

PUMPEN-ANLAGEN FÜR TIEFE BRUNNEN,
FÜR TIEFEN BIS ZU 10 METERN.

Die nebenstehend dargestellte Combination ist zusammengesetzt aus dem Pumpenständer und dem Arbeitscylinder mit Windkessel und Seitenplatten zur Befestigung, welche unten auf 5 m Länge mit einem Saugrohr mit Fussventil versehen und überaus durch ein in seiner Länge der Tiefe des Brunnens entsprechendes Steigrohr mit innerhalb desselben arbeitenden Gestänge verbunden werden.

Die nachstehende Tabelle gibt Aufschluss, bis zu welcher Tiefe die oben erwähnten, für diese Combination bestimmten Arbeitscylinder sich in ihren verschiedenen Größen, mit den vorgedachten Pumpenständern zusammensetzen eignen, sowie über die Dimensionen der dabei zu verwendenden Steigrohre, Gestänge und Saugrohre.

Table with 5 columns: Gegeben für eine Brunnen-tiefe bis, Hüh des Arbeitscylinders, Lichts Weite des Arbeitscylinders, Lichts Weite des Saugrohres, Leistung pro Minute bei 45 Hüh. Rows include cylinder dimensions and performance metrics.

*) Die Röhren und Gestänge verzinkt.
Totalhöhe des Pumpenständers 1,000 m, Ausgesehöhe 830 mm oder 650 mm je nach Wahl.

Mittheilungen über Inoxydation.

Die bisher gebräuchlichen Mittel, um aus Eisen oder Stahl gefertigte Gegenstände gegen Verrosten zu schützen und ihnen ein gutes Aussehen zu geben nämlich, Anstreichen mit Fettsäuren, Farben oder Emailiren bzw. Bedecken mit fremden Metallen, können diesen Zweck beinahe nur höchst unvollkommen erfüllen.

Epochemachend ist daher das Verfahren Bower-Barff, durch welches — mittels Einwirkung von Dampf bzw. oxydierenden und reduzierenden Gasen — Eisen oder Stahl mit einer gleichmäßigen, dauerhaft, mit dem Material gewissermaßen selbst verwachsenen Schicht magnetischen Eisenoxyds (Eisenoxyduloxyd) überzogen werden.

Die durch diesen — Inoxydation benannte — Prozess erzielte Ueberzug widersteht der zerstörenden Einwirkung des Sauerwassers, der alkalischen oder saurehaltigen Wasser, der in der Luft verbreiteten Gase und den schädlichen Einflüssen der atmosphärischen Agentien vollkommen.

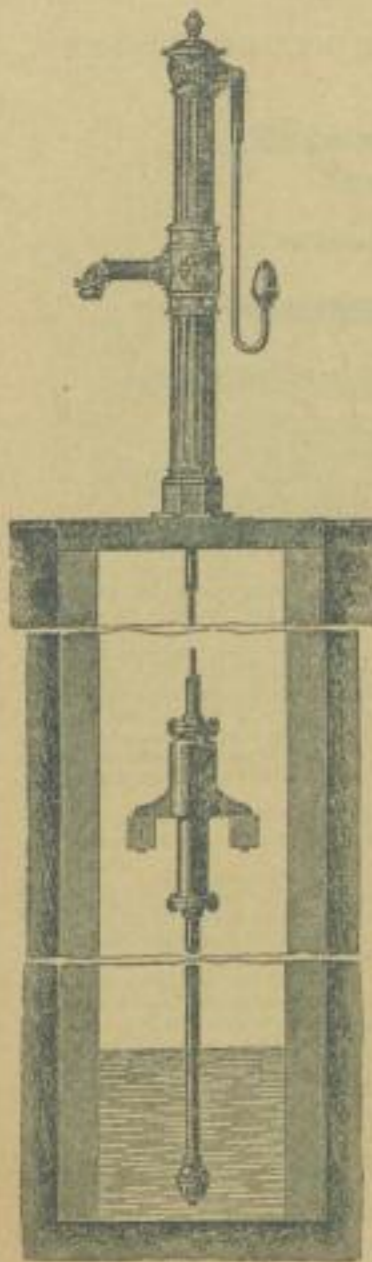
Das Publikum wird sofort übersehen, welche immense Bedeutung der durch die Bower-Barff-Daumesnil-Verfahren erzielte Rostschutz hat, sowohl im Allgemeinen, speziell aber gerade für eiserne Pumpen.

Die mit Inoxydation versehenen eisernen Pumpen rosten nicht. Die Inoxydation ist im Gegensatz zu Blei- oder anderen Basillen oder Verzinkung u. s. w. in keiner Weise gesundheitsschädlich.

Das Wasser bleibt rein und wird nicht durch die sonst auf den Eisendächern stattfindende Rostbildung gefärbt.

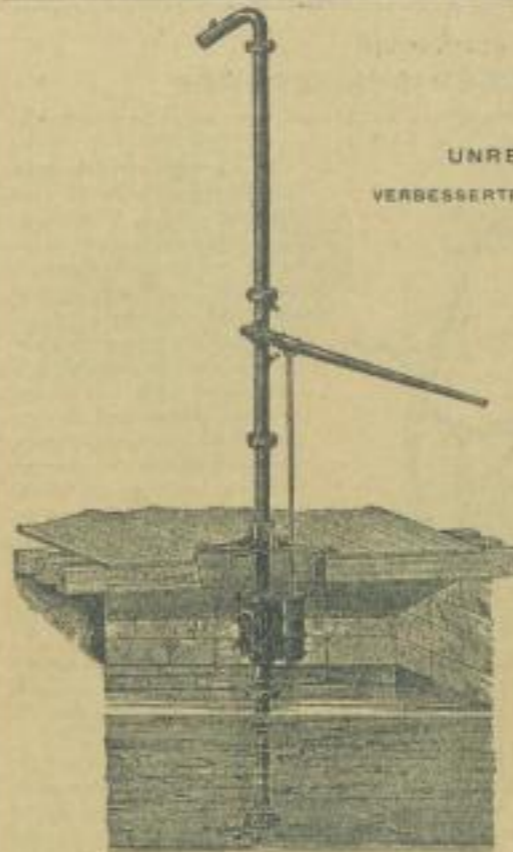
Auf Guss Eisen wirkt der Inoxydationsprozess in der Weise vorteilhaft ein, dass dasselbe bedeutend weicher und zäher wird und sich somit in seiner Widerstandsfähigkeit gegen Stöße etc. mehr dem schmiedbaren Guss nähert. — Die guss eisernen Schwengel sind demnach weniger einem etwaigen Bruch unterworfen und die Pumpenkörper versehen dem Froste besser zu widerstehen bei solchen im Freien ausgeführten Pumpenanlagen, für welche es etwa unzulässig ist, vorverhören eine selbstthätige Einrichtung gegen Einfrieren zu treffen, und bei denen verbleibt sein sollte, sie rechtzeitig vor dem Winter zu verpacken.

Die vorzüglichen Eigenschaften der inoxydirtten Pumpen machen das Vorurtheil, welches bis auf die noch zu Gunsten massiver resp. ausgebüchster kupferner bzw. messingener Pumpen existirt, gleichfalls unhaltbar.



PUMPE FÜR JAUCHE,
UNREINE UND DICKE FLÜSSIGKEITEN.

VERBESSERTE CONSTRUCTION VENTILE SOFORT ZUGÄNGLICH



Als besonderer Vorzug dieser Pumpe, welche alle Sachkennner zu schätzen wissen werden, hebt ich die ungemein leichte Zugänglichkeit der Ventile hervor. Wie aus der Abbildung ersichtlich, können die Verschlüsse des Ventilgehäuses durch eine in dem Bretterbelag anzubringende Klappe von oben aus erreicht und mit Hilfe eines (an einer Kette befestigten und somit stets zum Gebrauch vorhandenen) Schüsselchens im Augenblick geöffnet und wieder verschlossen werden, im Fall einer erforderlichen Revision der Ventile.

Die Pumpen werden in zwei Größen mit glockenförmigen Ventilen oder mit Gummikugelventilen, oder für besondere Zwecke mit eisernen Kugelventilen, welche letztere die selben geeignet machen zur Förderung von Gas-theer, Ammoniakwasser, Oel etc., geliefert.

Table with 3 columns: Nummer, 1, 2. Rows include cylinder diameter, height, performance, and price for different valve types and materials.

Mittheilungen über Inoxydation siehe Seite 7.

GARTENSPRITZE

MIT SOFORT ZUGÄNGLICHEN KLAPPENVENTILEN.

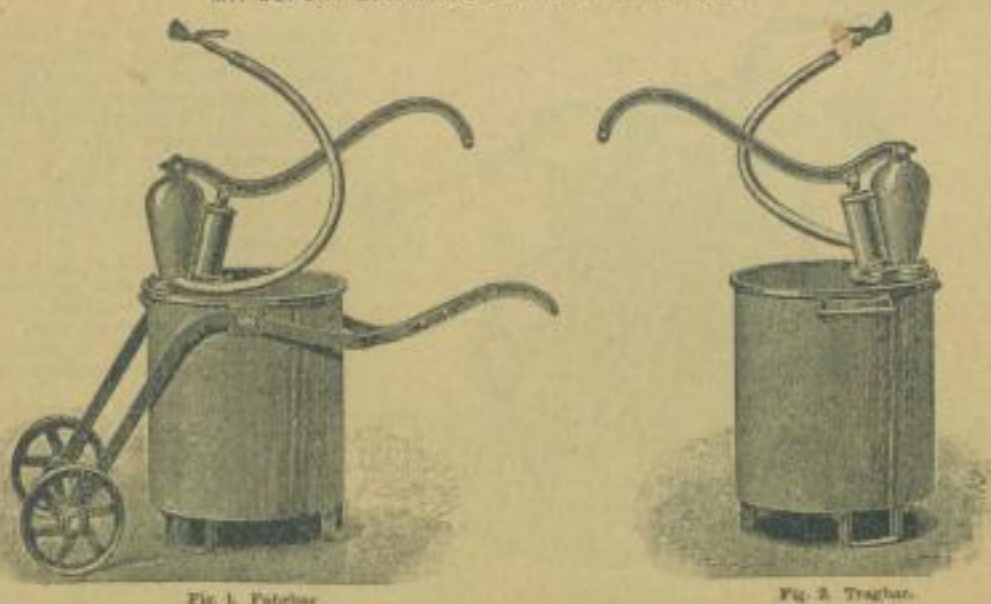


Fig. 1. Fahrbar.

Fig. 2. Tragbar.

Der Wasserkasten der fahrbaren Spritze ist mit einem Fahrgestell pendelartig verbunden, welches gestattet, denselben möglichst hoch zu heben, ohne in schiefe Lage zu kommen. Dadurch können ohne Ueberläufe des Wassers unebene und ansteigende Wege befahren werden.

Der Wasserkasten der tragbaren Spritze ist mit zwei Handhaben zum Tragen und mit Fußbügeln versehen.

Die Steighöhe des Spritzstrahls beträgt etwa 10 Meter, die horizontale Wurfweite etwa 14 Meter. Die Apparate sind ganz aus Eisen, zum Spritzen aus dem Wasserkasten, welcher aus starkem verzinkten Eisenblech besteht, eingerichtet.

Table with 3 columns: Nummer, 1, 2. Rows include cylinder diameter, performance, and price for different models and materials.

*) Der Wasserkasten verzinkt, die Handhaben resp. Wagenthelle lackirt.

Mittheilungen über Inoxydation siehe Seite 7.

TRANSPORTABLE SAUG- UND DRUCKPUMPEN

AUF DREIFUSS.

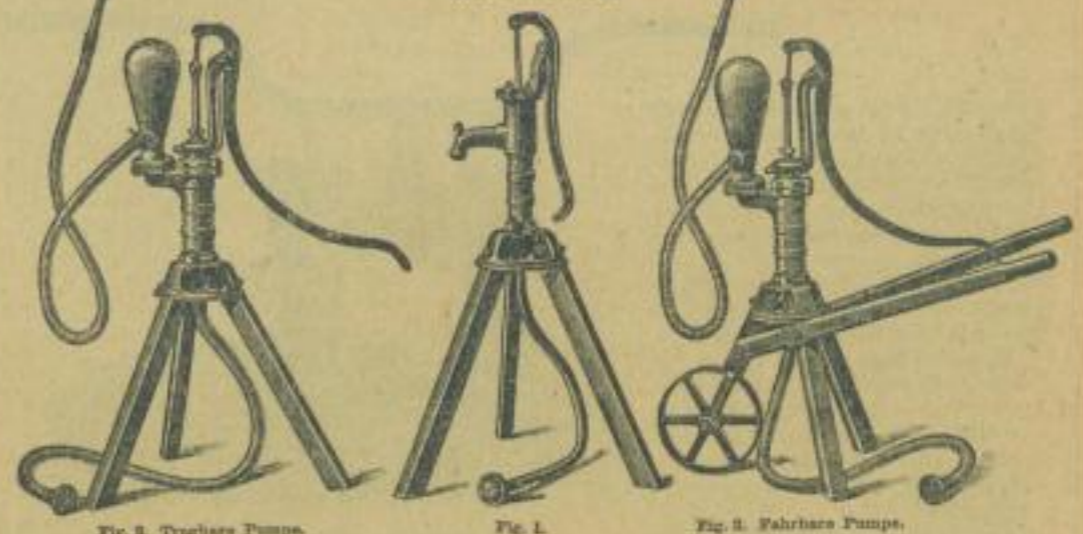


Fig. 1. Tragbare Pumpe.

Fig. 2.

Fig. 3. Fahrbare Pumpe.

Diese Pumpen saugen das Wasser mittels eines Spiralschlauches aus einem Behälter, Teiche, Gräben, Keller etc. und sind in den mannigfaltigsten Anwendungen sehr nützlich.

Fig. 3 und 3 sind verwendbar als Gartenspritze, zum Abwaschen von Wagen, Reinigen der Häuser und Fenster, Auspumpen von Kellern und Bassins, zur Ausreinigung von Dampfkesseln u. s. w., sowie anstaltswweise als kleine Feuerspritze.

Die Steighöhe des Spritzstrahls beträgt ca. 10 1/2 bis 12 m, die horizontale Wurfweite ca. 14 m. — Das Spritzrohr ist mit Strahl- und Schaufelmundstück dotirtes zur regelmäßigen Verteilung des Wassers versehen.

Table with 7 columns: Nummer, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Rows include cylinder diameter, performance, and price for different models and materials.

*) Bei den fahrbaren Pumpen die Karrentheile lackirt.

Mittheilungen über Inoxydation siehe Seite 7.