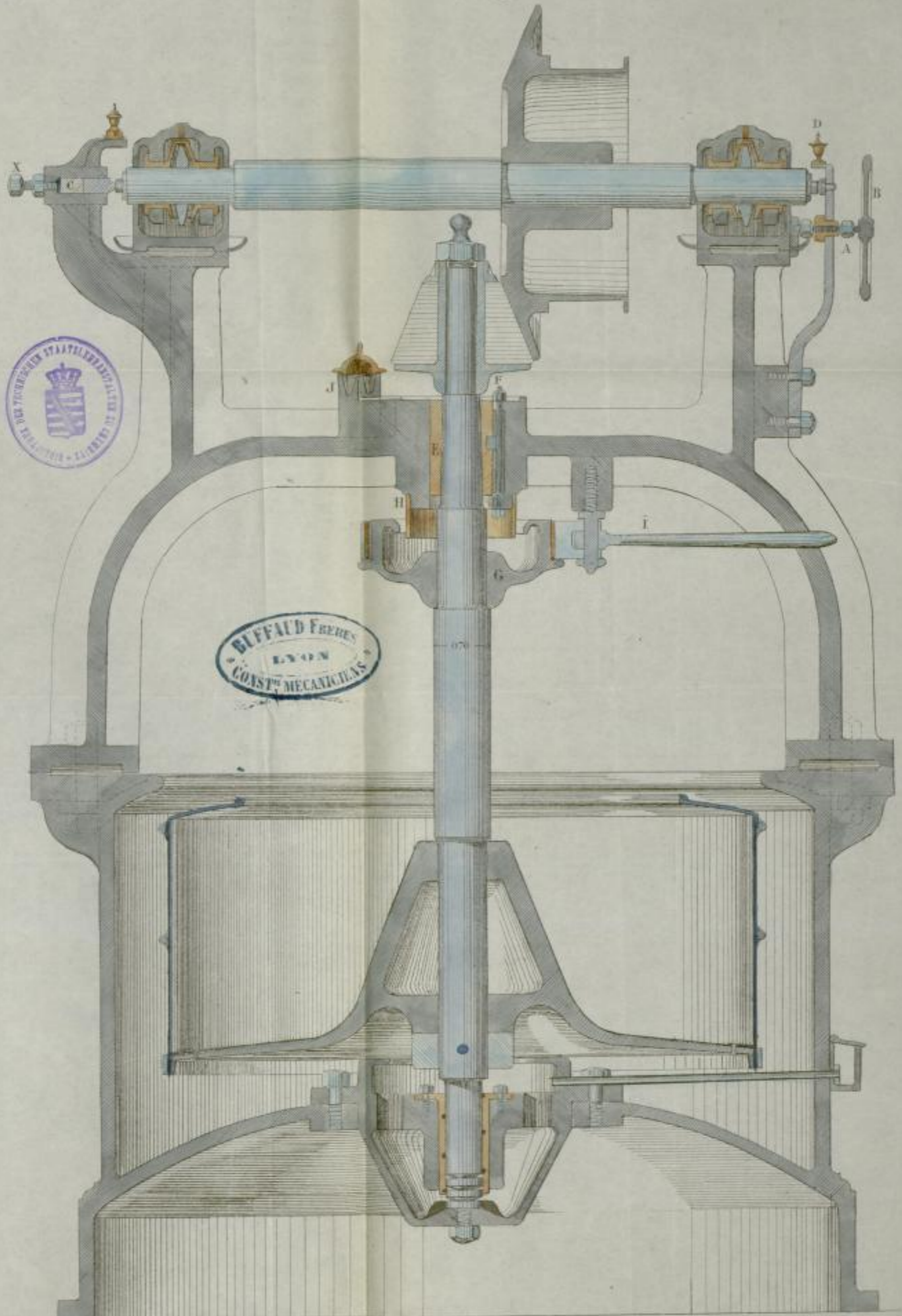
avec débrayage instantané, paliers graisseurs,  
palier vertical compensateur, frein circulaire, garde-graisse  
et poëlette perfectionnée.

**LÉGENDE**

L'adhérence des engrenages est toujours produite par le ressort A. Lorsque l'on veut opérer le débrayage on serre la vis taraudée dans ledit ressort en tournant un volant B; sous l'effort exercé le ressort fléchit, tandis que de l'autre bout en C, se trouve un boudin en caoutchouc établissant la contre-pression suffisante pour écarter les engrenages de friction, laissant l'arbre libre à ses deux extrémités sans aucune pression. La vis X sert à régler la pression du caoutchouc. En D, au-dessus du ressort, nous avons placé un graisseur à siphon qui alimente le contact de la butée. L'arbre horizontal tourne dans deux paliers graisseurs perfectionnés; l'arbre vertical est maintenu au-dessous du pignon de friction par un coussinet en brouse E, alésé, conique et tourné, cylindrique extérieurement; ce coussinet est établi ainsi pour pouvoir compenser l'usure; il est réglé par le boulon F; ce boulon est taraudé aux deux extrémités et porte au milieu un maneton rentrant dans le coussinet. Lorsqu'il y a usure l'on desserre l'écrou supérieur et l'on serre celui placé dessous, faisant ainsi descendre la grenouille. Le frein G sert de réservoir aux huiles du graissage de cette grenouille; il comporte à sa partie supérieure un rebord pour arrêter la projection de cette huile. En H se trouve un manchon garde-graisse, en cuivre, qui est le complément de cette partie et qui a pour but d'empêcher la projection de l'huile qui coule contre l'arbre vertical. I est le levier du frein. En J se trouve un graisseur à mèche fondu avec l'arcade et destiné à alimenter la grenouille verticale. Une autre amélioration importante est celle qui a trait à la poëlette: l'arbre vertical, pour atténuer les vibrations et les chances de grippement du pivot, tourne sur trois gallets en acier, complètement immergés dans l'huile. Ainsi que l'indique la cote, il est d'un diamètre mettant à l'abri de toutes flexions. Un autre point sur lequel nous devons encore attirer votre attention est la large surface que nous avons donnée aux paliers et coussinets afin de diminuer les chances d'usure.



COUPE



*Perfectionnements complémentaires*

1^{er} Pour la rectification de la poëlette recevant le pivot, les plans des tuboires à moteur direct, qui sont conformes à l'exécution. Cette disposition comporte comme nouveautés très importantes, non mentionnées ci-dessus: 1^{re} Une ramure en hélice dans l'alésage de la grenouille du pivot afin d'établir la circulation forcée de l'huile dans le sens de la rotation et la lubrification régulière du coussinet et de sa crapaudine. 2^e Changement de place des grains en acier qui sont entièrement encastrés dans la saillie centrale intérieure de la poëlette laquelle est traversée par deux rainures à plans inclinés pour conduire les huiles chargées de dépôts métalliques en contre-bas des organes de fonctionnement.

Consulter pour les détails précis des perfectionnements réalisés la Brochure adressée aux  
Membres du jury.

# TURBINE CENTRIFUGE

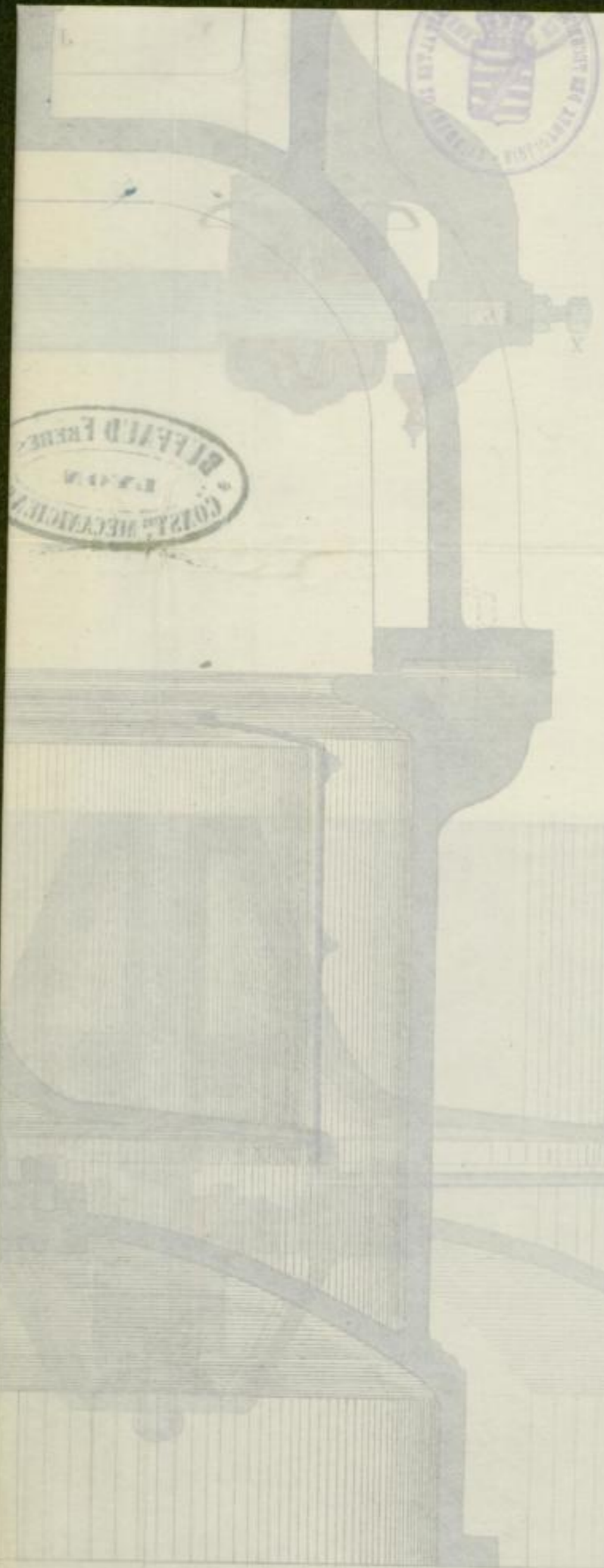
## A FRICTION

avec débrayage instantané, paliers graissés,  
papier vertical compensateur, frein circulaire, garde-graisse,  
26, Chemin de Barbeau, 27  
et postale perfectionnée.

## CONSTRUCTEURS-MÉCANICIENS

### LÉGENDE

L'adhérence des paliers est toujours assurée par le ressort A. Lorsque l'on veut opérer le débrayage on serre la vis introduite dans ledit ressort en tournant au volant B ; sous l'effort exercé le ressort fléchit, tandis que de l'autre bout on C, se trouve un boudin en caoutchouc établissant la contre-pression suffisante pour écarter les engrenages de friction, laissant l'arbre libre à ses deux extrémités sans aucune pression. La vis Z sert à régler la pression du caoutchouc. En D, au-dessus du ressort, nous avons placé un graisseur à siphon qui alimente le contact de la dufée. L'arbre horizontal tourne dans deux paliers graisseurs perfectionnés ; l'arbre vertical est maintenu au-dessus du palier par un coussinet en bronze K, muni de deux cylindres extérieurs ; ce coussinet est réglé pour pouvoir compenser l'usure ; il est réglé par le volant Y. Le boudin est latéral aux deux extrémités et sert à maintenir un moment tenant dans le coussinet. L'arbre Y a deux l'ou desorte l'écran supérieur et l'on peut ainsi placer dessous, faisant ainsi descendre la turbine. Le frein est de réservoir aux huiles du graisseur de cette grandeur ; il comporte à sa partie supérieure un volant pour régler la projection de cette huile. En H on trouve un manchon garde-graisse, en cuivre, qui est le compensateur de cette partie et qui a pour but d'empêcher la projection de l'huile qui coule contre l'arbre vertical. I est le ressort du volant. En J se trouve un graisseur à mèche réglé pour l'huile et destiné à alimenter la broche de la turbine. Les autres améliorations importantes est celle qui a trait à la turbine ; l'arbre vertical, pour assurer les vitesses et les avances de régime de l'arbre, tourne sur trois paliers en acier, complètement immergés dans l'huile. Avec une l'indique la cote, il est d'un diamètre total de toutes les parties. Un autre point sur lequel nous devons attirer votre attention est la large surface que nous avons donnée aux paliers et coussinets afin de multiplier les chances d'usure.



Consultez pour les détails précis nos perfectionnements  
numéros 6 et 7



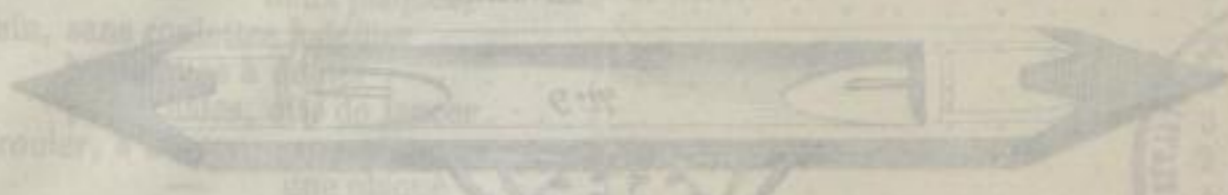
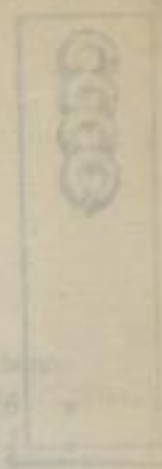
USINE A VAPEUR  
FABRIQUE DE NAVETTES & CONDUCTEURS EN TOUS GENRES

S. C. D. G.

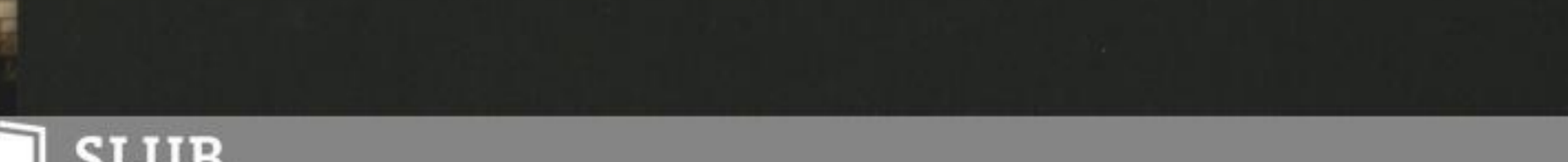
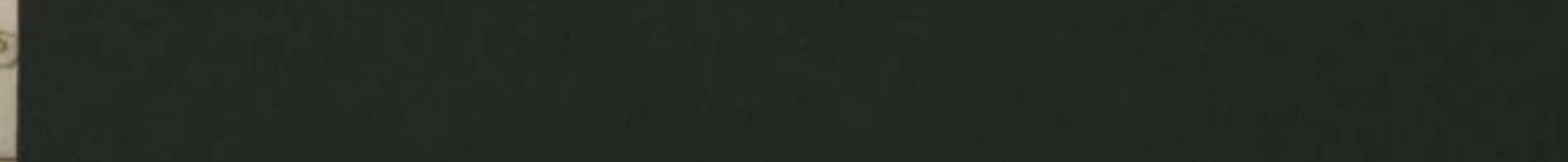
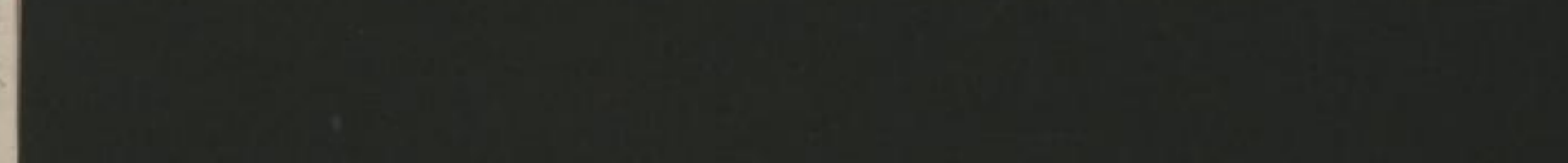
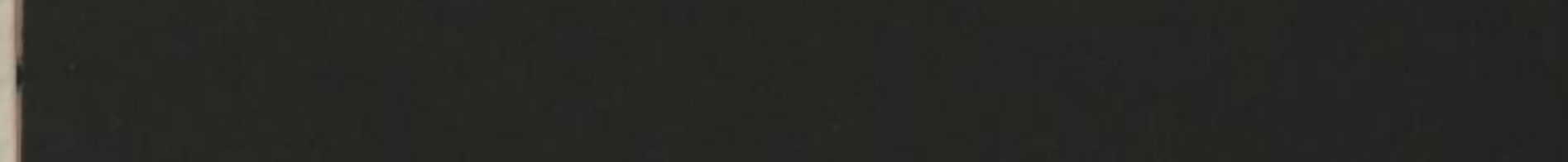
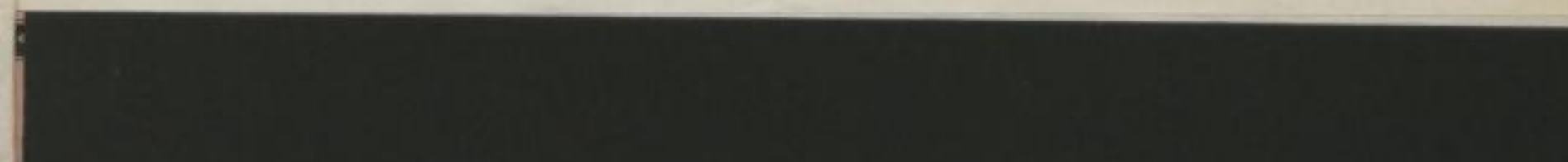
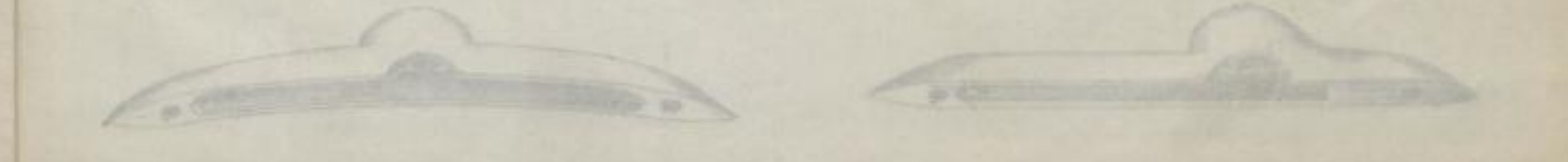
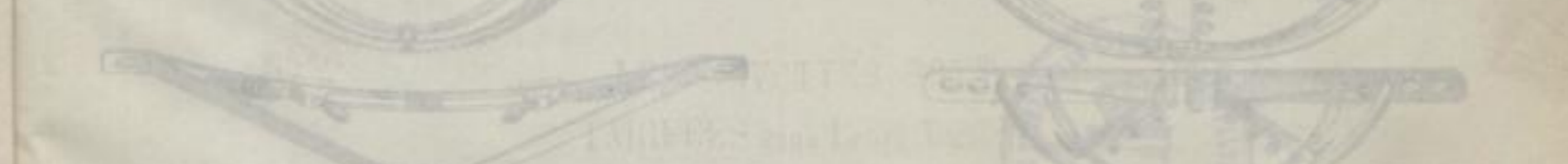
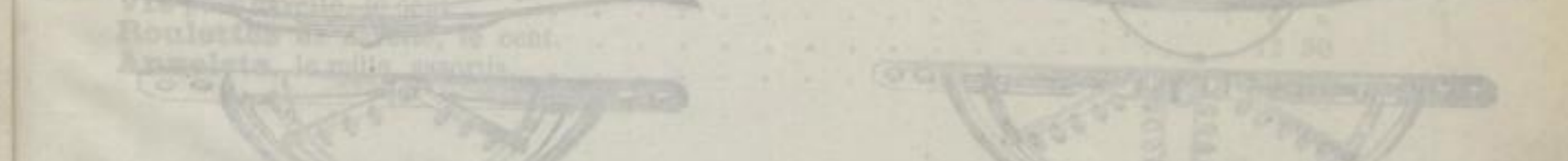
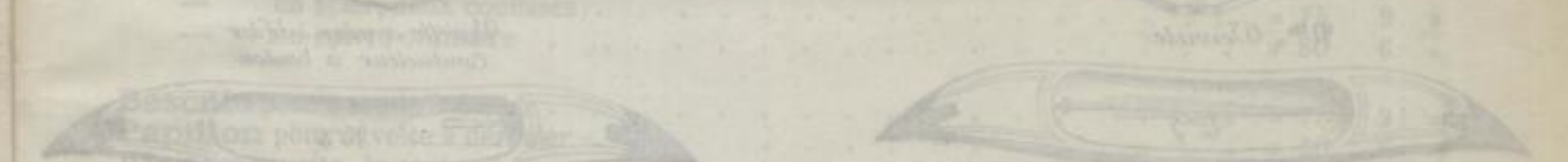
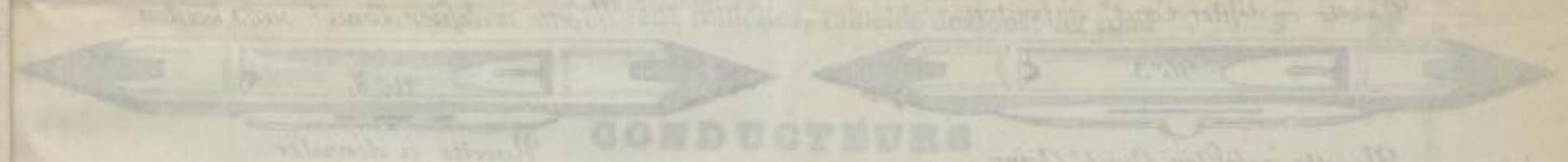
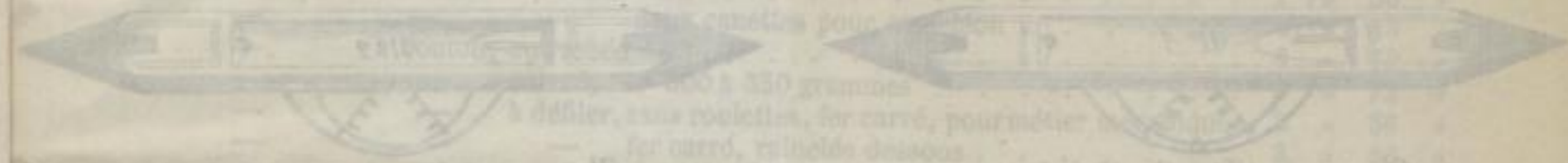
BREVETE

# J. OREILLE AINE

Rue de l'Esselbier n° 10 à LYON



Navette à main, sans arrêt, sans à-coups  
Navette à main, avec arrêt, sans à-coups  
Navette à main, sans arrêt, avec à-coups  
Navette à main, avec arrêt, avec à-coups  
Navette à main, sans arrêt, sans à-coups, avec arrêt  
Navette à main, avec arrêt, sans à-coups, avec arrêt  
Navette à main, sans arrêt, avec à-coups, avec arrêt  
Navette à main, avec arrêt, avec à-coups, avec arrêt



COMMISSION

USINE A VAPEUR

EXPORTATION

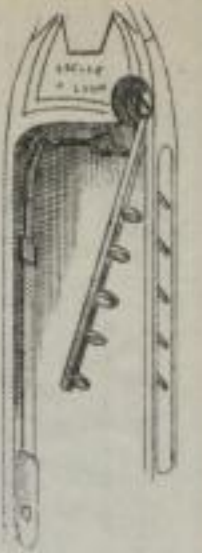
FABRIQUE DE NAVETTES & CONDUCTEURS EN TOUS GENRES

BREVETÉ

S. G. D. G.



Base de navette à défiler

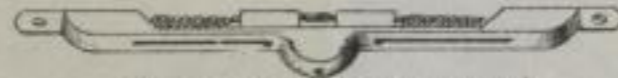
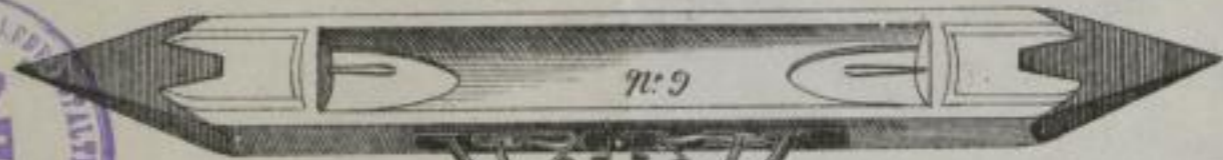


Système de rotation dans la chasse

J. ORELLE AINÉ

Rue de Flesselles n° 10, à LYON

Navette à 2 canettes



Conducteur cuivre embouti

Navette à défiler, Cond. à 2 pantins chenette

Navette à défiler, Conduct. à 2 pantins caducoue



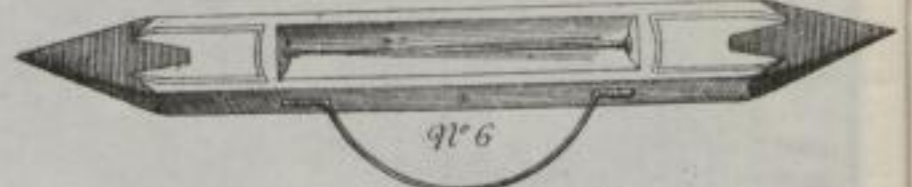
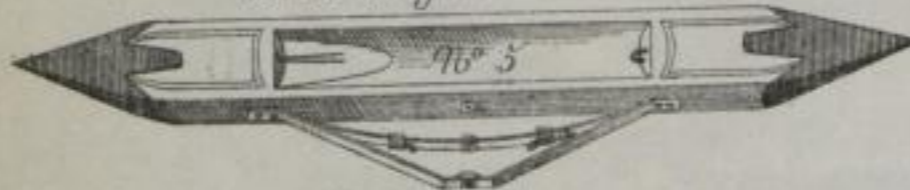
Navette à défiler, Cond. à bouton

Navette à défiler, Cond. sans bouton



Navette à défiler, Cond. Acier

Navette à dérouter



N° 5 Dérouter

Navette à main à défiler Conducteur à bouton





## NAVETTES

	La pièce.	La douzaine.
Navette à défilier, à bouton, sans plaque . . . . .	3 »	36 »
— — — — — une plaque . . . . .	4 50	54 »
— — — — — deux plaques . . . . .	5 50	66 »
— — — — — sans plaque, deux canettes . . . . .	4 »	48 »
— — — — — une plaque, — . . . . .	6 »	72 »
— — — — — deux plaques, — . . . . .	7 »	84 »
Navette à main, sans roulettes à défilier . . . . .	2 »	24 »
— — — — — à roulettes à défilier . . . . .	3 »	36 »
— — — — — pour châles, dite de lancer . . . . .	3 50	42 »
Navette à dérouler, à bouton, sans plaque . . . . .	2 75	33 »
— — — — — une plaque . . . . .	4 »	48 »
— — — — — deux plaques . . . . .	5 »	60 »
— — — — — sans plaque, deux canettes . . . . .	3 50	42 »
— — — — — une plaque, — . . . . .	5 50	66 »
— — — — — deux plaques, — . . . . .	6 50	78 »
— — — — — à main, sans roulettes . . . . .	1 75	21 »
— — — — — à roulettes . . . . .	2 75	33 »
— — — — — — deux canettes pour caméléon . . . . .	4 »	48 »
— — — — — à bouton, cuirassée . . . . .	6 »	72 »
— — — — — — cuivré, de 300 à 350 grammes . . . . .	6 »	72 »
— — — — — — à défilier, sans roulettes, fer carré, pour métier mécanique . . . . .	3 »	36 »
— — — — — — — fer carré, rainelée dessous . . . . .	3 »	36 »
— — — — — — — sans roulettes, rainelée dessous, fer rond . . . . .	3 »	36 »

## CONDUCTEURS

Conducteur cuivre, deux pantins, chaînette . . . . .	2 »	24 »
— — — — — ressort à glissants . . . . .	2 »	24 »
— — — — — cuivre, deux pantins à caoutchouc . . . . .	1 75	21 »
— — — — — en bois, deux coulisses . . . . .	1 »	12 »
— — — — — en acier, deux coulisses . . . . .	» 75	9 »
— — — — — en cuivre ordinaire . . . . .	» 50	6 »
<b>Bascule</b> pour navette à défilier . . . . .	» 75	9 »
<b>Papillon</b> pour navette à dérouler . . . . .	» 50	6 »
<b>Vis</b> pour navette, le cent . . . . .	6 »	
<b>Roulettes</b> de navette, le cent . . . . .	12 50	
<b>Annelets</b> , le mille, assortis . . . . .	10 »	

LES NAVETTES SONT  
TARIFÉES sans Leurs Accessoires



COMMUNION

DE LA VILLE

EXPORTATION

# FABRIQUE DE NAVETTES & CONDUCTEURS EN TOUS GENRES

BREVETÉ

S. G. D. G.

NAVETTES

## J. OUELLE

Rue de la Place

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Navette à bouton, sans plaques  
 une plaque  
 deux plaques  
 sans plaques, deux canettes  
 une plaque  
 deux plaques  
 sans plaques, deux canettes  
 une plaque  
 deux plaques  
 à main, sans roulettes  
 à roulettes  
 deux canettes pour canettes  
 à bouton, enrouleur  
 cuivre, de 3/16 à 3/32 d'épaisseur  
 à doublet, sans roulettes, for canet, pour monter sur canet  
 for canet, enrouleur de canet  
 sans roulettes, canettes de canet, for tout

## CONDUCTEURS

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Conducteur cuivre, deux parties, étalonné  
 ressort à ressort  
 cuivre, deux parties à canettes  
 en bois, deux canettes  
 en acier, deux canettes  
 en cuivre ordinaire  
 Étalonné pour navette à doublet  
 Étalonné pour navette à doublet  
 Vis pour navette, le cent  
 Roulettes de navette, le cent  
 Anneaux, le mille assortis



LES NAVETTES  
 TOUTES LES NAVETTES



"DO YOU TREAD YOUR  
HEELS OVER?"



From a boot worn 12 months with the Reversible Boot Heel on. From a boot worn by the same person 4 mos. with a solid leather heel.

If so, buy a Pair of the

**Patent Reversible Boot Heels,**

*Manufactured only by the*

**REVERSIBLE BOOT HEEL CO.**

**PROVIDENCE, R. I.**

Covered by U. S. Patents dated May 5, 1868, March 21 and July 4, 1871, and May 7, 1872; and by English, French, Belgian, and German Patents.

## The Reversible Boot Heel Co.

Desire to bring to the notice of the public an article designed to remedy the almost universal evil of

*"TREADING THE HEELS OVER."*

The result of this tendency is, a misshapen boot, great discomfort in walking, and constant annoyance and expense in necessary repairs.

The remedy lies in attaching to the boot or shoe the

### *Reversible Heel*

now offered for sale by this Company.

These heels are designed for attachment to all boots or shoes, whether new or part worn, and are made of all the ordinary sizes.

To meet the wants of different classes, various styles are manufactured, as represented in the following cuts:—



Fig. V.

Fig. V. shows a rubber centre with a row of iron nails or studs around, as in an ordinary boot.



Fig. VI.

Fig. VI. is an engraving made from a boot worn fourteen months with the Reversible Heel on, by a person who has worn, on an average, three to four pairs boots yearly for many years.

## ADVANTAGES.

It is confidently claimed that the wearer will secure many advantages by the use of these heels, among which are the following:—

- 1st. A heel always straight, well set up, and of the same height.
- 2d. Much less danger of slipping on ice or smooth pavements than with ordinary heels.
- 3d. Greatly reduced expense in repairs to boots.
- 4th. The facility of changing from wood to rubber, and vice versa, with the greatest ease.
- 5th. Adaptation to all ordinary sizes of boots and shoes of men, women, and children.
- 6th. No nails to tear up carpets.
- 7th. By treading square, the ankles are strengthened, and prevented from turning.
- 8th. All heels are fitted by a gauge, according to size, and are interchangeable. Hence, a pair of centres bought in St. Louis will fit flanges bought in Boston.

## THE OLD STORY.

*Mother.* Husband, do try to get that lift off Johnnie's heels. See how he is spoiling his boots.

*Husband, a little vexed.* You're always bothering me about the children's heels. Why don't you get some heels that will keep straight?

*Wife.* I can't.

*Husband.* Yes, you can. I saw some to-day on the governor's boots that both change and reverse. He says that they keep the heel straight, and make the boot wear twice as long. You remember how you used to make fun of his boots.

The governor was wearing a pair of the Reversible Heels, and in an hour, Johnnie, too, had a pair on.

## Directions for Attachment.

Remove enough of old heel to have height right, with new heel on.

Make the surface perfectly flat.

Lay on flange, and fasten with three small screws, so that heads of screws show on inside of flange. In doing this, make the smallest hole possible with an awl, just enough to enter the screw, as it will drive in without any hole.

Never bore a hole for screw.

Put in centre, and secure by large screw.

All screws should be put in tight and straight.

When corner is worn off, change centres from heel to heel, without reversing.

When one side is worn down, reverse.

Four changes are thus secured.

Never take flanges off. When centres are worn out, use a new pair.

FOR SALE BY ALL SHOE DEALERS.



Fig. III.

Fig. III. shows a centre of India rubber. The advantages of this heel are its noiselessness, elasticity, and durability.

House carpenters, wearing them, cannot mar new floors.

Yachtsmen can, by their use, preserve the beauty of the decks.

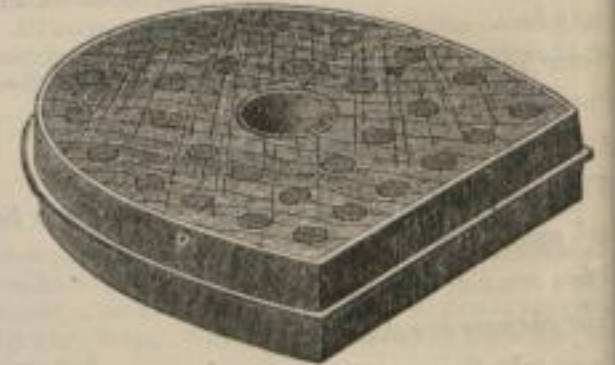


Fig. IV.

Fig. IV. shows a heel intended for Miners' wear. It is a wood centre, full of iron nails or studs, presenting a surface specially adapted for wear in and about mines, foundries, rolling mills, &c.

*All the heels possess the reversible principle.*





Fig. I.

Fig. I. shows the flange which holds either variety of reversing centres. This should never be taken off. A new pair of centres will fit old flanges. Screw tight, and never bore holes for screws.



Fig. II.

Fig. II. shows a centre made of hard maple wood, compressed endways into a malleable iron shell, thus forming a bearing surface more durable than leather.



Fig. 127

Handgezeichnete Ansicht einer Schale, die aus einem Stück Holz gefertigt ist. Die Schale ist rechteckig mit abgerundeten Ecken und hat eine geringe Höhe. Sie ist durch eine Vertiefung in der Mitte in zwei Hälften geteilt.



Fig. 128

Handgezeichnete Ansicht einer Schale, die aus einem Stück Holz gefertigt ist. Die Schale ist rechteckig mit abgerundeten Ecken und hat eine geringe Höhe. Sie ist durch eine Vertiefung in der Mitte in zwei Hälften geteilt.

# Jos. Schreiber,

Mechaniker

und

**Erfinder der Drillir- oder Drehmaschine**

**für Seiler, Posamentierer, Zwirner,**

welche den grossen Vortheil hat, in dem kleinsten Raum das grösste Quantum in der kürzesten Zeit zu erzeugen, indem eine Maschine mit 20 Gängen, auf welcher pr. Stunde 1000 Klafter durch eine Person erzeugt werden kann, nur 2 □ Klafter Platz erfordert, und auf jedem Gang etwas anders, oder auf alle ein und dasselbe erzeugen kann; die Drehung ist ganz neu, indem die Litzen sowie das Produkt durch dreimaliges Drehen zugleich fertig wird. Die Maschinen werden in beliebiger Grösse angefertigt.

**Fabrik:**

IX. Bezirk, Berggasse Nr. 37, vis-à-vis der Kronprinz Rudolf-Kaserne,

**W I E N.**

Maschinen-Buchdr. in Wien.

L. N. 31. 8.

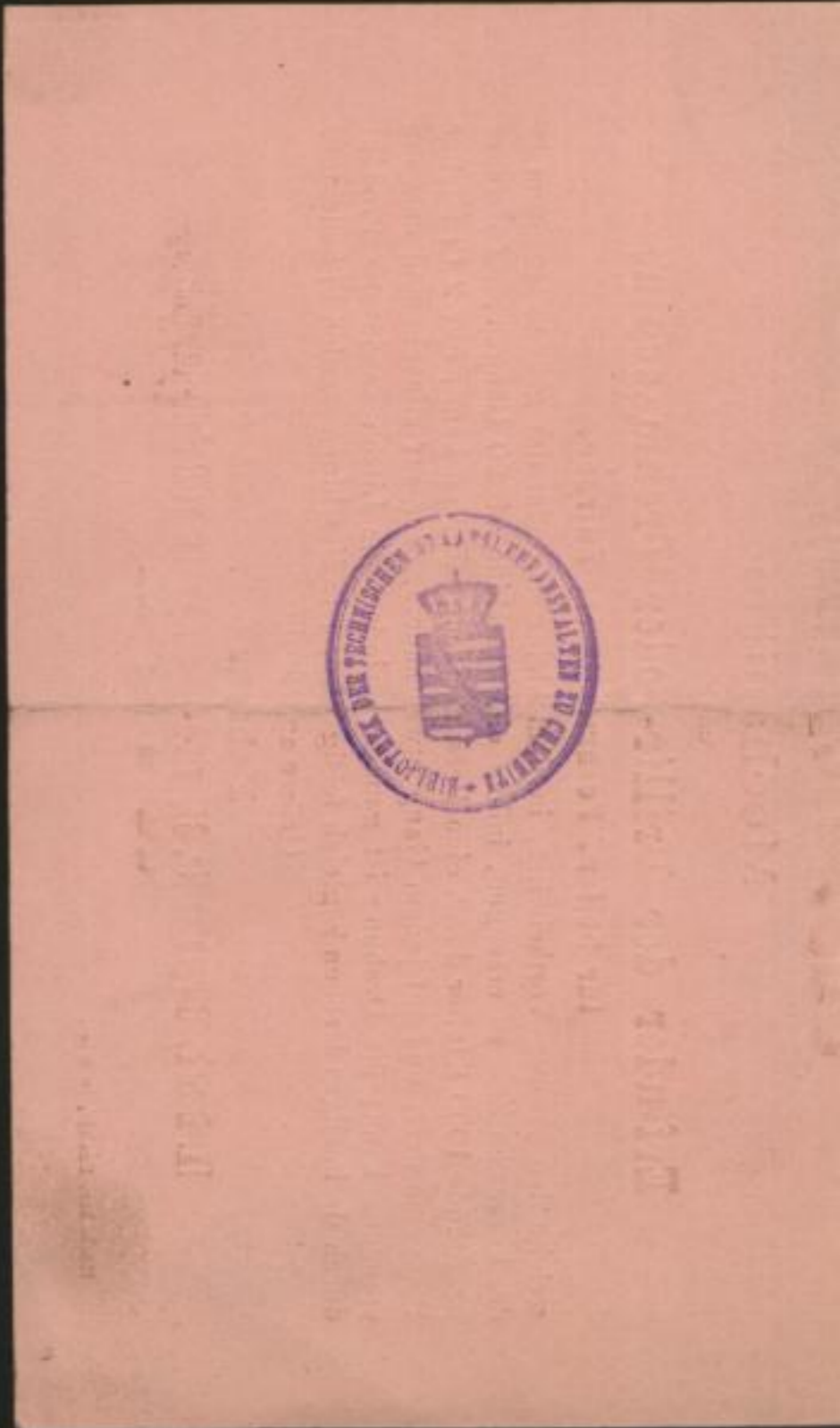


SLUB

Wir führen Wissen.



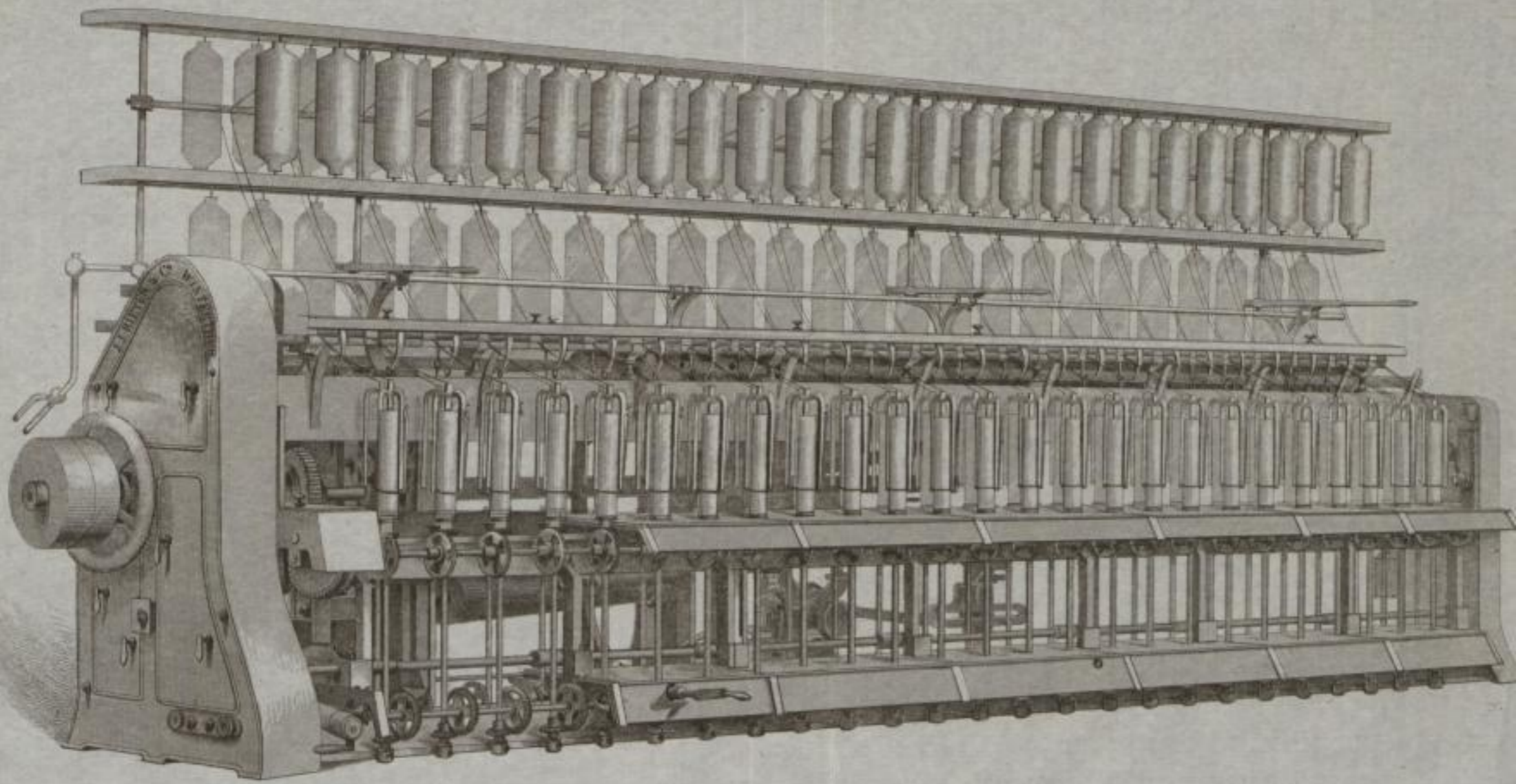
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ



Joh. Jacob Rieter & Co in Winterthur

Banc-à-broches.

(Vorderseite.)

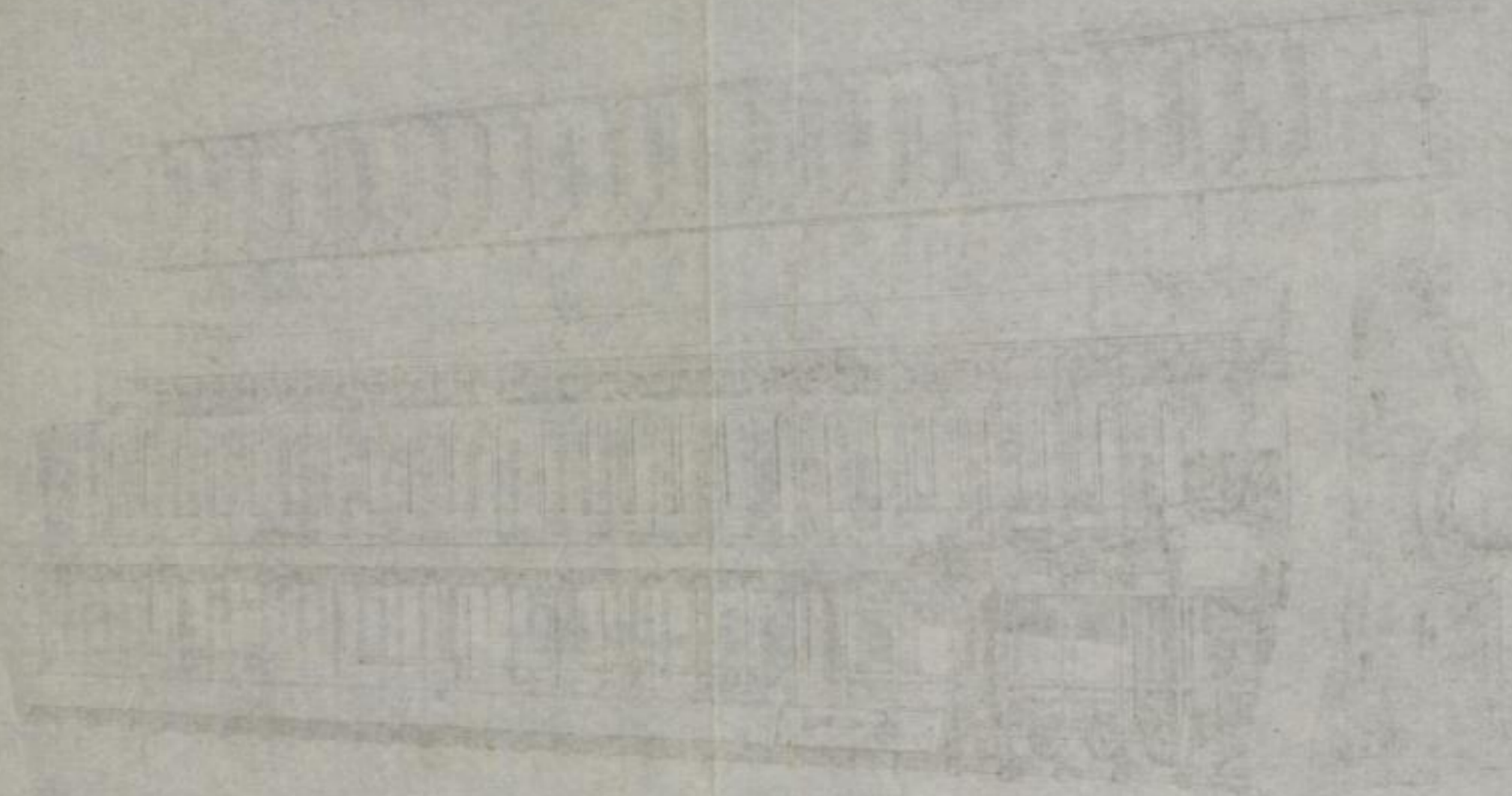


F. SAUER & CO. DRESDEN

John Jacob Rieter & Co in Winterthur

1872

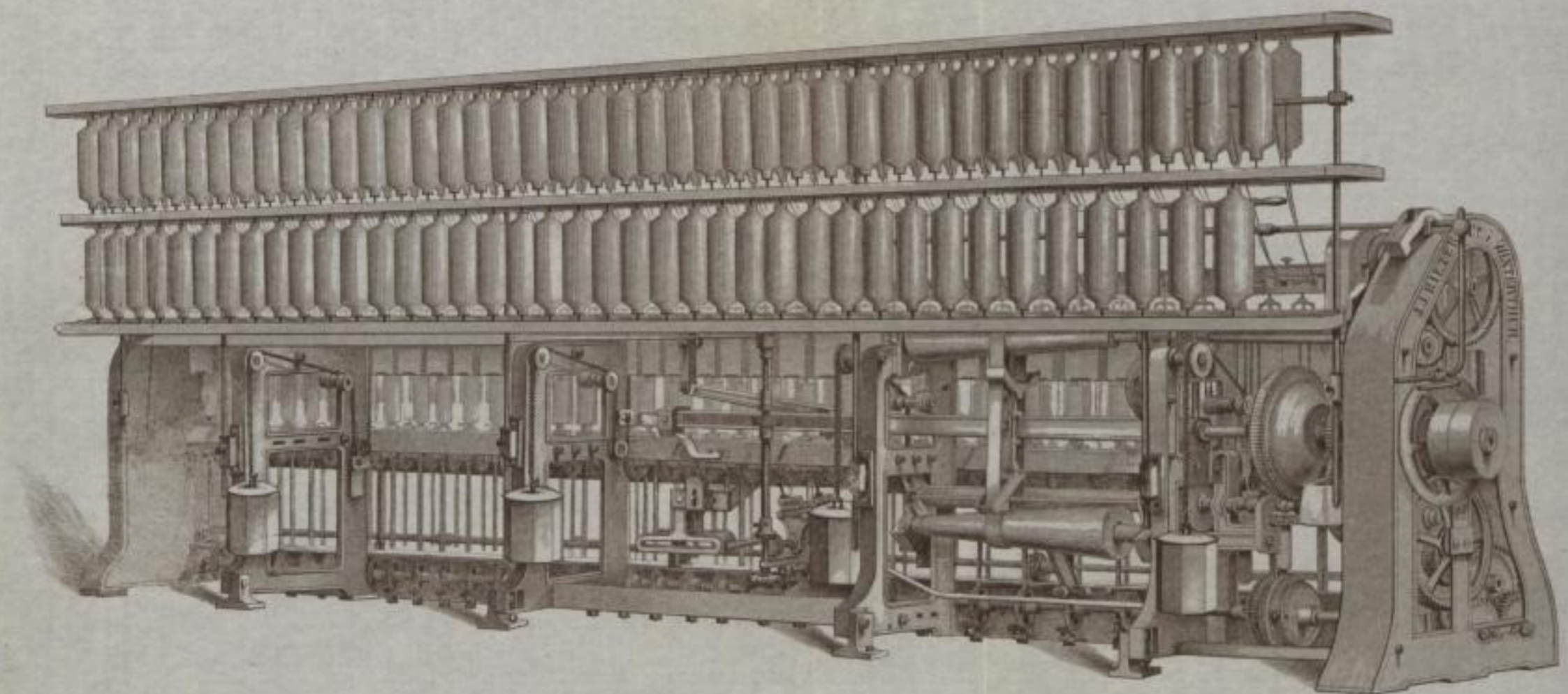
1872



Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur

Banc - à - broches.

( Rückseite )

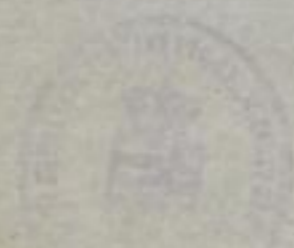
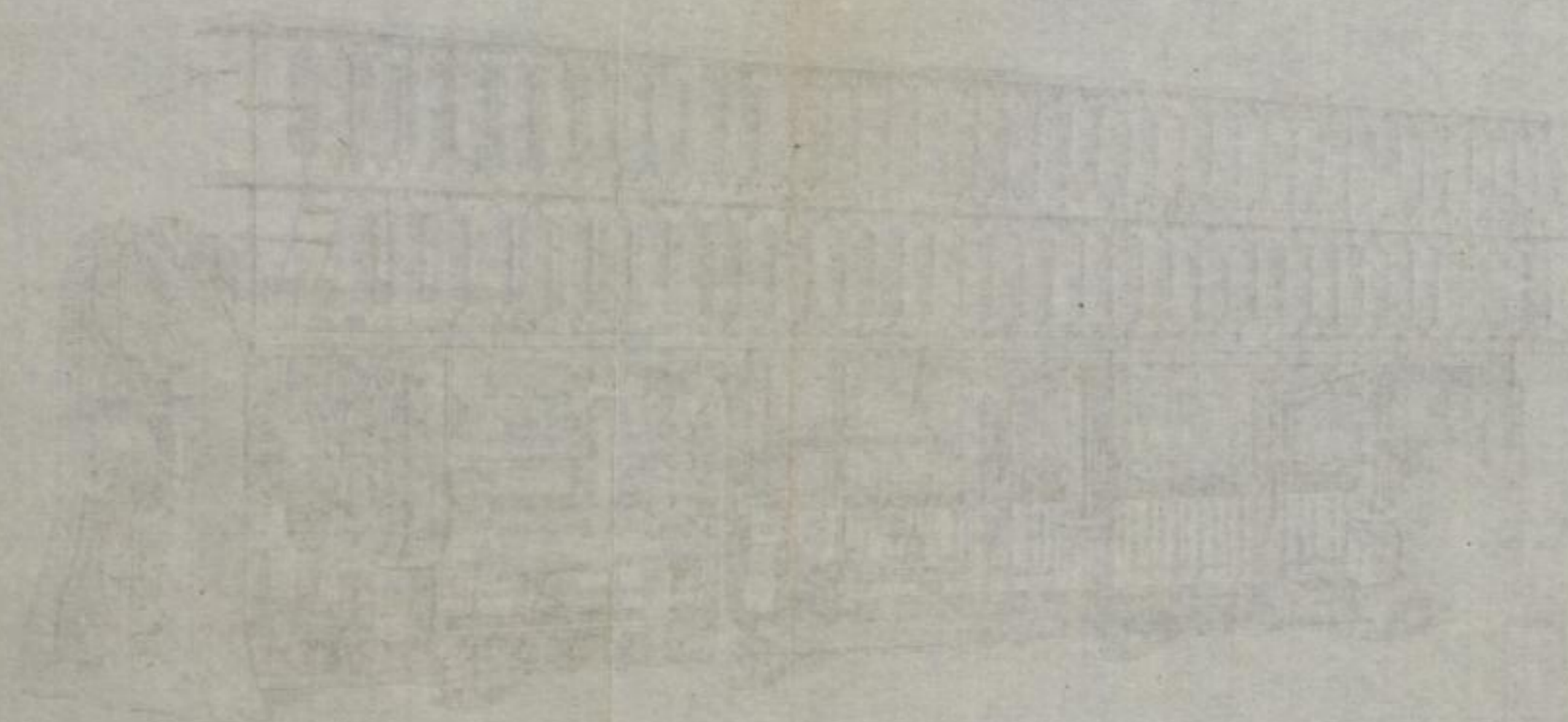


1827

Job: Jacob Pieter & Co in Wintertur

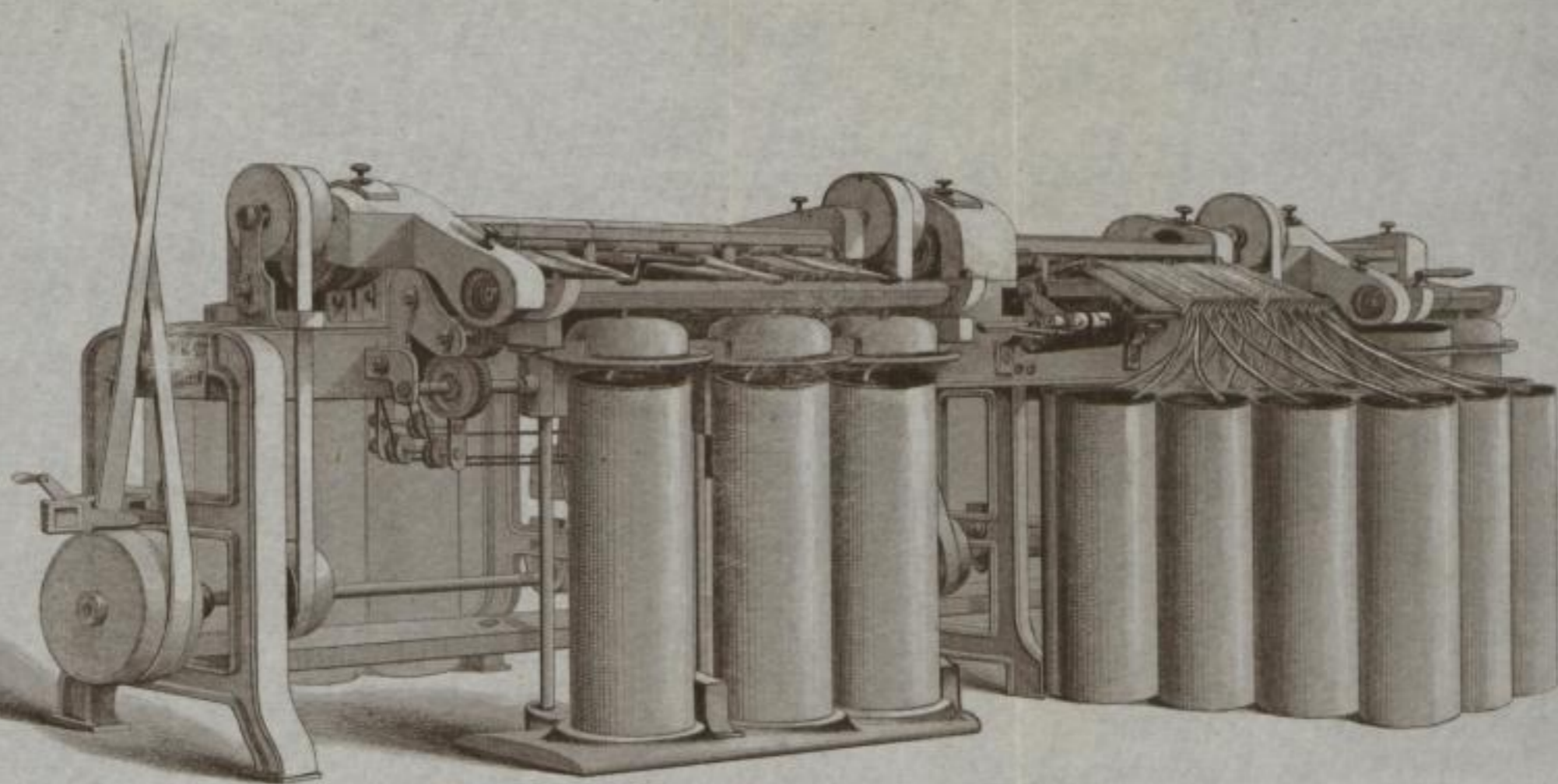
Handwritten text, possibly a name or address.

Handwritten text, possibly a date or location.





Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

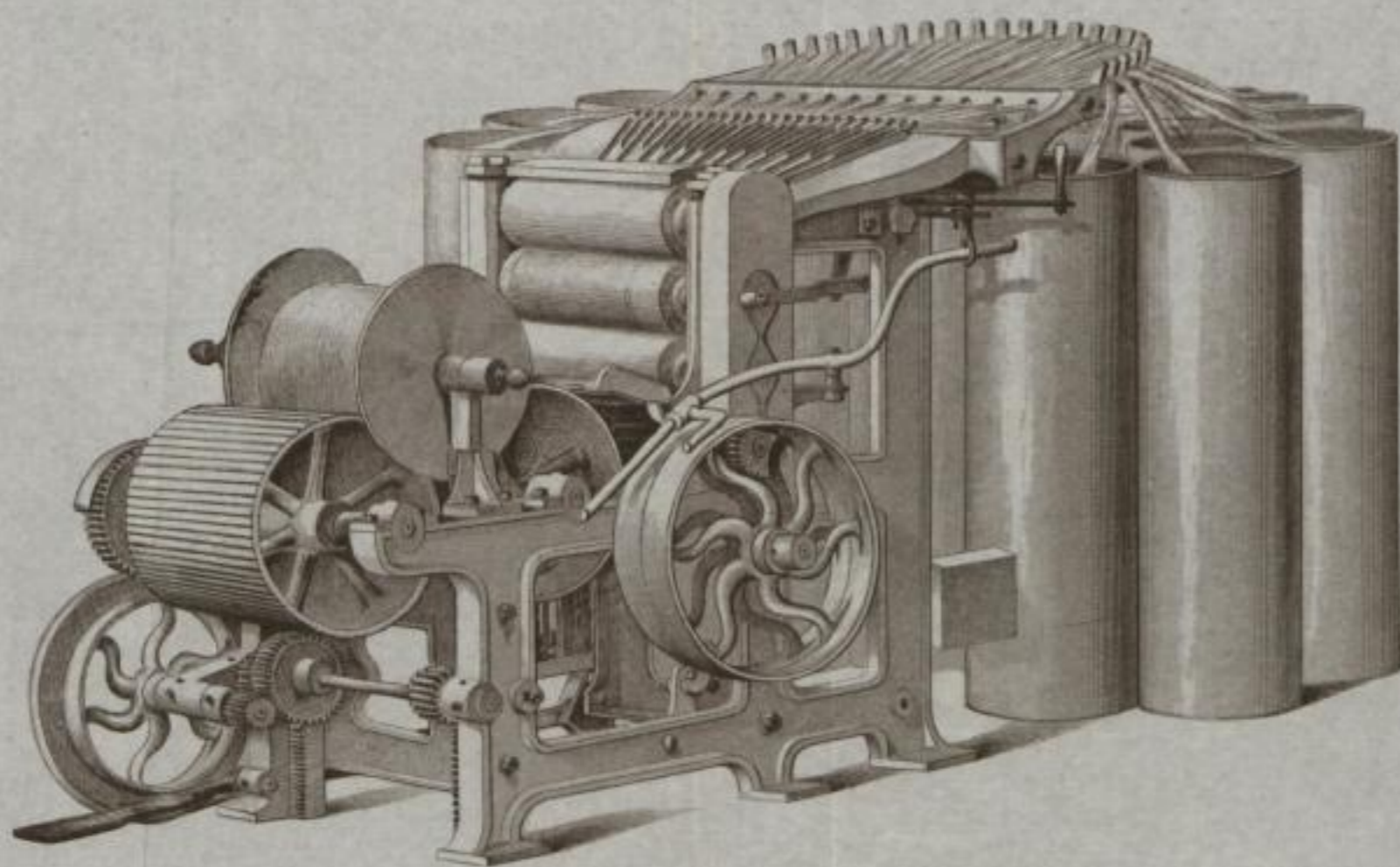


John Jacob Rieter & Co in Winterthur.



Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

Wattenmaschine.



7 Fuss 21 Zoll.



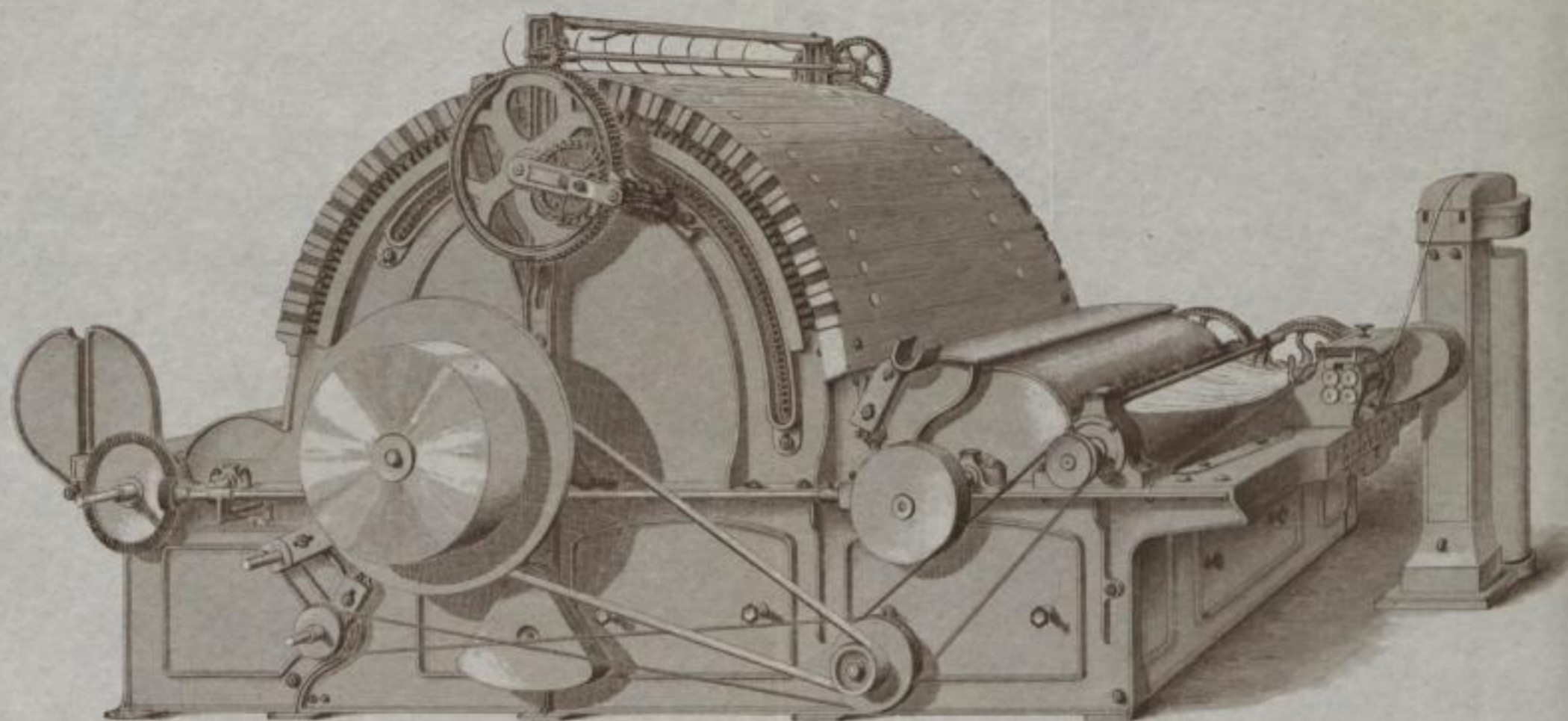
John Jacob Rieter & Co in Winterthur

Maschinen



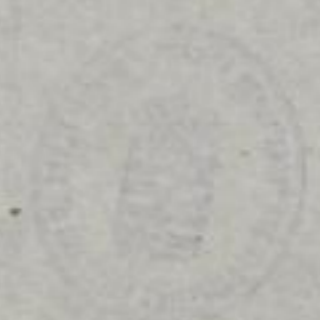
Joh. Jacob Rieter & C^o in Winterthur

Carde mit 24 selbstreinigenden Deckeln.



John Jacob Rieter & Co. im Winterthur

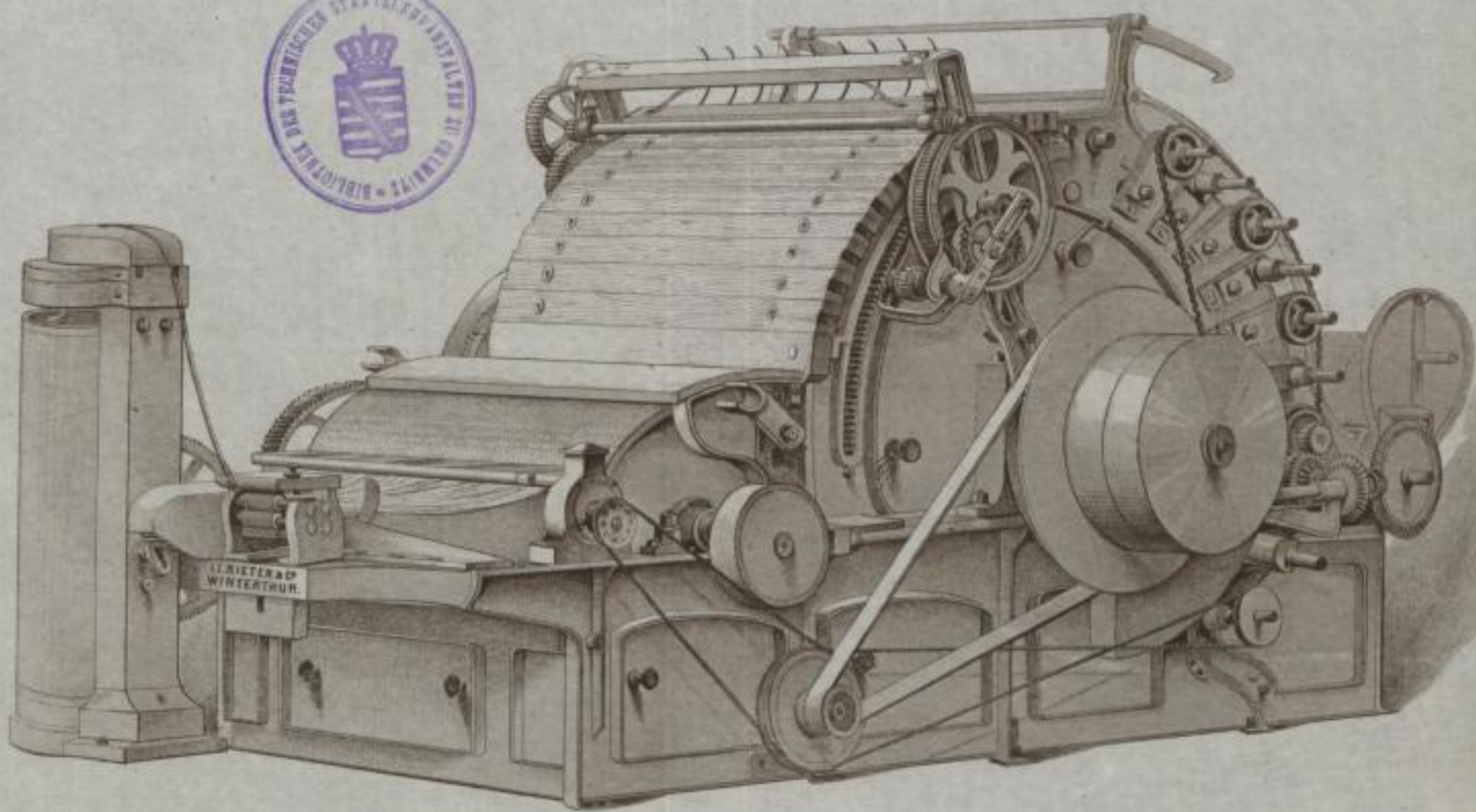
Patent auf 24 Jahre



Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur

Carde mit 3 Arbeitern 3 Wendern und 12 selbst reinigenden Beckeln

Tambour 43" Diam. Par. Mts.



F. J. 1880

John Jacob Bister & Co in Winterthur

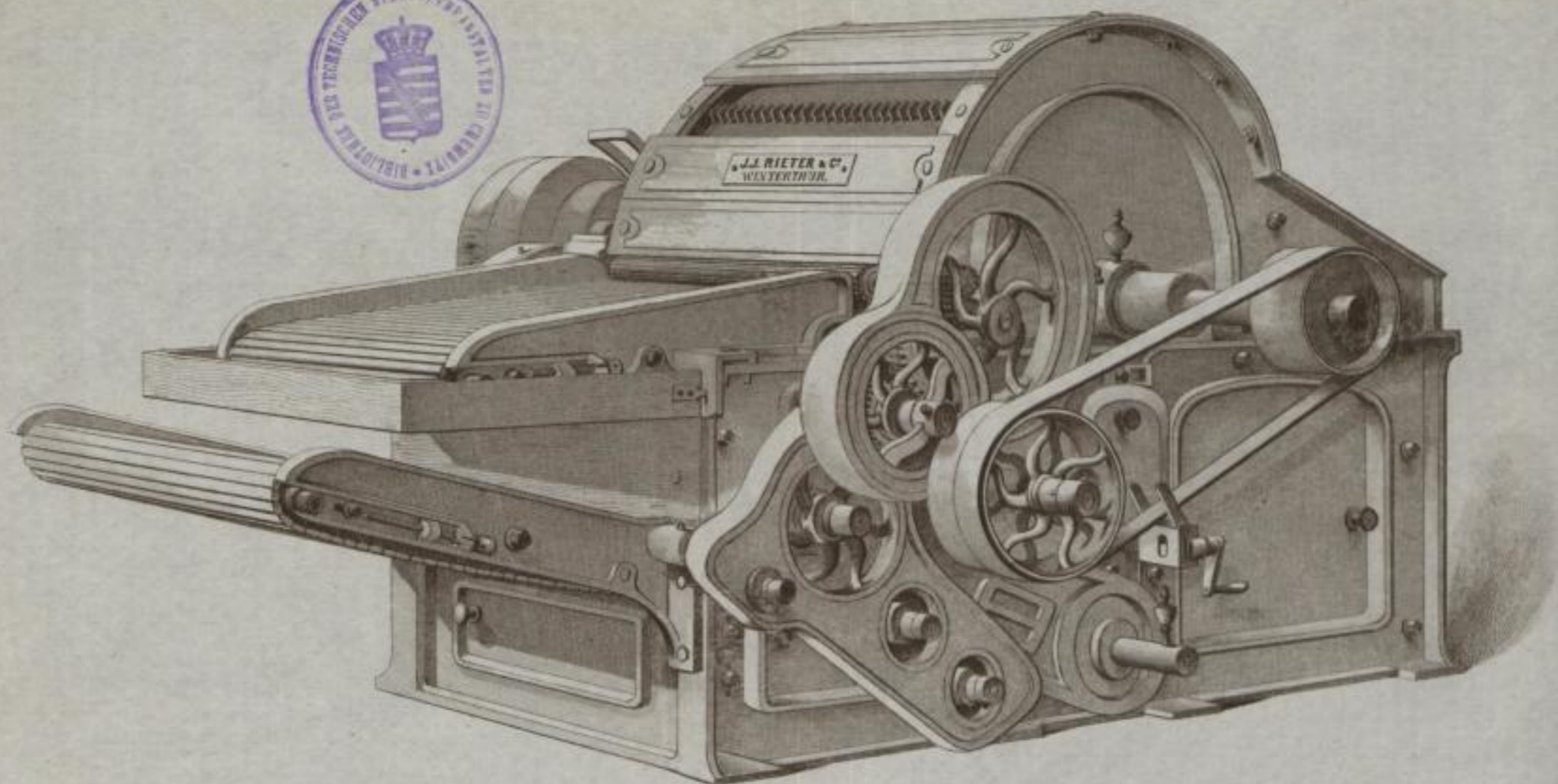
Patent für ein Verfahren zur Herstellung von ...  
Winterthur, den 12. März 1874





Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

Opener.



W. Lutz in Winter.

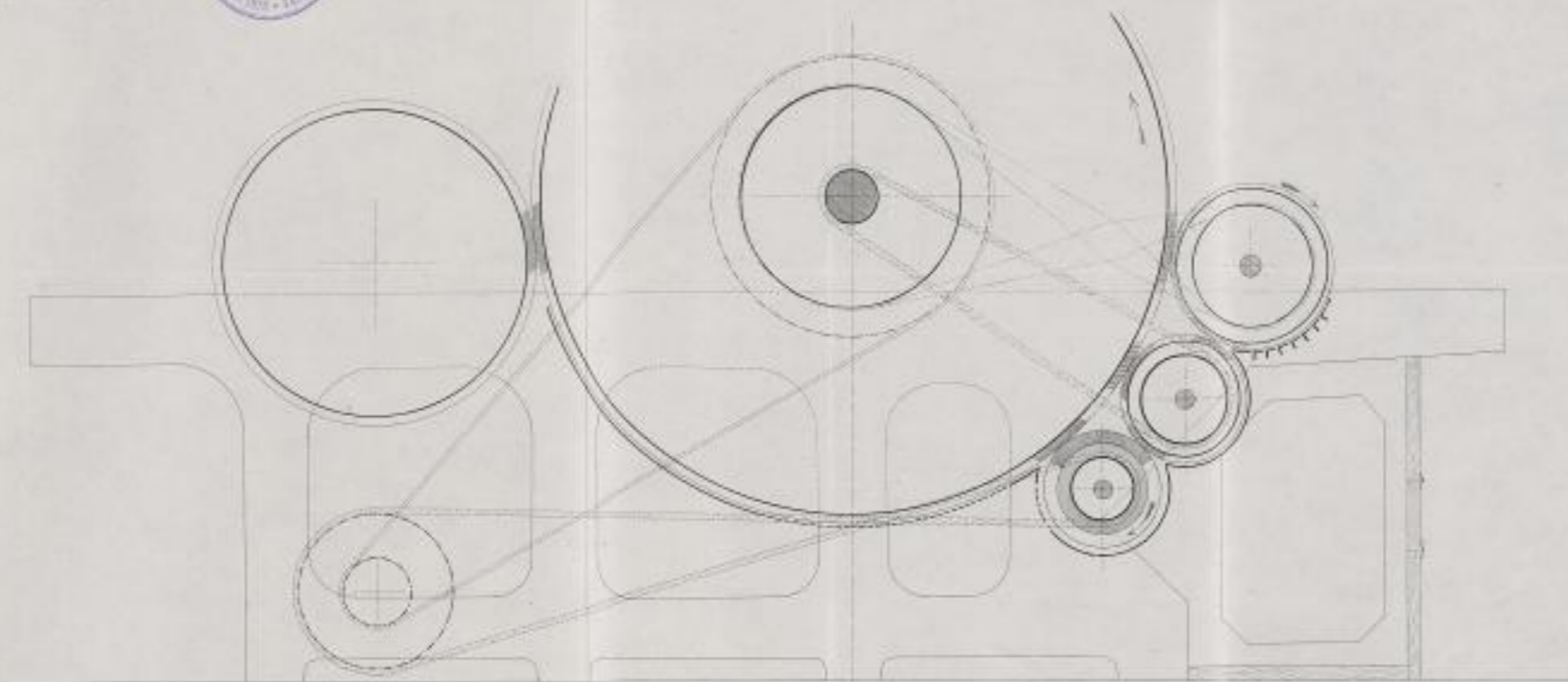
John Jacob Heier & Co. in Winterthur





# PUTZAPPARAT

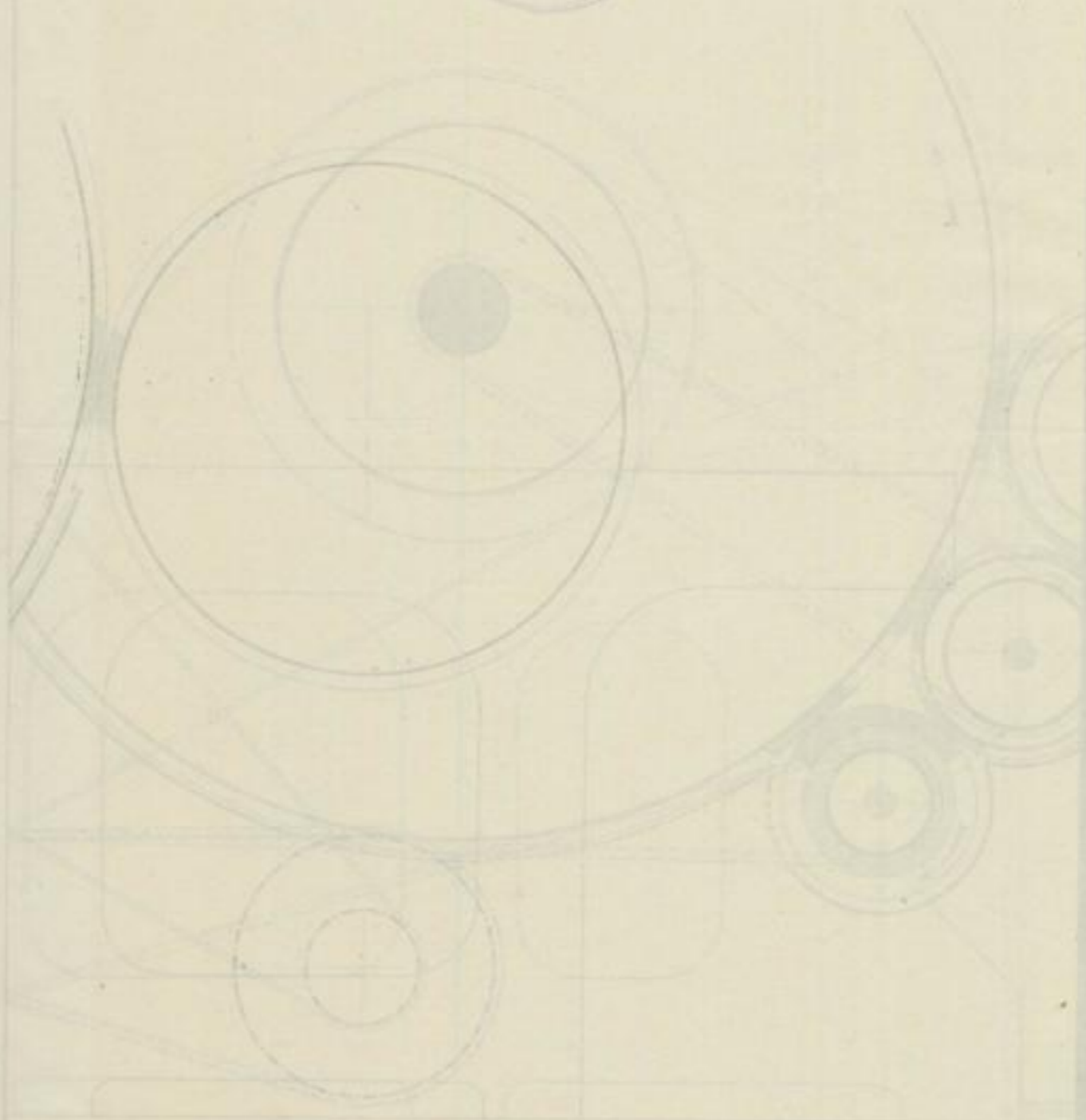
zur Reinigung des ersten Tambours in Bost.  
J. J. RIETER & COMP^{te} in WINTERTHUR.



Maßstab 1:8

100 Jahre - 1909 - 1909 - 1909

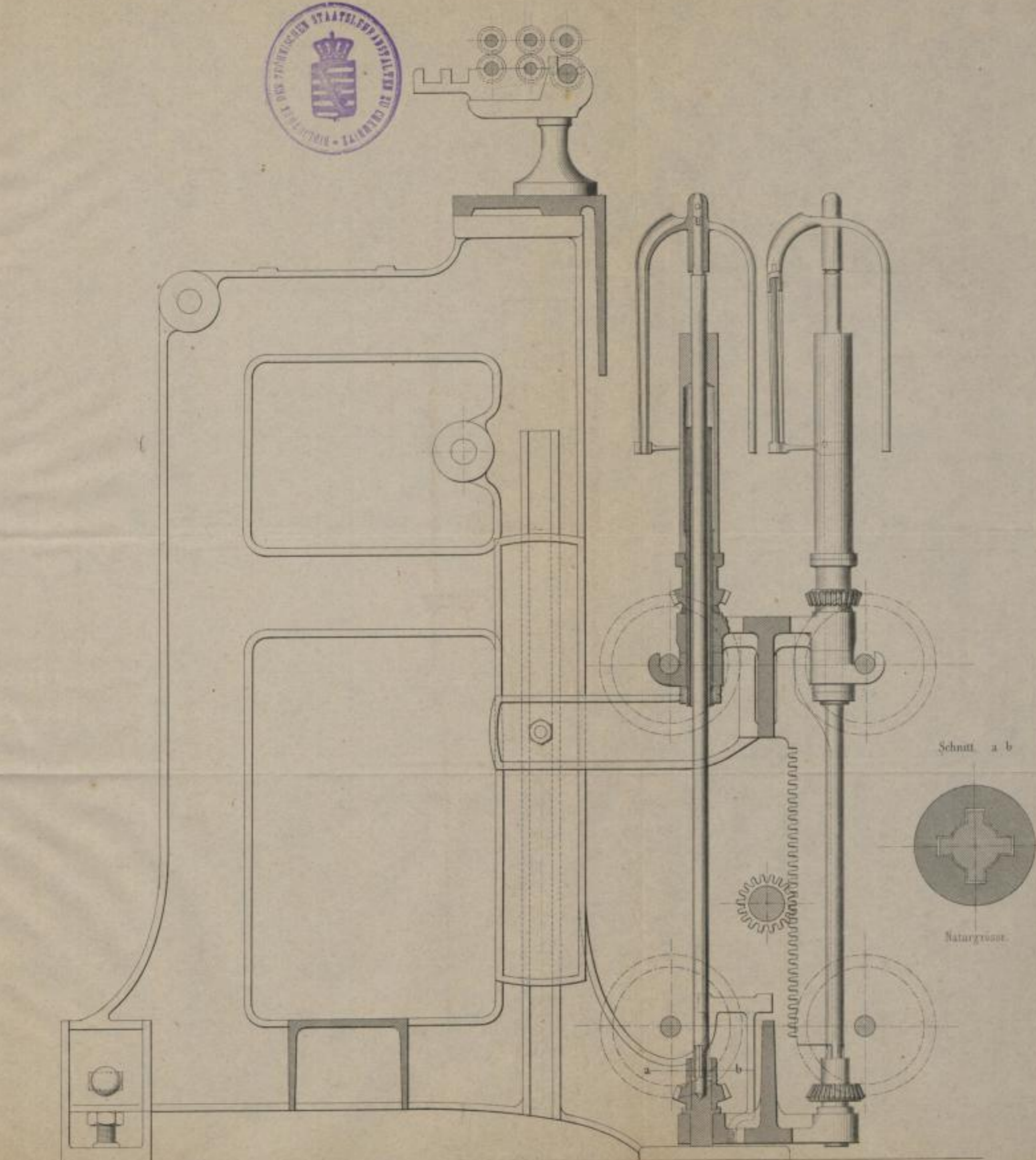
PUTZAN  
J. J. RIETER & COMP. KARTHUS.



Blatt 1/1

Querschnitt der BANC À BROCHES mit indirectem Spindeltrieb.

J. J. RIETER & COMP^{te} in WINTERTHUR.



Maßstab 1 : 4.

Lith. Anstalt Winterthur, Rieter & Comp.



Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

Selfactor.

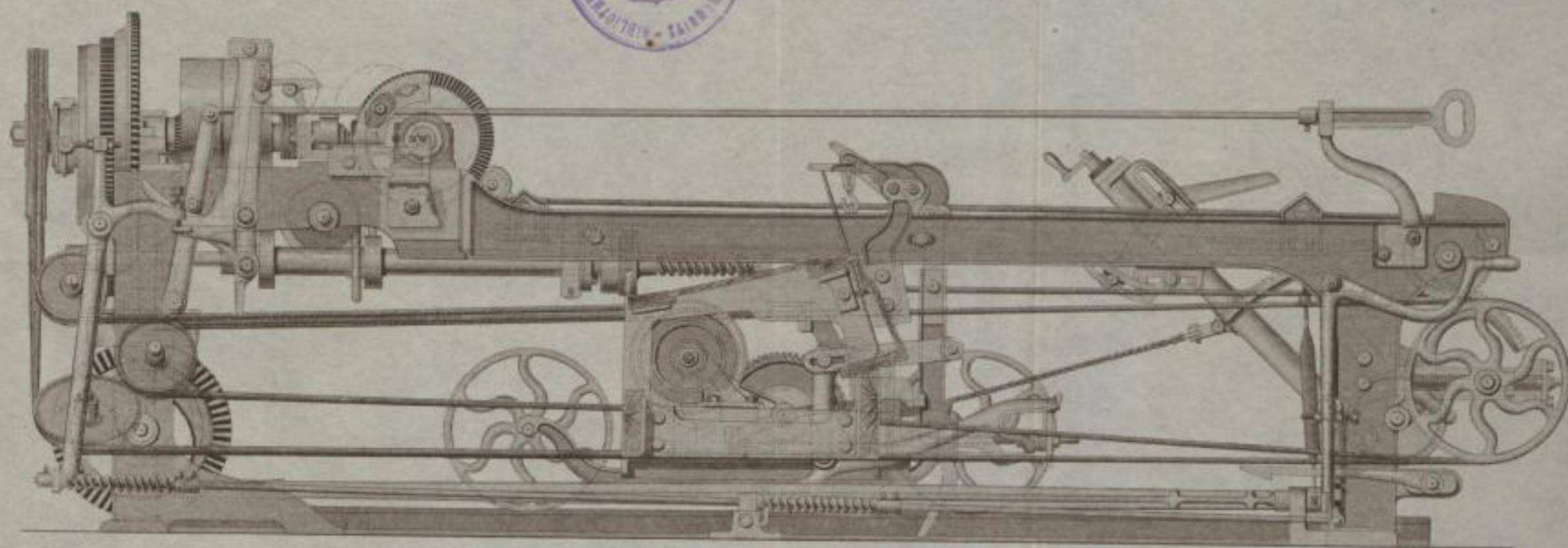
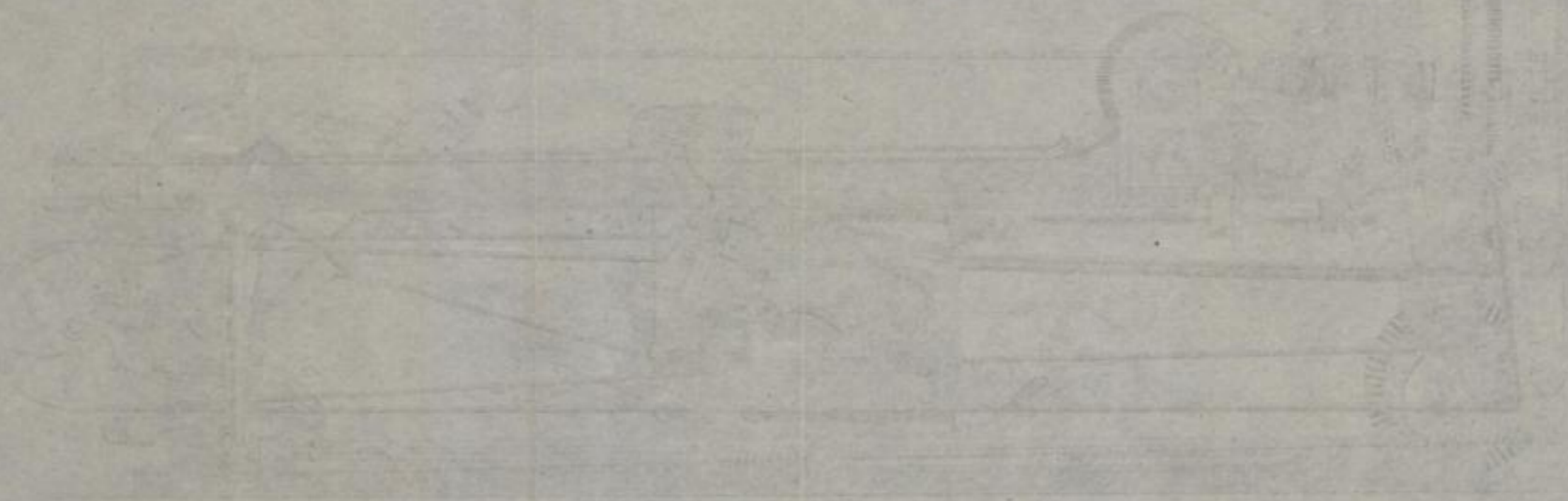


Fig. 1.

Job. Jacob Rieter & Co in Wintertur.

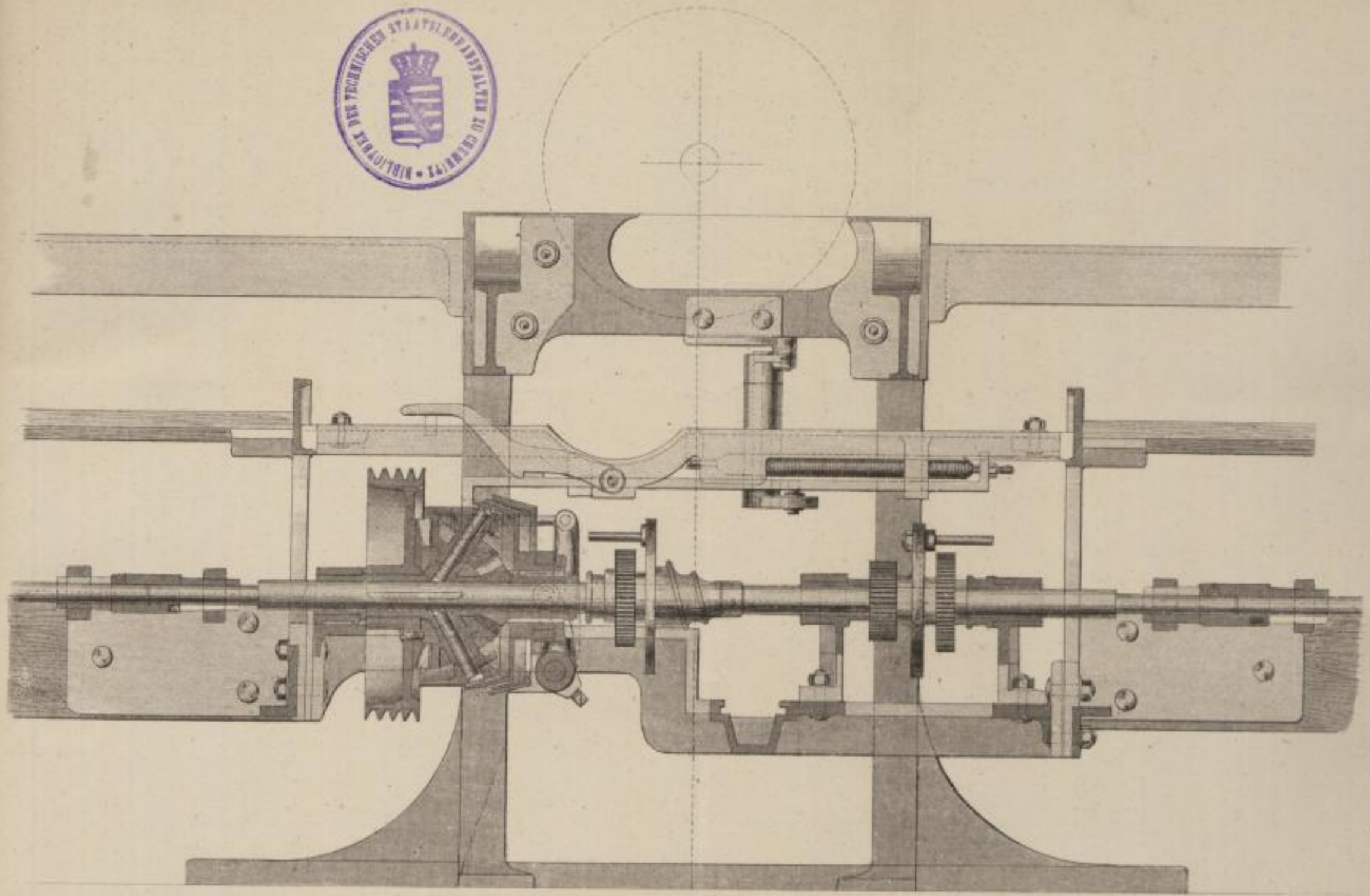
Verkauft

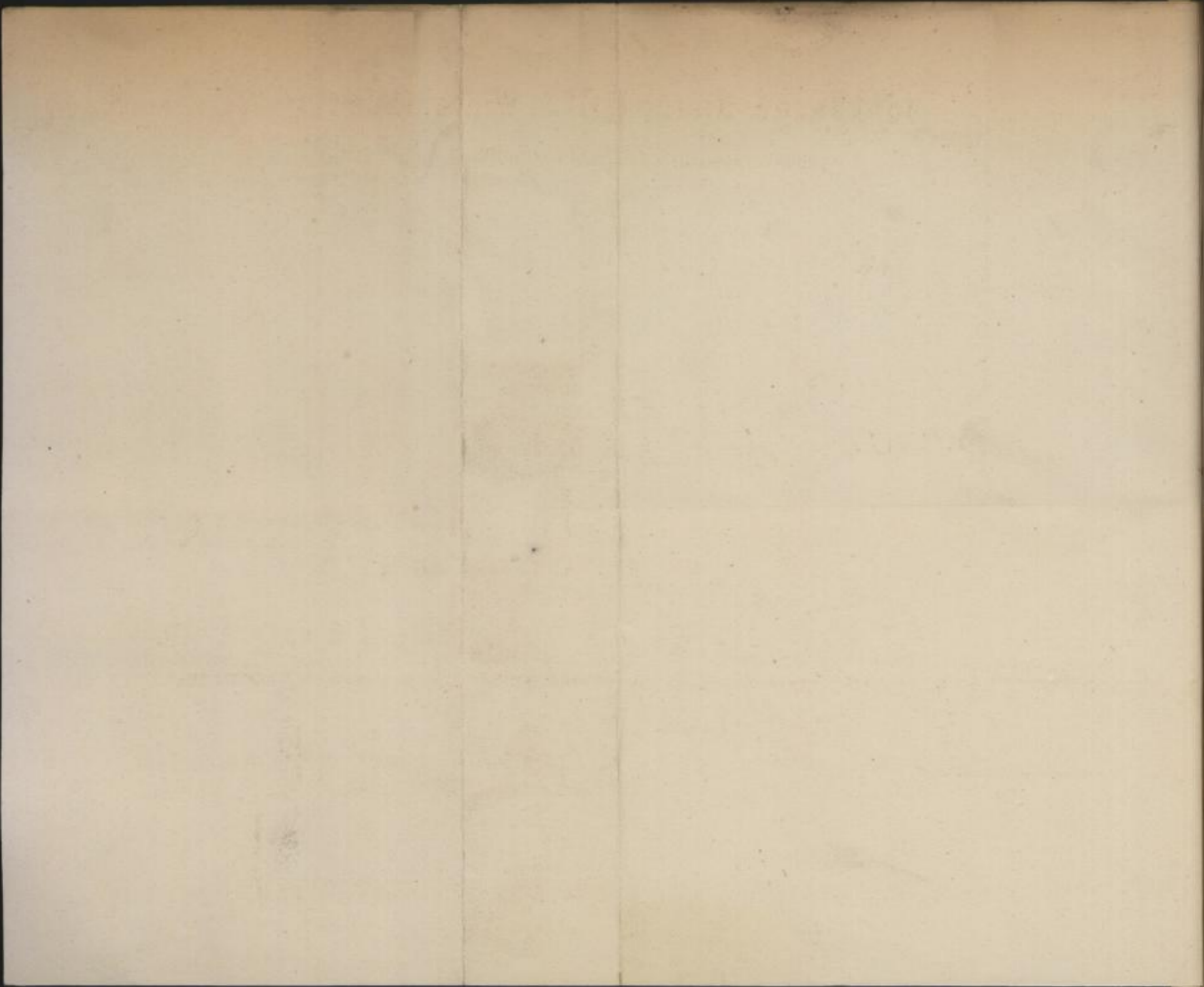




# Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur .

Selfactor Schnellzwirnmeehanismus im Wagen

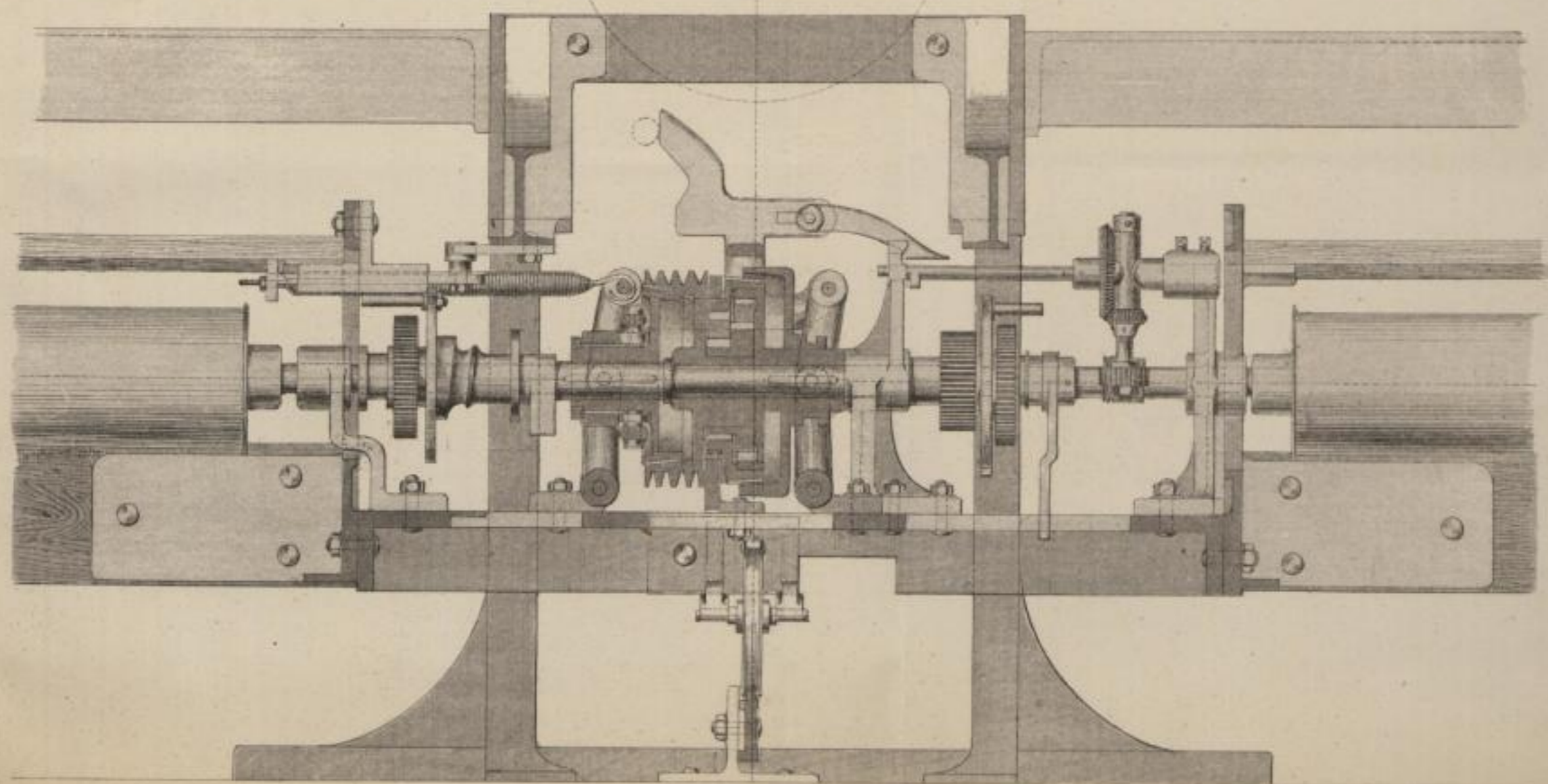
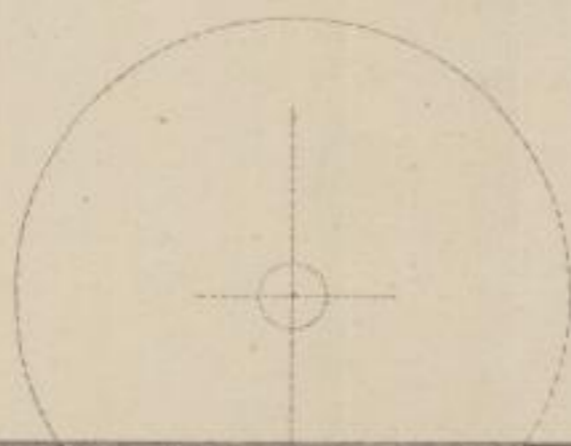




II.)

# Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

Selfactor. Abwindmechanismus im Wagen.

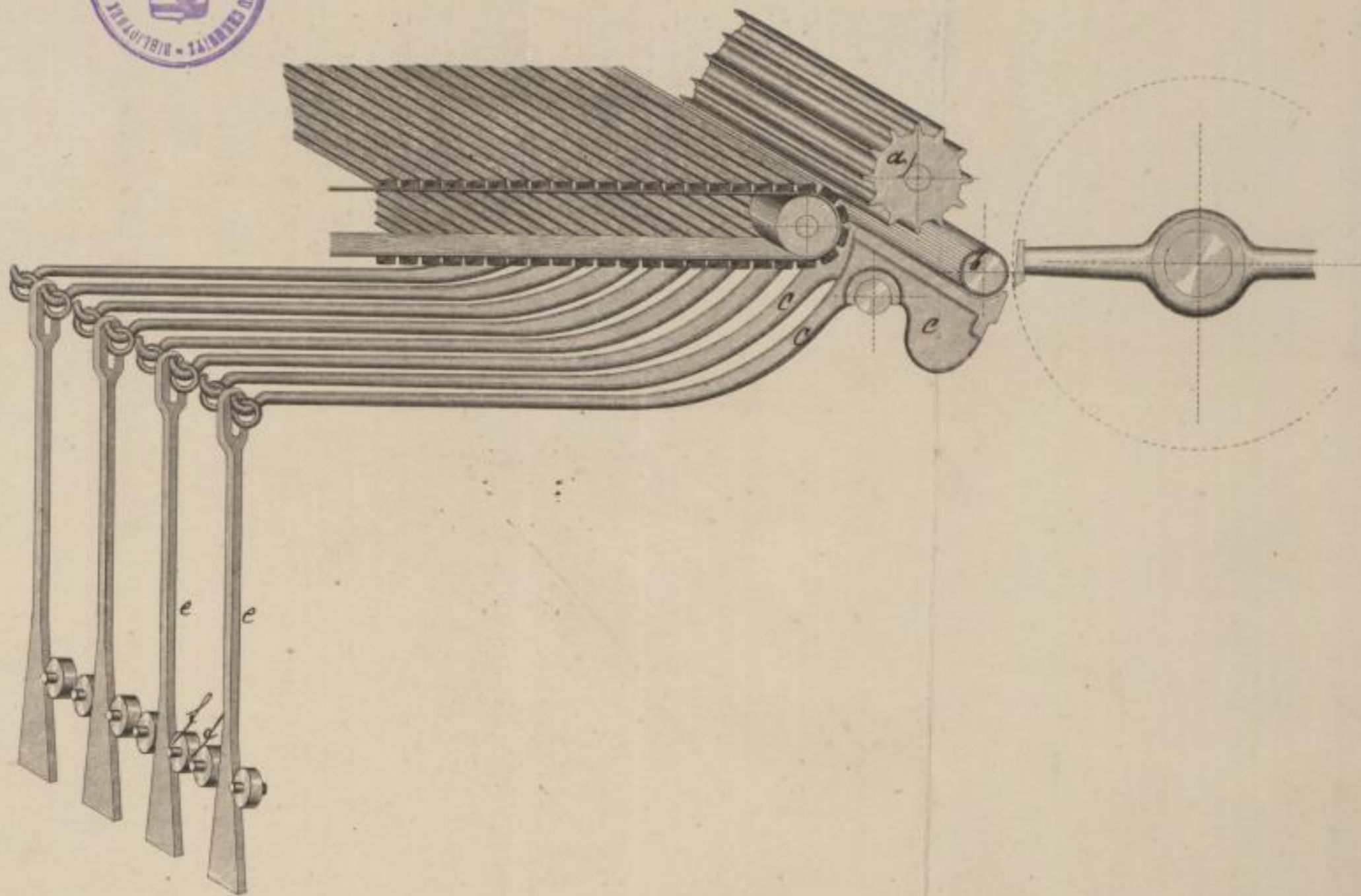


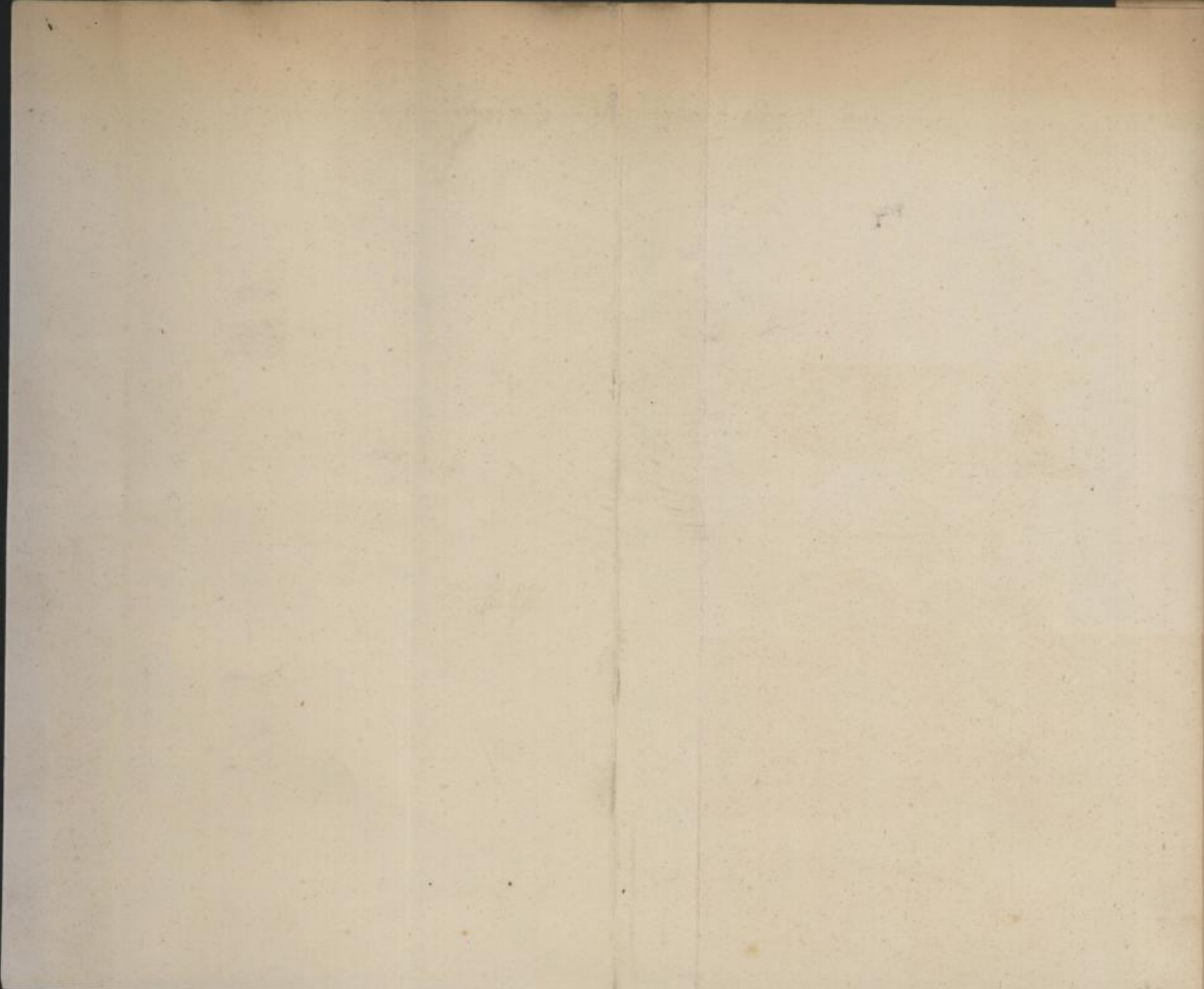


1.)

# Joh: Jacob Rieter & C^o in Winterthur.

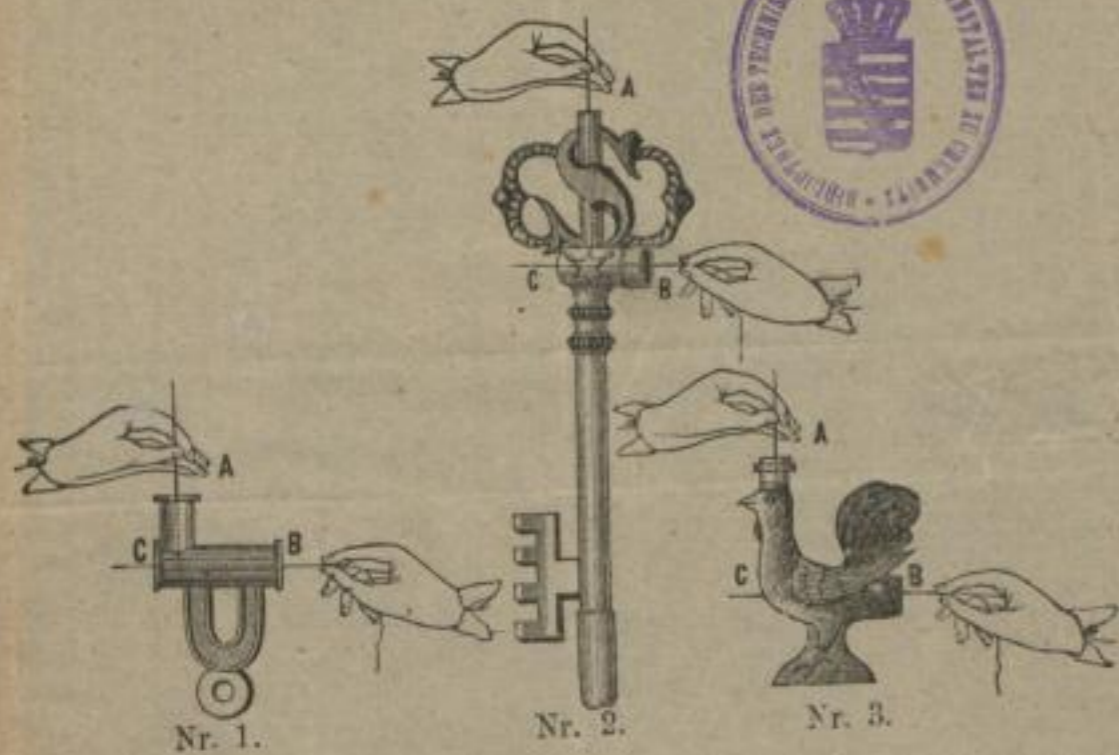
Batteur. Selbstregulierung.





## Wichtig für jede Haushaltung!

Neue, verbesserte  
**Einfädelmaschine,**  
in 3 verschiedenen Formen, bezeichnet mit Nr. 1, 2, 3.



Um bequem und sicher, ohne das Auge anzustrengen einzufädeln, hält man das Maschinchchen senkrecht, lässt die Nadel in die Öffnung A) fallen, den zugespitzten Faden schiebe man durch die Oeffnung B), wo derselbe durch die Oeffnung C) durchkommt, zieht denselben ein wenig nach, und die Nadel ist eingefädelt.

Preis pr. Stück von 10 bis 50 kr.  
Wiederverkäufer erhalten einen bedeutenden Rabatt.  
Zu haben beim Erzeuger

**W. Schneider in Prag,**  
Sokolgasse Nr. 31.

Wichtig für jede Haushaltung!

Neuer, verbessertes

Eisblechmaschinen

in 2 verschiedenen Größen, bestehend aus Eisen



Im Betrieb und auch in der Lage, verschiedene  
Arten von Eisenblech zu bearbeiten, ist  
das Modell in der Abbildung die beste  
Lösung, welche man durch die Erfahrung, we  
sentliches Ergebnis, zu erlangen, ist, dass  
ein wenig mehr als die Hälfte der Maschine

Preis pro Stück von 10 bis 20  
Habe diesen Artikel von mehreren Jahren  
zu Hause in der Wohnung

W. Schneider in Prag  
Königstrasse Nr. 41





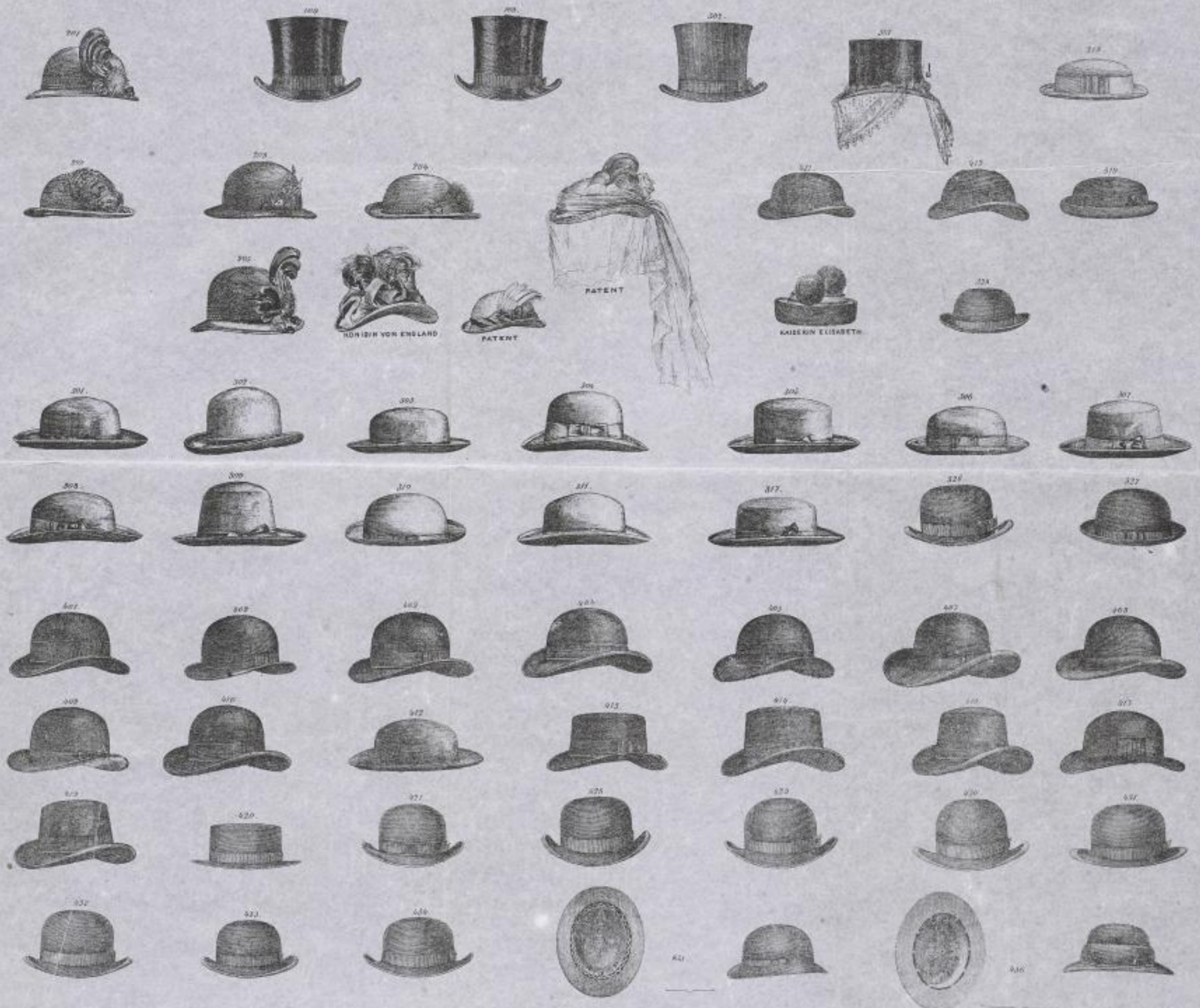
FABRIK  
in  
Penzing  
WIEN  
2. 3. 6. 7. 11.

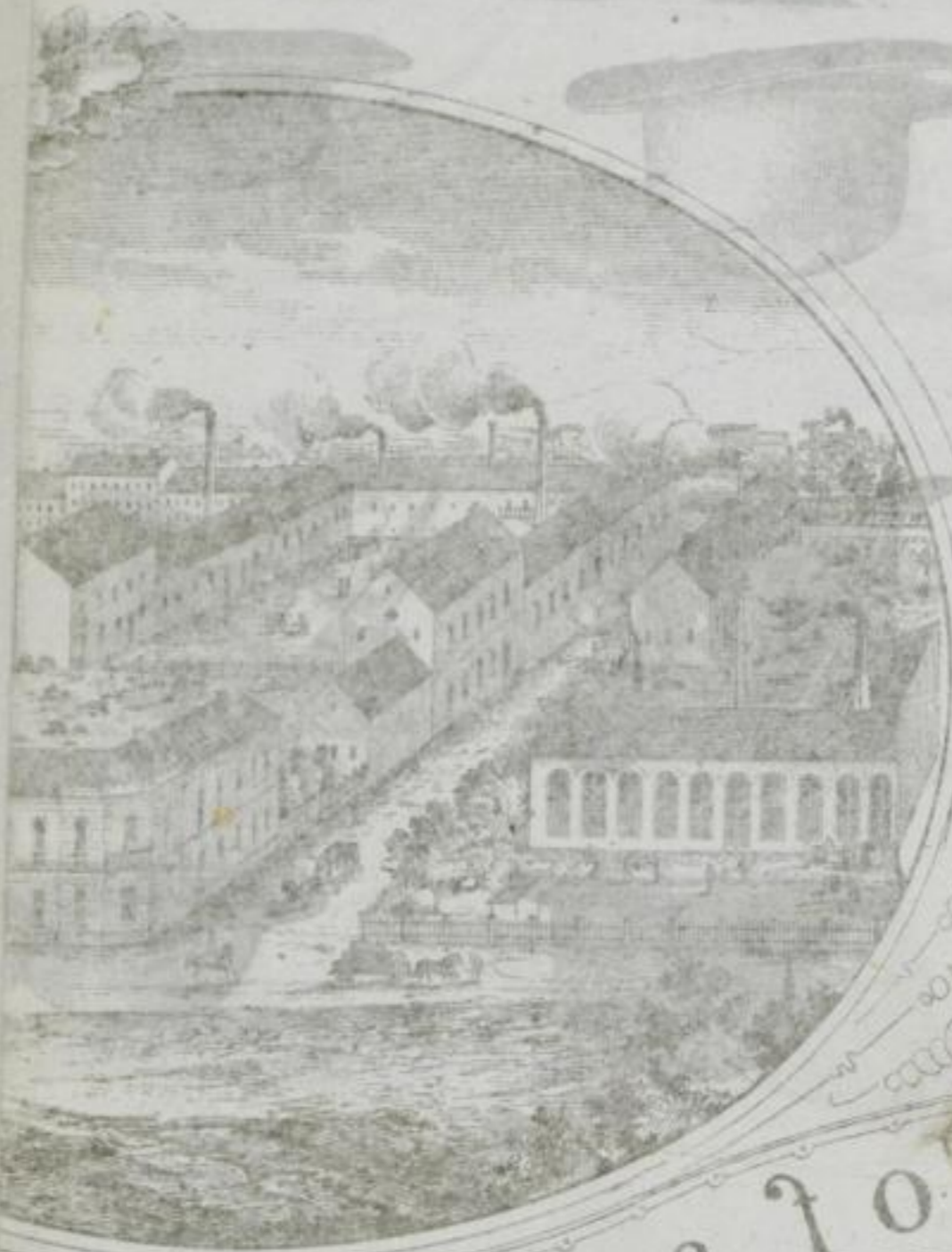


**JOHANN SKRIVAN & SOHN**  
**WIEN**

Haupt  
NIEDERLAGE  
in  
Dorotheergasse  
N^o 10  
WIEN

*Aufträge bittet man an die Haupt Niederlage gefälligst zu richten*





K. K. Hof & Priv. Manufaktur



JOHN



FABRIK  
in  
Penzing  
bei  
WIEN  
2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

*Handwritten signature or text in cursive script.*



# WOLF FÜRTH & CO

PARIS 1867

PARIS 1867



Gewerbeausstellung  
PRAG 1833.  
Allerhöchste Anerkennung



LONDON 1862

VIENNE 1845



## Strakonitz en Bohême

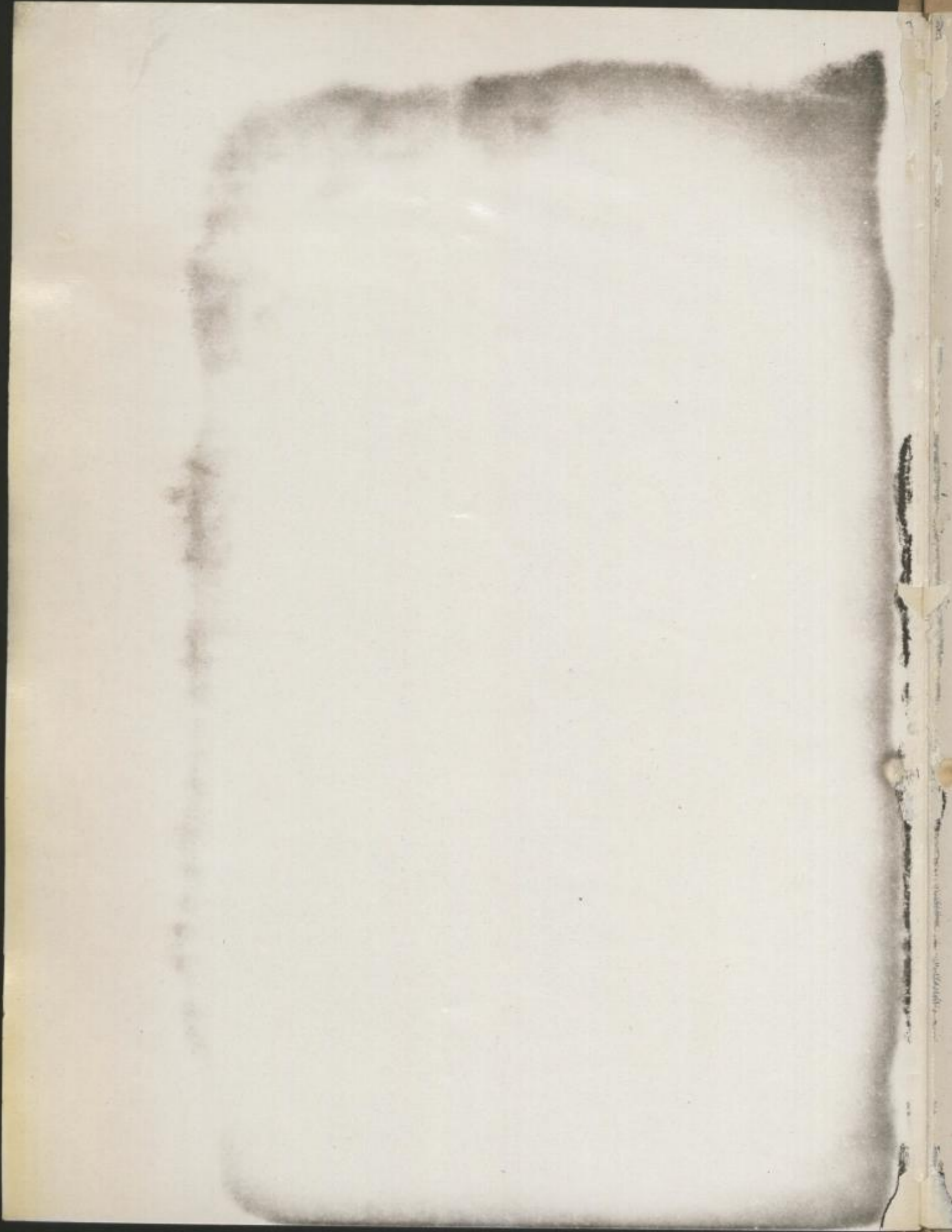
کرخانه صلابیش عثمانیه  
قولف فیرا و شرکاه  
استراکونیتسکی

ΒΟΛΦ ΦΥΡΘ ΚΑΙ ΣΥΝ.

Fess Bonnets turcs

Imprimerie d'une Société des Actionnaires à Prague







**Wolf Fürth & Comp.,**

k. k. landesbefugte

**Fabrik orientalischer Kappen**

**FESS**

**in Strakonitz, Böhmen.**

Es ist häufig auf die auffallende Erscheinung hingewiesen worden, dass der Artikel Fess, der in so naher Beziehung zu den Eigenthümlichkeiten und Bedürfnissen der Levante steht, und dem man ehemals nicht den Charakter eines gewöhnlichen Handelsartikels beilegen konnte, hier seine sorgsame Pflegestätte gefunden hat.

In den religiösen Anschauungen der asiatischen Völker lag es, keine Kopfbedeckung auf das Haupt zu setzen, der man nicht den Ursprung auf dem geheiligten Boden des Islam's nachweisen konnte, und nur die Zeit und der civilisirende Einfluss des Weltverkehrs vermochten nach und nach solche Vorurtheile und Bedenken zu mildern und endlich zu beseitigen.

Der rege Handels- und Schiffsverkehr der venetianischen Republik mit den Häfen des mittelländischen Meeres verpflanzte vorerst diesen Industriezweig, der seinen Hauptsitz in Tunis hatte, nach Venedig, Livorno und Pisa und später ins mittägliche Frankreich.

Die französische Industrie, begünstigt durch die alten Handelsbeziehungen Frankreichs mit der Levante, bemächtigte sich vollstän-

dig dieses Artikels, und nur schrittweise, durch zähe Ausdauer und unbeugsame Thätigkeit gelangte man zu dem die österreichische Industrie ehrenden Resultate, dass dermalen jede fremde Concurrenz aufgehört hat, und österreichisches Erzeugniss allein, in diesem Artikel, den Markt der Levante beherrscht.

Die Geschichte dieses Etablissements dürfte sonach mit Rücksicht auf ihren engen und untrennbaren Zusammenhang mit der Geschichte der österreichischen Fess-Fabrikation Anrecht auf einiges Interesse haben.

~~~~~

Schon vor Anfang dieses Jahrhunderts wurde in Strakonitz die Strumpfstrickerei betrieben, und die ersten Anfänge in der Erzeugung der Fess fallen in das Jahr

1805, indem damals ein Kaufmann in Linz, Namens Rosa den Strumpfstrickern, welche die Strümpfe zu Markt nach Linz brachten, Wolle gab und nach seiner Angabe, Mützen mit der Hand stricken liess, welche er dann von ihnen im rohen Zustande, ungewalkt und ungefärbt, gegen Strickerlohn übernahm.

Ein, im Jahre

1809, hier zurückgebliebener Soldat der französischen Armee gab die ersten Unterweisungen in der weitem Behandlung und lehrte das Filzen und Färben, und von jener Zeit datirt der wesentliche Fortschritt, dass man fertige Waare zum Verkaufe nach Linz und Wien bringen konnte.

Im Jahre

1816 kamen die Strumpfwirkstühle als mechanisches Hilfsmittel in Ver-

wendung; man webte Theile der Mützen und ergänzte das Fehlende durch Anstricken.

Die türkischen, in Wien wohnenden Handelsleute, auf den sich entwickelnden Erwerbszweig aufmerksam geworden, setzten sich nun direct mit den Erzeugern in Verbindung und liessen nach Mustern, einzelne in Bosnien und Serbien gangbare Artikel arbeiten. 1818 unternahm es Herr Wolf Fürth, Vater der gegenwärtigen Besitzer des Etablissements, in richtiger Voraussicht der Zukunft dieser Industrie, einen rationellen Betrieb derselben einzuführen.

Die zahllosen Schwierigkeiten, welche zu jener Zeit industriellen Unternehmungen entgegengestellt wurden, schienen fast unüberwindlich. Der Zunftgeist, die Missgunst erschwerten und lähmten jeden Versuch, und hart war der Kampf dieses strebsamen Mannes gegen die Indolenz und Unduldsamkeit der Gewerbegenossen. Glücklicherweise stand die Auffassung der leitenden Regierungskreise, mit richtigem Verständnisse für die allgemeinen volkswirtschaftlichen Interessen, im Widerspruche mit den Anschauungen und Begriffen der zünftigen Gewerbetreibenden, und so wurde es dem Gründer des Hauses, eben durch diese moralische Unterstützung, möglich, den einmal betretenen Weg auf der Bahn der gewerblichen Thätigkeit zu verfolgen. Die vorhandenen Geschäftsbücher aus den Jahren

1825/26 konnten schon eine gewisse Bedeutung der Erzeugung nachweisen, und ein Rescript des k. k. Kreisamtes in Pisek vom 31. Juli 1828, Zahl 10071, constatirt in Folge amtlicher Erhebungen, dass „Herr Wolf Fürth schon zu jener Epoche über 900 Menschen Beschäftigung gab, dass er die Fess-Erzeugung in bedeutendem Umfange „und mit beträchtlichem Fonde betrieb.“

Die anlässlich der Anwesenheit Sr. Majestät des Kaisers Franz in Prag, im Jahre

1833, veranstaltete Gewerbe-Ausstellung wurde von der Firma beschickt, und derselben (mit h. Erlass vom 17. October 1833) die allerhöchste Anerkennung ausgesprochen.

Während bis dahin der Verkehr immer auf die Vermittelung der in Wien domicilirenden türkischen Handelsleute beschränkt war, und die Erzeugung sich meist auf ordinäre und mittelfeine Qualitäten beschränkte, brachten die nächsten Epochen eine vollständige Umänderung in diese Verhältnisse.

Mit der, im Jahre

1837, erfolgten Errichtung der Dampfschiffahrts-Gesellschaft des österr. Lloyd, wurden die Häfen des mittelländischen Meeres dem österr. Handel eröffnet. Durch Reisen lernte man an Ort und Stelle den Bedarf und die Geschmacksrichtung kennen, und gelangte zu directen Verbindungen mit den Verbrauchsplätzen. Die ersten von einem Theilnehmer dieser Firma unternommenen Reisen, die sich auf das Innere Asiens ausdehnten, fielen in eine Zeit, wo solche noch mit grossen Schwierigkeiten verbunden waren, und die commercielle Bedeutung des Ostens für Oesterreich in industriellen Kreisen noch nicht genügend gewürdigt wurde.

Die Firma kann für sich das auch nie bestrittene Verdienst in Anspruch nehmen, den unmittelbaren Verkehr mit der Levante auch für ihre Mitconcurrenten in Oesterreich eröffnet und eingeleitet zu haben.

Einen weiteren Umschwung brachte

1839 der Regierungsantritt Abd-ul-Medjid's, der in der Armee den

Turban abschaffte; Form und Farbe der Fess wurden ein Gegenstand der wechselnden Mode, und der Bedarf und der Luxus in diesem Artikel nahm andere Dimensionen an.

Unter dem günstigen Einflusse eines gesteigerten Absatzes, und nachdem die Fabrikation feiner Artikel aufgenommen werden konnte, liessen sich nun Verbesserungen und Erfindungen, welche auf dem Gebiete der Spinnerei, Weberei und Appretur gemacht wurden, insofern die Eigenthümlichkeiten des Artikels es gestatteten, mit Nutzen verwerthen.

Bei der Gewerbeausstellung

1845, erhielt die Firma die silberne Medaille, bei der internationalen Ausstellung

1862, die Preismedaille und in Anerkennung der bei derselben erzielten Erfolge verlieh Se. Majestät der Kaiser dem Associé des Hauses, Jacob W. Fürth, das goldene Verdienstkreuz mit der Krone.

Der officiële Ausstellungsbericht der Pariser Weltausstellung

1867 bemerkt über diesen Industriezweig:

„Dass die Fess-Fabrikation aus Frankreich, wo selbe ihren Sitz
 „hatte, verschwunden ist, scheint eine unwiderlegliche Thatsache, da
 „Frankreich weder auf der Ausstellung mit dem Artikel vertreten
 „war, noch auch solche Daten vorliegen, welche über den Stand-
 „punkt dieses Industriezweiges daselbst Aufschlüsse gewähren.

„Aber auch die Concurrrenz von Pisa und Livorno hat aufge-
 „hört, seit sich die Häfen der Levante der rastlosen Thätigkeit und
 „unbeugsamen Beharrlichkeit österreichischer Fabrikanten öffneten,
 „und unter denen die Firma: „Wolf Fürth & Comp.“ daruf eine
 „hervorragende Stellung einnimmt, weil sie als Gründerin dieses

„Erwerbszweiges zu betrachten ist und seit 1818 bis auf den heutigen Tag unablässig bestrebt war, die Leistungsfähigkeit, ihres im grossartigen Massstabe betriebenen Etablissements nach Möglichkeit zu erhöhen.

„So wie diese Strebsamkeit bereits in der letzten Londoner Ausstellung die ehrenvollste Anerkennung fand, wurden die Erfolge derselben auch auf der Pariser Ausstellung ausgezeichnet.“

Die Erzeugung dieses Etablissements umfasst alle in der Levante, der Nord- und Westküste Afrikas gangbaren Fess-Sorten in nahezu 60 Gattungen. In neuerer Zeit wurden auch jene Fess-Gattungen, welche bei europäischen Armeen Eingang gefunden hatten (Zuaven), ferner die Kopfbedeckungen der italienischen Seeleute, wie selbe in Venedig und in Chioggia gearbeitet werden, und schliesslich sogenannte Negermützen für die Ostküste von Afrika in die Fabrikation einbezogen.

Die jährliche durchschnittliche Erzeugung beträgt, bei einem Bedarf von 2000 bis 2500 Ctr. Schafwolle, 100.000 Dutzend Fess.

Die Preise variiren von fl. 2.60 bis fl. 40 pr. Dutzend.

Die Anzahl der in der Fabrik beschäftigten Arbeiter erreicht die Höhe von

250 Männern und
400 Frauen.

In den benachbarten Ortschaften werden überdies, namentlich in den Wintermonaten, wo die Feldarbeit ruht, 400 bis 500 Frauen mit Hausarbeit theilt.

Als Motoren dienen:

2 Dampfmaschinen jede zu 24 Pferdekraft,
2 Turbinen von 24 „

Die für die Fabrikation verwendeten Hilfsmaschinen mussten — mit Ausnahme der für die Schafwollspinnerei in Anwendung befindlichen — durchgehends eigens für diesen Artikel construirt werden, und nur in einzelnen Fällen konnten die technischen Erfahrungen bei anderen Fabrikationszweigen mitbenützt werden.

Mit der successiven Einführung der Maschinenarbeit konnte eine bessere Organisation der Arbeit eintreten; es entfielen viele schwere und lästige Handarbeiten, und die Verwendung weiblicher Arbeiter hat bei der leichten Handhabung der Maschinen in dem Masse zugenommen, dass bei Weitem mehr Frauen wie Männer dormalen beschäftigt werden. Die Fabrikation ist in keiner Weise der Gesundheit schädlich. Die Werkstätten sind grosse, lichte Zimmerräume und wird die Ueberfüllung derselben sorgsam vermieden.

Ein Beleg für die zweckmässige Einrichtung und aber auch für das seit jeher bestehende freundliche und günstige Verhältniss zwischen dem Arbeitsgeber und Arbeitsnehmer liegt wohl darin, dass trotz der, namentlich bei den jüngeren Arbeitern, beliebten Reiselust und des bei diesen häufiger vorkommenden Ortswechsels, eine lange Dienstzeit der Arbeiter dieses Etablissements nachgewiesen werden kann.

Mit durchschnittlich zurückgelegter

40jähriger Arbeitszeit sind noch im Etablissement 10 Personen

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|
| 35 | " | " | " | " | " | 7 | " |
| 30 | " | " | " | " | " | 18 | " |
| 25 | " | " | " | " | " | 20 | " |
| 20 | " | " | " | " | " | 43 | " |
| 15 | " | " | " | " | " | 90 | " |

beschäftigt.

Die Eintrittszeit des übrigen Theiles der Arbeiter fällt in die Aufnahmsjahre von 1859 und weiter, und gehören derselben meist jüngere Individuen an. Es sind dies zunächst Enkel, Söhne und Töchter der der Fabrik bereits angehörenden Arbeiter, welche dem Erwerbszweige ihrer Eltern sich häufig zuwenden und im Vereine mit denselben — bis zu dem Zeitpunkte, wo sie ihren eigenen Haushalt gründen — die Erhaltung der Familie mittragen helfen.

Die Bezüge der Arbeiter sind zumeist auf Accord-Verdienst berechnet.

Das Etablissement hat:

- a) eine Unterstützungscasse für erkrankte Arbeiter,
- b) eine Krankencasse behufs Beistellung der ärztlichen Pflege und der Medikamente. Die Firma leistet hiezu entsprechende Beiträge. Von den Arbeitern gewählte Ausschüsse verwalten im Vereine mit der Fabriksleitung diese Cassen, nach den mit den Arbeitern vereinbarten Statuten.

Alljährlich werden einer Generalversammlung der Arbeiter die Rechnungsabschlüsse vorgelegt und von einem Revisionsausschuss geprüft.

Den Vorsitz bei allen Verhandlungen der Ausschüsse und der Generalversammlung führt persönlich einer der Chefs des Hauses.

Für die Schulbildung ist durch die in der Stadt Strakonitz befindliche Volks- und Bürgerschule gesorgt und wird eine Handelsschule mit einjährigem Course errichtet.

Um nun schliesslich auf die volkswirtschaftlichen Vortheile dieses Geschäftszweiges zurückzukommen, lassen sich dieselben, abgesehen von dem wohlthätigen Einflusse auf die materiellen Verhältnisse des Industriebezirkes, dahin zusammenfassen, dass durch diese Industrie ein Ausfuhrwerth in der Höhe von wenigstens 4 bis 5 Millionen Gulden für Oesterreich gewonnen wurde. An diesem Export participiren die Fabriken in Strakonitz mit mindestens $\frac{2}{3}$ des Betrages.

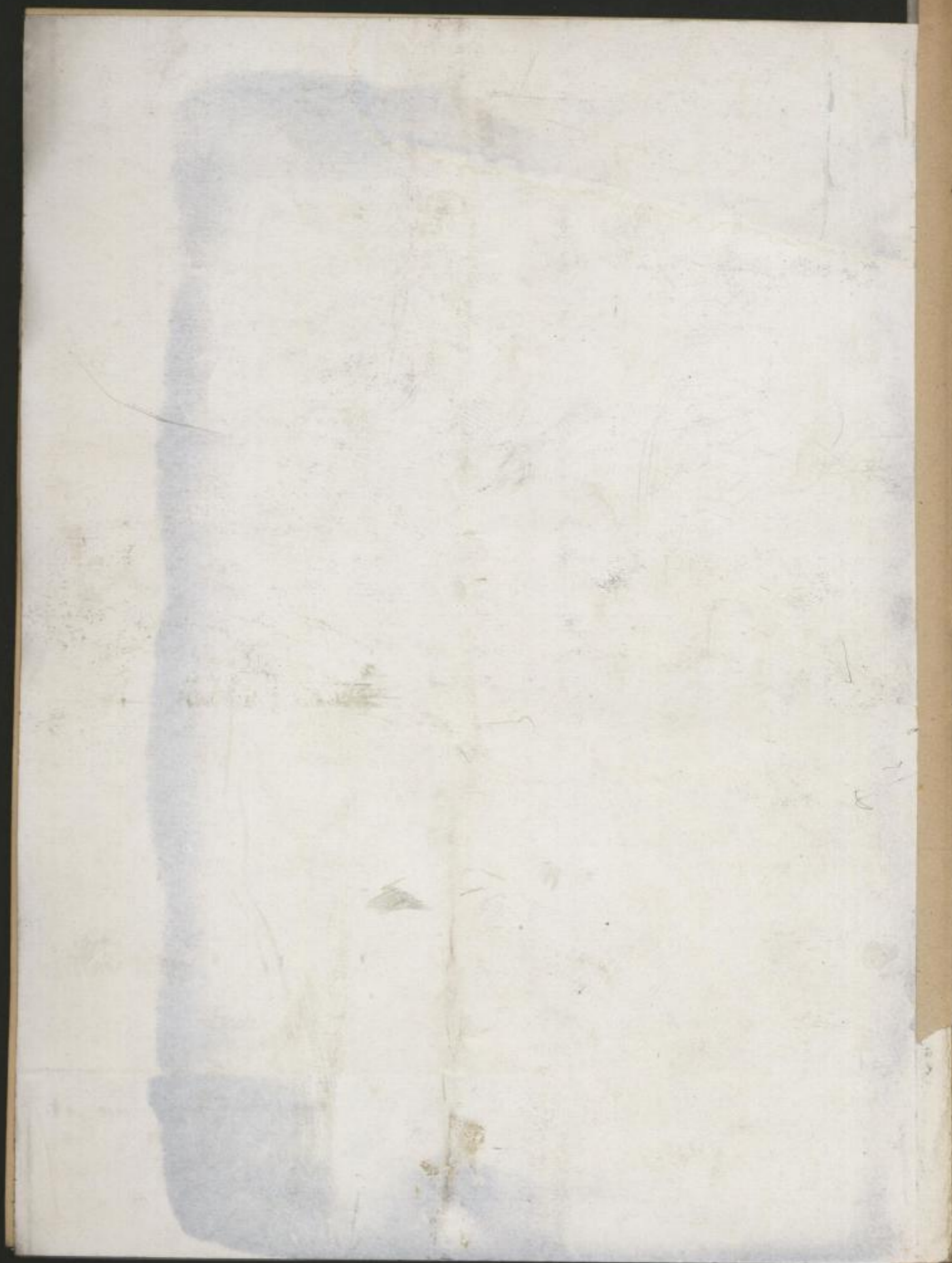
Diese Erfolge sind das Resultat unermüdlicher Thätigkeit, Ausdauer und reeller Gebahrung, und sie haben wesentlich dazu beigetragen, das Vorurtheil zu brechen, welches auch im Oriente von jeher die Provenienzen aus anderen Ländern, namentlich die aus Frankreich, zum Nachtheile österreichischer Producte, begünstigte.

Das unter der Firma Wolf Fürth & Comp. in Strakonitz bestehende Etablissement wird von den Eigenthümern, den Brüdern Jacob, Moritz und Josef Fürth, gemeinschaftlich geleitet.

Strakonitz, im April 1873.

PRAG 1873.

Druck der Bohemia, Actiengesellschaft für Papier- und Druckindustrie.
Selbstverlag.



... Lötter Maschinen ...

Maschinen-Webeblätter- & Maschinen-Litzen-Fabriken



VON

CARL WINTER

FABRIK
BRÜNN
Josefstadt 8.



FABRIK
WIEN
Gumpendorferstrasse 87.

J. Klotzsch 1870

PREIS - COURANT

für Webeblätter.

pr. 100 Rohr

| | | in Pechbund. |
|------------------|--|--------------|
| 2" innere Lichte | | 21 |
| 2½" | | 25 |
| 3" | | 25 |
| 3½" | | 30 |
| 4" | | 35 |



Litzen für Tuch.

pr. 100 Litzen

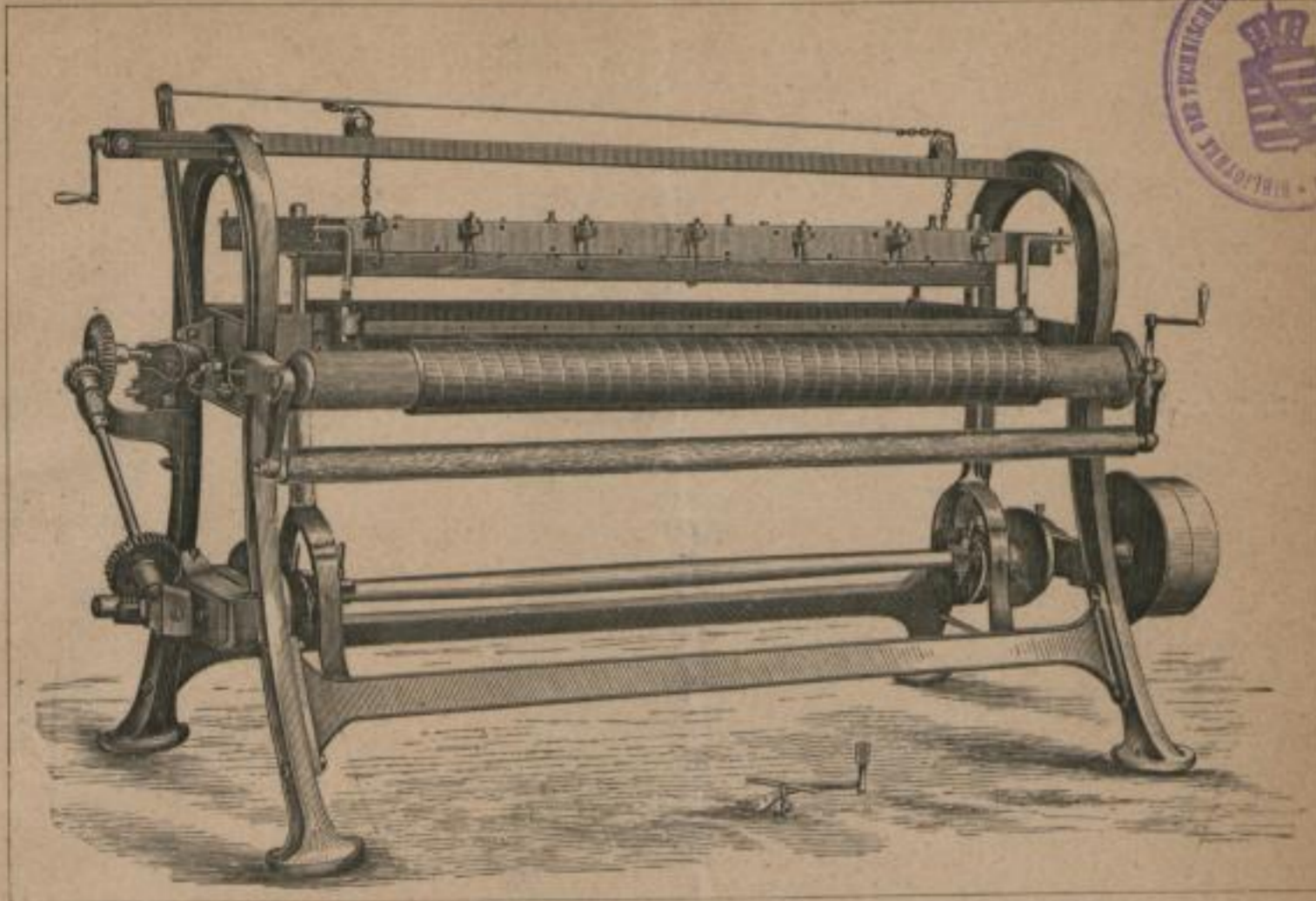
| | | |
|----------------|----|----|
| 16" ganze Höhe | 24 | 26 |
| 18" | 26 | 30 |

mit 2 % Cassa Sconto.

Sämliche Blätter werden aus Bessemer Stahl-
drath erzeugt, welche den Vortheil bieten, dass
sie von den Fäden nicht so schnell angeschnitten
werden, was besonders bei der mech. Weberei
bis heute ein grosser Uebelstand war.

Max Strakosch, Maschinen-Fabrik

Dornichgasse 29 **BRÜNN** Cyrillgasse 10.



RATIR- & BOYSIR-MASCHINE

Patent: MAX STRAKOSCH.

Preis 680 fl. Öst. W. loco Maschinen-Fabrik.



Diagonal-Boy
klein, links



Ratin
klein



Diagonal-Boy
klein, rechts



Lang-Boy
klein



Quer-Flokon-Boy
gross



Quer-Boy
klein



Diagonal-Boy
gross, links



Ratin
gross



Diagonal-Boy
gross, rechts



Lang-Boy
gross



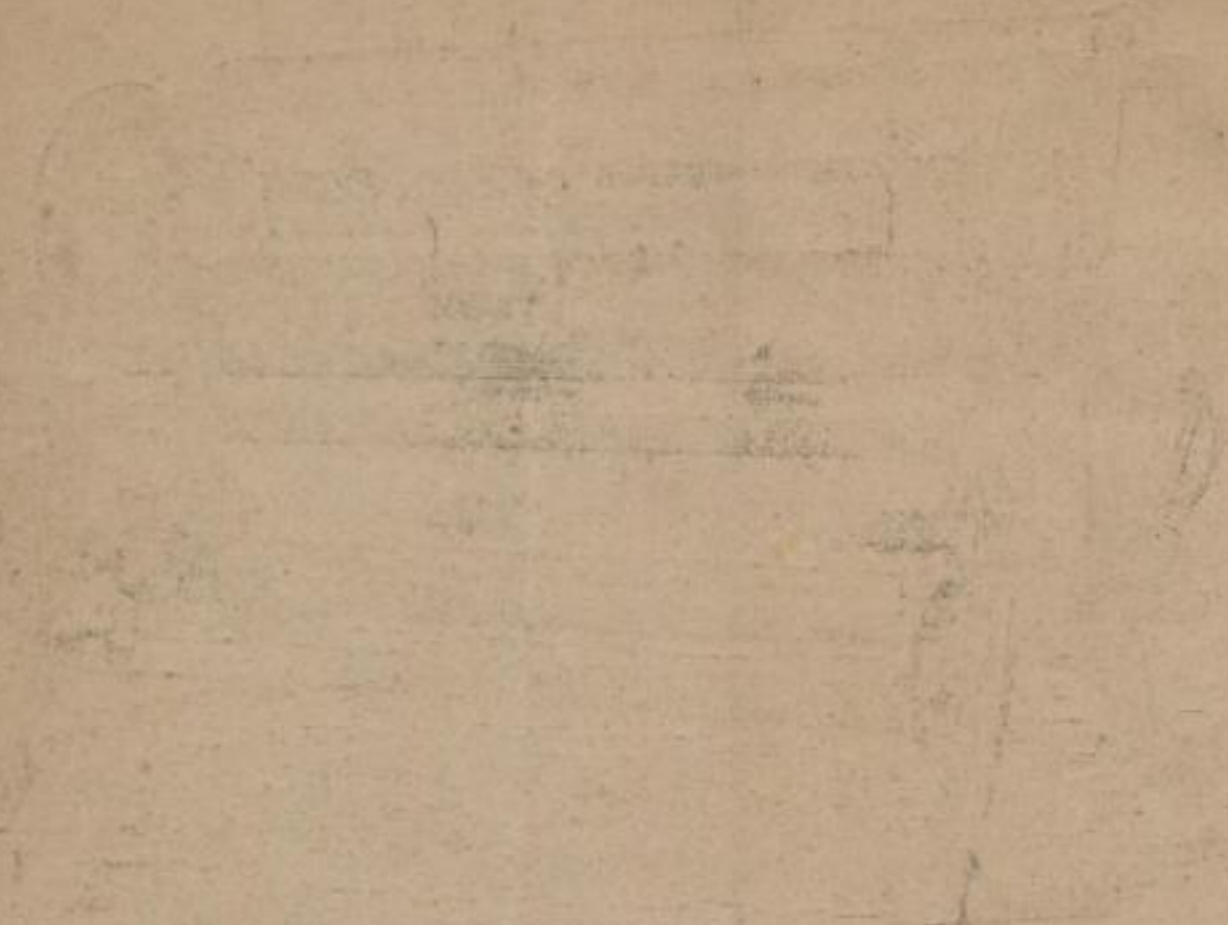
Lang-Flokon-Boy
gross



Quer-Boy
gross

Darstellung der Leistungsfähigkeit obiger Maschine.

A. Engel Brün.



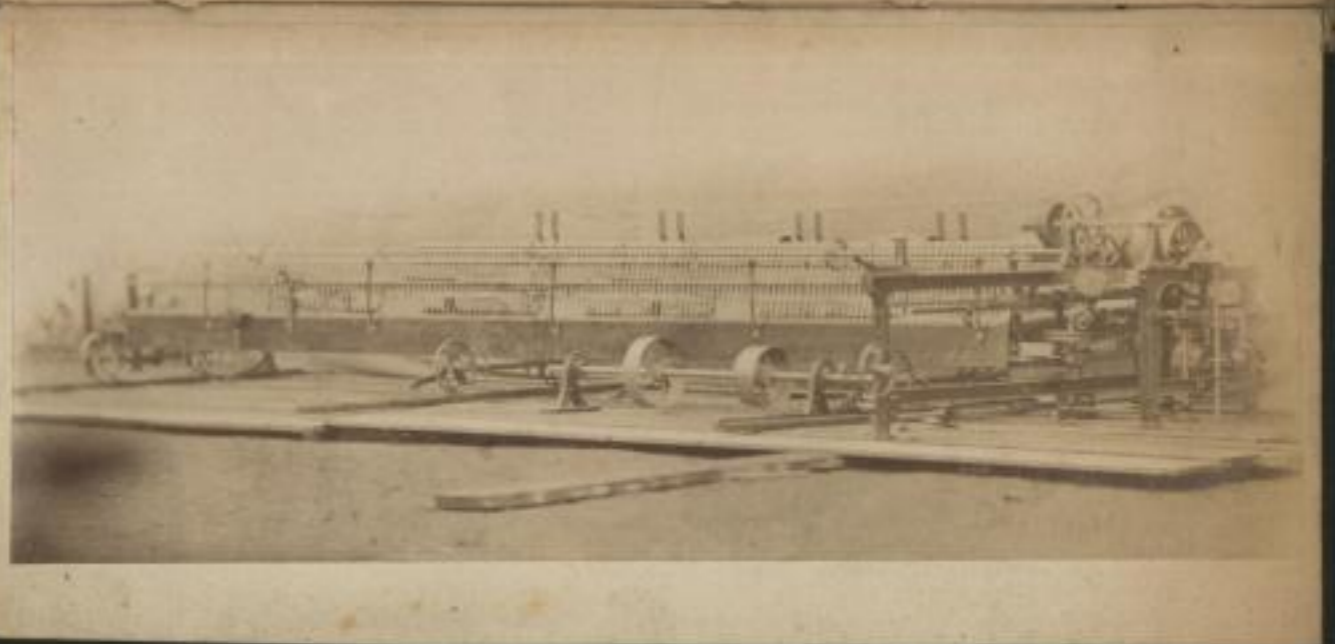
Die Abbildung zeigt ein Rohr mit einem Innendurchmesser von 100 mm und einem Außendurchmesser von 120 mm. Die Länge des Rohrs beträgt 2000 mm. Die Rohrwandstärke ist 10 mm. Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt.

Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt. Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt.

Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt. Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt.

Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt. Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt.

Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt. Die Rohrbündelung ist nach DIN 15000 ausgeführt.



G. JOSEPH'S ERBEN
H. ELLIPTZ
MASCHINEN-FAB.



VERZEICHNISS

DER

AUSSTELLUNG

VON

CARL F. GIERKE

IN BRÜNN

KRATZEN- & RIEMEN-FABRIK.

GEGRÜNDET 1820.

REPRÄSENTIRT DURCH

HERMAN CARL ENDTSMANN IN WIEN.

WIEN, HAUPTSTRASSE 18, III. STOCK.

SPRECHSTUNDEN VON 1 — 4 UHR.



Kratzen für Streichgarn-Spinnerei.

| | | | | |
|-----|----|--------------|----|-------|
| Nr. | 4 | Tambourblatt | in | Stoff |
| " | 6 | " | " | Leder |
| " | 8 | " | " | Stoff |
| " | 10 | " | " | Leder |
| " | 12 | " | " | Stoff |
| " | 14 | " | " | Leder |
| " | 16 | " | " | Stoff |
| " | 18 | " | " | Leder |
| " | 20 | " | " | Stoff |
| " | 22 | " | " | Leder |
| " | 24 | " | " | Stoff |
| " | 24 | " | " | Leder |
| " | 26 | " | " | Stoff |
| " | 26 | " | " | Leder |
| " | 28 | " | " | Stoff |
| " | 28 | " | " | Leder |
| " | 30 | " | " | Stoff |
| " | 30 | " | " | Leder |
| " | 8 | Volantblatt | " | " |
| " | 18 | " | " | " |
| " | 20 | " | " | " |
| " | 22 | " | " | " |
| " | 24 | " | " | " |
| " | 26 | " | " | " |
| " | 28 | " | " | " |
| " | 30 | " | " | " |
| " | 4 | Arbeiterband | " | Stoff |
| " | 6 | " | " | Leder |
| " | 8 | " | " | Stoff |
| " | 10 | " | " | Leder |
| " | 12 | " | " | Stoff |
| " | 14 | " | " | Leder |
| " | 16 | " | " | Stoff |
| " | 18 | " | " | Leder |
| " | 20 | " | " | Stoff |
| " | 22 | " | " | Leder |
| " | 24 | " | " | Stoff |

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Nr. 26 | Arbeiterband | in Leder |
| " 28 | " | " Stoff |
| " 30 | " | " Leder |
| " 24 | Tambourband | " " |
| " 26 | " | " Stoff |
| " 28 | " | " Leder |
| " 24 | " | " Stoff und Filz
mit Spazien |
| " 28 | Patentband | in Stoff |
| " 28 | einfaches Continueband | in Leder |
| " 30 | doppeltes | " " |
| " 28 | doppelter Peigneurring | " " |
| " 19/22 | Entréeband | in Doppelleder |
| " 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> /23 | " | " " |
| " 23/27 | Wenderband | " " |
| " 25/28 | " | " " |
| " 28/31 | " | " " |

Kratzen für Kammgarn-Spinnerei.

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Nr. 18 | Band | in vulc. Kautschuk. |
| " 20 | " | " nat. " |
| " 22 | " | " vulc. " |
| " 24 | " | " nat. " |
| " 26 | " | " vulc. " |

| | | |
|-------|---------------|-------------------|
| Nr. 4 | Handkratze | in einf. Leder |
| " 10 | " | " " Kautschuk |
| " 12 | " | " dopp. Leder |
| " 16 | " | " vulc. Kautschuk |
| " 18 | " | " dopp Leder |
| " 20 | " | " einf Kautschuk |
| " 26 | Aufsetzkratze | " " |
| " 28 | " | " " |

Treibriemen.

Einfache, genietet à 1", 1½", 1¾", 2", 4", 7" Breite
Doppelte " " 2½", 5", 9" Breite
Einfache, genäht " 1½", 1¾", 2", 2½", 3", 3½",
6", 7" Breite
Doppelte " " 2", 4½", 9" Breite
Wasserdichte, für Landwirtschafts-Maschinen:
à 5" Breite, einfach, offen
" 3½" " " geschlossen, 45' lang

Rundschnüre.

Für Centrifugen 4fach geschlossen
" Mulejenny, Scheermaschinen, etc. einfach.

Nähmaschinen-Riemen.

Für System Wheeler & Wilson, Anger, Singer, Lin-
coln, Gibbs & Wilcox etc.

Für mechanische Weberei.

Schlagriemen, (Greenhyde)
Puffer für Baumwollweberei
" " " Juteweberei.

Riemenschrauben, Schlüssel, Locheisen.

Im Betriebe:

2 Hauptriemen à 8" Breite bei der 35pfer-
digen Dampfmaschine des Herrn Friedrich
Wannick, Kat.-Nr. 51, öst. Abtheilung 89-90
der Maschinenhalle.

Druck von Rudolf H. Kohler in Berlin.

RONALD'S PATENT SPINNING MACHINERY,

FOR SPINNING ALL KINDS OF

HEMP, FLAX, COIR FIBRE, JUTE, MANILLA, MEXICAN FIBRE, ESPARTO GRASS, &c.



SOLE LICENSEE:

THOMAS BARRACLOUGH,

ENGINEER.

10, ST. JAMES'S SQUARE, MANCHESTER.

No previous knowledge of these Machines is necessary; they are so simple that the natives of all countries can easily understand and work them, and as each Machine is self-contained, that is, does not require to work in conjunction with others, an accident to one of them does not render the others non-productive.

A great advantage in connection with their use is the fact that Rope and Twine Manufacturers, Colonial Planters, &c., can buy or work a few of them, and as they find them adapted to their wants, can increase their number. This is not possible with the usual Spinning Machines working in sets. If one Machine in a set breaks down, the whole or greater portion of the set becomes non-productive, and users of Spinning Machines working in sets are obliged to purchase a complete set, at a large outlay of capital, before they can spin any yarn.

Other ADVANTAGES resulting from the use of the Machines are:—

Employment of Female instead of Male Labour, and consequent greatly Diminished Cost of Production, Saving of Space, Concentration and Efficient Control of the Workpeople and Material, greatly Improved Quality and Increased Quantity of Production, Economy in Waste.

The object for which these Machines were designed is—to bring within reach of every Rope and Twine Maker and Yarn Spinner machines requiring small outlay of capital, moderate power, and little mechanical skill and space.

One Machine only is necessary to produce yarn, namely, the Spinning Machine. The fibre ("heckled or let down" in the ordinary manner by hand, as if intended for spinning down the walk) is spun by girls from the waist, and the Spinning Machine draws, twists, and winds the yarn on the bobbins; thus, *spinning walk, male labour, and waste* are dispensed with, and the strength and smooth appearance of hand spun yarn, combined with the cheapness of production by machinery, are secured.

These Machines are very simple, have very few wearing parts, and any workman of ordinary intelligence can superintend them and keep them in working order. The wear and tear is reduced to a minimum; their construction, both as regards material and workmanship, is of the very best, in consequence of which they can be run at a high speed with the greatest ease.

The Weight of Yarn produced by them, compared with the Weight of Material from which it is spun, is greater than from any other system of spinning, as the material can be spun into Yarn without necessarily taking out the Tow; or for first-class quality of Yarn by taking out the least possible amount of Tow. The spinners being under cover all together, no material is wasted by being trodden under foot.

The Machines are made in two sizes:—

No. 1, or LARGE SIZE, is used for spinning coarse Yarns, weighing from 50 yards up to 140 yards to the pound.

No. 2, or SMALL SIZE is used for spinning finer Yarns, say from 100 yards up to 700 yards to the pound.

Both Machines will spin with either a right or left hand twist; no alteration in the Machine is required when changing from one fibre to the other, except the *speed*.

The maximum speed of the driving pulleys for long fibres is 360 revolutions per minute, decreasing according to the length of the fibre to 100 revolutions for coir fibre and tow.

Each Machine is provided with two *tension pulleys*, one to slacken or tighten the strap which drives the bobbin, the other to slacken or tighten the strap which drives the flier; by means of these tension pulleys the amount of twist can be regulated at will.

Each Machine is supplied with a treadle, working a *break* in connection with the fork for throwing the strap on and off the driving pulley, so as to stop the Machine instantaneously.

An important feature in these Machines is the fact that they wind the Yarn on the bobbins *very tightly*, which improves it very much, especially after it has been on the bobbins for two or three days.

PRICES AND PARTICULARS.

| PARTICULARS. | Spinning Machine No. 1. | Spinning Machine No. 2. |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Price..... | £30 | £25. |
| Power required | ½ Horse. | ½ Horse. |
| Space occupied | 3ft. by 5ft. 6in. | 2ft. by 3ft. 9in. |
| Net Weight | 6¾cwt. | 4cwt. |
| Gross Weight of Two Machines in one Case... | 15cwt. | 9½cwt. |
| Measurement of Case | 39 cub. feet. | 22 cub. feet. |
| Gross Weight of One Machine in one Case, }
packed whole | 9¾cwt. | 6¾cwt. |
| Measurement of Case | | |

The *Production* of the Machines varies according to the material to be spun, the thickness of the Yarn, and the quantity of Twist put into it.

No. 1 Machine will spin from 80lbs. to 150lbs. a day, of ordinary Hemp Rope Yarn; an average daily production of 130lbs. may be calculated on.

No. 2 Machine will spin from 20lbs. to 90lbs. a day of finer Hemp Yarn, for twines, &c.

These Machines are largely used in England, and have been sent to all parts of Europe, to India, Ceylon, Cuba, Mexico, South and North America, and have everywhere given the greatest satisfaction. They are equally well adapted for *Rope and Twine Works*, and for Colonial and other Plantations. The small Machines are often used for making *TWINES* and *CORDS*; this is easily effected by putting two, three, or four bobbins full of yarn on a stand in front of one of the machines, reversing its motion and twisting the Yarn into Twine and Cord. I supply *IRON STANDS* for 25s. each. In the Colonies this is of great importance, as it saves having special Twisting Machines.

I subjoin an estimate of a set of four No. 2 Machines, as follows:—

FOUR SPINNING MACHINES, one of which is arranged for twisting the Yarn into Twine; **ONE HAND WINCH**, for working the Machines, including Shafting, Hangers, Pulleys, Steps, &c., all Strapping for working the Machines, extra wearing parts, four Heckles (one coarse and three fine) for heckling the material, 144 Bobbins, one Stand for Bobbins, one Set of Reels for polishing the Twine, two Balling Machines for making it up into balls—£182.

In *starting* these Machines it is advisable to run them at a slow speed for a few days, till the girls have learned to spin. A girl of ordinary intelligence will become a good spinner in ten to fourteen days.

Instructions for *starting* and *working* these Machines are supplied with them.

I supply with the Machines the **SPINNING BOBBINS**.

The Bobbins for No. 1 Machine are of the following dimensions, viz., 8½in. diameter, 9½in. traverse; will hold from 11lbs. to 13lbs. of Yarn, and cost 21s. per dozen. The Bobbins for No. 2 Machine are of the following dimensions, viz., 4½in. diameter, 6½in. traverse, will hold 4lbs. of Yarn, and cost 10s. 6d. per dozen.

These Bobbins are of first-rate quality; the ends are double, both glued and pegged together; they are also pegged into the barrels. On each Bobbin is an iron washer, to fit the faceplate of the Spinning Machine.

PRICE LIST OF HAND HACKLES,
FOR DRESSING THE HEMP.

| NAMES. | Number of Rows. | Number of Pins per Row. | Gauge of the Pins at the Head. | Extreme length of Pins. | PRICES. | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|----|----|
| | | | | | £. | s. | d. |
| Hemp Kegg | 11 | 12 | 3 | 9 $\frac{1}{4}$ | 1 | 16 | 0 |
| Common Ruffer | 11 | 12 | 6 | 7 $\frac{1}{4}$ | 1 | 0 | 9 |
| Common 8's | 15 | 18 | 11 | 4 $\frac{1}{2}$ | 1 | 1 | 9 |
| Fine 8's | 15 | 22 | 12 | 4 $\frac{1}{2}$ | 1 | 1 | 9 |
| Fine 10's | 17 | 26 | 13 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| Fine 12's | 19 | 32 | 14 | 3 $\frac{1}{2}$ | 1 | 4 | 9 |
| Fine 18's | 19 | 39 | 15 | 3 $\frac{1}{2}$ | 1 | 5 | 5 |
| Superfine 18's | 19 | 42 | 16 | 2 $\frac{1}{2}$ | 1 | 6 | 3 |

PRICES OF OTHER SIZES IN PROPORTION.

In ordering Hackles it is preferable to send a drawing, showing dimensions of wood stock and of set-over, and to state the size and extreme length of the pins, the number of rows, and the quantity of pins in a row, or to send samples of the raw material and the yarn to be produced.

RONALD'S PATENT ROPE-LAYING MACHINERY.

THOMAS BARRACLOUGH, 10, ST. JAMES'S SQUARE, MANCHESTER, SOLE LICENSEE.

For Ropeworks and Plantations I have designed special ROPE-LAYING MACHINES.

These Machines perform that, for machinery, so difficult and hitherto almost impossible operation of twisting strands of Yarn round each other at great speed, in the opposite direction to that in which they themselves are being twisted. This operation is at present performed down ropewalks either by hand or power. There are also some vertical machines, the disadvantages of which are the very small quantity they produce, the immense space they take up, and the amount of gearing and power they require.

The Bobbins of the No. 1 Spinning Machine fit these Rope Machines, and are placed in a frame, inside the Flier of the Machine; each Machine having three Fliers, and each Flier having from one to eight bobbins, according to the size of the Machine, and of rope required. The threads in each Flier are twisted together and form a strand; the three strands then come together. The take-up Bobbin revolves in the opposite direction to the Bobbin-frame, draws in the strands, twists them round each other, and thus forms the rope, at the same time winding it on.

PRICES AND PARTICULARS OF ROPE-LAYING MACHINES.

| PARTICULARS. | 6 THREAD. | 9 & 12 THREAD. | 15 & 18 THREAD. | 21 & 24 THREAD. |
|---|--|--|--------------------------------------|------------------------------|
| | 2 Threads to a Strand. | 3 and 4 Threads to a Strand. | 5 and 6 Threads to a Strand. | 7 and 8 Threads to a Strand. |
| Price | £90 | £120 | £135 | £160 |
| Power required | $\frac{1}{2}$ to $\frac{3}{4}$ Horse. | 1 to 1 $\frac{1}{2}$ Horse. | 1 $\frac{1}{2}$ to 2 Horse. | 2 to 2 $\frac{1}{2}$ Horse. |
| Approximate quantity produced per day | 2100 Fathoms. | 1800 Fathoms. | 1600 Fathoms. | 1500 Fathoms. |
| Space occupied | 3ft. 6in. by 11ft. | 4ft. by 12ft. | 4ft. 6in. by 13ft. | 4ft. 6in. by 14ft. |
| Net Weight | 13cwt. | 19cwt. | 24cwt. | 29cwt. |
| Gross Weight of one Machine, packed in }
three Cases | 18cwt. | 24cwt. | 30cwt. | 34 $\frac{1}{2}$ cwt. |
| Measurement of Cases | { 31 cubic feet.
17 $\frac{1}{2}$ " "
29 $\frac{1}{2}$ " " | { 41 $\frac{1}{2}$ cubic feet.
21 " "
23 $\frac{1}{2}$ " " | { 41 cubic feet.
27 " "
40 " " | |

These Machines produce, as will be seen from the list, a great quantity of Rope, the quality of which cannot be surpassed. Each Machine is supplied with *change wheels* and *draw rolls*, so as to make various kinds and sizes of Rope.

These Machines require but little attention. Two boys can attend to six Machines, and they will "lay" equally well all kinds of material, tarred or untarred, whether *Hemp*, *Manilla*, *Cotton*, *Jute*, or *Flax*.

SACKING.

The Yarn Spun on RONALD'S PATENT SPINNING MACHINES is very suitable for making good Sacking, Gunny Bagging, &c., to be woven by hand, or by power looms.

The amount of twist can be varied at will on each Machine, consequently both *Warp Yarns* (hard twisted) and *Weft Yarns* (soft twisted) can be produced.

The Yarn for the warp is wound from the spinning bobbins directly on to the loom beam. For weft it is wound on to shuttle bobbins, by means of a simple *Winding Machine*, which I supply. In the Colonies this will be found very advantageous.

BALLING MACHINES.

The Prices of TWINE BALLING MACHINES are as under:—

| | | | |
|--|------|----|---|
| Twine Balling Machine, for $\frac{1}{2}$ lb. balls | £ 5 | 0 | 0 |
| Do. for 2lb. „ | £ 5 | 10 | 0 |
| Do. for 6lb. „ | £ 11 | 0 | 0 |
| Extra Fliers, for $\frac{1}{2}$ lb. and 1lb. each | £ 0 | 8 | 6 |

TWINE BALLING MACHINES to make two or more Balls at once:—

| | | | |
|---|------|---|---|
| To make Two Balls of $\frac{1}{2}$ lb. each at once | £ 18 | 0 | 0 |
| Do. 1lb. „ | £ 21 | 0 | 0 |

BALLING MACHINES for Thick Twine:—

| | | | |
|---------------------------|------|---|---|
| To make 14lb. Balls | £ 21 | 0 | 0 |
| Do. 28lb. „ | £ 28 | 0 | 0 |
| Do. 56lb. „ | £ 35 | 0 | 0 |

For Export, Cases and Packing are charged $7\frac{1}{2}$ per cent. extra.

All Prices are subject to alteration without notice.

QUALITY OF MACHINERY.

TRIAL BEFORE PACKING AND SHIPMENT.

The greatest care is taken in the manufacture of these Machines; no part or piece is permitted to leave the premises without first being carefully examined and found satisfactory. The whole of the Machinery is thoroughly tested in the workshops previous to shipment; these trials not only ensure the good working and fitting up of the Machinery, but also its being *complete in every respect*, no parts however small being omitted.

Knowing the annoyance and difficulties experienced through insufficient *marking* of Machines, bad *packing*, and consequent breakages, I am very careful to mark and number all the parts of the Machines, grease, and pack them well.

When a number of Spinning Machines is ordered, I usually send one of the Machines packed whole in a case, with the straps on and a bobbin in the Machine, so that there may be no difficulty in getting the others to work.

TERMS OF PAYMENT.

The terms of payment are *Cash*. Orders sent direct from abroad must be accompanied by remittances.

POWER-PRODUCING MACHINERY, such as Cattle Gear, Steam Engines, Boilers, Water-wheels, Turbines, and Mill-Gearing; Horizontal and Vertical Rope-laying Machines; all Sundries required for Fitting up Complete Roperies; Tarring Apparatus; Winding and Balling Machines; Twine Doubling and Twisting Frames; Twine Polishing or Dressing Machines; Machines for the Manufacture of Wire and Flat Ropes, Oakum, Square and Round Gasketting, Sash Cords, &c.; Fishing Net Looms. Fibre Cleaning and Utilising Machinery of every description.

SPECIAL ATTENTION paid to the Designing of small Factories for manufacturing Cotton, Woollen, Flax, Hemp, &c. Goods.

Sugar, Coffee, Rice, Oil, Corn Mill, Cotton Ginning, and Mining Machinery.

I undertake to Ship, Insure, and engage Freight for all Machinery ordered from me. My large experience in these matters enables me to do so on the most favourable terms.

THOMAS BARRACLOUGH, ENGINEER, 10, ST. JAMES'S SQUARE, MANCHESTER.

