

Deutsche Reichs-Patente.

Patent-Anmeldungen.

Nr. 7592. Kl. 51. Stephen Willecock und Samuel Davison in Toronto, Prov. Ontario in Canada: „Schlagrad und Auslösungsvorrichtung für Glockenspiele“.

Nr. 1644. Kl. 74. Richard Varley jr. in Knickerbocker Road, Englewood, Grafschaft Bergen, New-Jersey (Ver. St. A.): „Stromschlusswerk für Weckvorrichtungen“.

Nr. 5319. Kl. 51. Richard Fehr in Berlin N., Schönholzerstrasse 11: „Anreissvorrichtung für Musikwerke mit Stimmenkämmen“.

Nr. 6708. Kl. 44. Eduard Roeck in Pforzheim: „Verschluss für Kettenarmbänder“.

Patent-Ertheilungen.

Nr. 58196. Kl. 83. O. Hörenz in Radebeul-Dresden: „Hemmwerk mit Stellvorrichtung“.

Nr. 58298. Kl. 51. E. Schilling in Leipzig-Gohlis: „Vorrichtung zum Anreissen von Stimmenkämmen“.

Frage- und Antwortkasten.

339. Wo erhält man Schublehren mit Nonius und Zirkelspitzen?

H. in D.

340. In neuerer Zeit kommt es oft vor, dass das Pendel von gewöhnlichen Regulatoren direkt am Werk befestigt ist, das heisst, die Pendelfeder befindet sich nicht an der Rückwand des Gehäuses, sondern auf einem Kloben der hintern Platine; ist nun dieses Aufhängen des Pendels im Werk im Prinzip zu verwerfen, oder trägt für Uhren des bürgerlichen Gebrauchs diese neuere Befestigung gerade zur guten Reglage bei? Um Angabe von Erfahrungen wird gebeten.

J. K.

341. Wer fertigt einfache saubere Pendulen-Zeiger?

H. H.

342. Kann mir einer der Herren Kollegen mittheilen, wie sich das sogenannte Zapon (feiner Lack zum Ueberziehen der Schmucksachen) bewährt,

wie ist dasselbe zu gebrauchen und wo ist es zu haben? Im Voraus besten Dank!

A. R.

Zur Frage 336. Leistungen einer guten Sekundenpendeluhr.

Bei einer guten Sekundenpendeluhr darf die Variation, also die Differenz zwischen zwei täglichen Gängen 0,3 Sek. nicht übersteigen. Es giebt Uhren, die nur 0,01 Sek. Variation haben.

R.

Zur Frage 337. Geräuschlose Uhr.

Wenden Sie sich an die Firma Edmund Eyer mann, Kiel. Dieselbe fertigt fragliche Uhren mit vollständig geräuschloser Hemmung an.

R.

Habe eine derartige Uhr; gebe dieselbe billig ab und wolle sich Fragesteller an mich wenden. Paul Lindner, Uhrmacher in Schweinfurt.

Ganz geräuschlose Pendulen sind alt wie Herodes. Dieses sind einfach Uhren mit konischem Pendel, also ohne Echappement; man findet diese bei jedem Fabrikanten in Paris.

F. M., Paris.

Zur Frage 338. Ueber die Zugwinkel des Ankerganges.

Die Zugwinkel am Ein- und Ausgangsarm sind deshalb verschieden, um den Auslösungswiderstand, sowie die Wirkung des Anzuges auf beiden Armen möglichst gleich zu machen.

Nimmt man einen Ruhewinkel von $1\frac{1}{2}$ Grad an, so wird der Zugwinkel, am Eingangsarm während der Drehung des Ankers um $1\frac{1}{2}$ Grad während der Auslösung um $1\frac{1}{2}$ Grad vergrößert; bei dem Ausgangsarm ist das Gegentheil der Fall, wie eine aufmerksame Betrachtung der Konstruktion zeigt. Der Eingangsarm hat nun einen Zugwinkel von 12 Grad, der während der Auslösung auf $13\frac{1}{2}$ Grad anwächst. Giebt man nun dem Ausgangsarm einen Zugwinkel von $13\frac{1}{2}$ Grad, so vermindert sich derselbe während der Auslösung auf 12 Grad. Man erhält also einen nahezu gleichen Auslösungswiderstand auf beiden Seiten, was bei gleichen Zugwinkeln am Ein- und Ausgangsarm nicht der Fall ist.

Wenn bei einem Anker die beiden Zugwinkel gleich sind, so merkt man beim Untersuchen der Zugwirkung ganz deutlich, dass dieselbe am Ausgangsarm schwächer ist. Man vergrößert deshalb den Zugwinkel am Ausgangsarm um den Ruhewinkel des Ankers.

Glashütte i. S.

L. Strasser, Direktor.

Stellen-Nachweis.

Für Mitglieder des Central-Verbandes und für Stellensuchende frei, für Nichtmitglieder 20 Pfennige die Zeile, wenn die Inserat-Aufgabe den ausdrücklichen Vermerk trägt: **für den Stellen-Nachweis.**

Gehilfen werden verlangt:

Nr. des betr. Inserats	Name	Wohnort	Datum des Eintritts
750	Gust. Scheibe (Volontär)	Leipzig	bald.
802	Karl Klar, Uhrmacher	Frankenstein i. Schl.	sofort.
804	E. Richter, Uhrmacher	Nürnberg	sofort.
805	Ernst Felsing, Uhrmach.	Bremen	sofort.
807	Alw. Siemens, Uhrmach.	Leipzig	bald.
808	A. Metzner, Uhrmacher	Pless, O.-Schl.	bald.
810	Emil Poenitsch, Uhrm.	Halle	sofort.
811	H. Stemler, Uhrmacher	Brieg, Rgb. Breslau	sofort.
812	J. C. Schweizer, Hofuhrm.	München	sofort.
817	F. O. Gasser, Hofuhrm.	Magdeburg	sofort.
819	Carl Bernhardt, Hofuhrm.	Weimar	sofort.
822	L. Kunzendorf, Uhrm.	Plauen i. V.	sofort.
827	Georg Borchers, Uhrm.	Hannover	sofort.
829	Adolf Ehrecke, Uhrm.	Magdeburg-Neustadt	sofort.
830	C. Decker, Uhrmacher	Teterow i. M.	sofort.
—	L. B. Lorenzen, Uhrm.	Hamburg-St. Pauli	sofort.

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Repassage einer Cylinderuhr.

Preisgekrönte Abhandlung

von

Hermann Horrmann.

Zweite, bedeutend erweiterte Auflage.

10 Bogen klein Oktav. Mit 35 Holzschn. Preis brosch. M. 2, eleg. geb. M. 2,75.

Vereine erhalten auf Bestellung von 6 Exemplaren 1 Freiemplar.

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Das elektrische Licht,

kurze Darstellung für Jedermann

von Gottlieb Behrend, Ingenieur in Hamburg.

Mit 18 Holzschritten. 8. 1883. Preis 1 Mk. 20 Pf.



Gehilfen suchen Stellung:

Nr. des betr. Inserats	Name	Adresse	Datum des Eintritts
814	J. Klein	Köln, Follerstrasse 3A.	sofort.
816	L. Gabler b. Spekhardt	Wassertrüdingen (Bayern)	20. Novbr.

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Soeben erschien:

Der Bau, Betrieb und die Reparaturen der Elektrischen Beleuchtungsanlagen. Ein Leitfaden für Monteure, Werkmeister, Elektrotechniker etc. Herausgegeben von F. Grünwald, Ingenieur. Mit 198 Holzschritten. Dritte Auflage. 1892. Preis 3 Mk., in Leinwand gebunden Mk. 3,30.

Einen jungen, tüchtigen und soliden **Uhrmachergehilfen** findet sofort dauernde Stellung bei **L. B. Lorenzen, Uhrmacher, Hamburg-St. Pauli, Bergstrasse 8.**

Ein junger (830) **Uhrmachergehilfen** wird möglichst zu sogleich gesucht von **C. Decker, Teterow i. M.**

Patent-Bureau München G. Dedreux Brunstr. 9. (135)

PATENTE in allen Ländern durch **Theodorovic & Co., Ingen. u. Patent-Anwälte, Berlin NW., Luisenstr. 32, neb. d. kais. Pat.-Amte, Wien, Stefanspl. 8. S. 1877 ab. 11 000 Patentbesorg. (324)**

PATENTE aller Länder besorgt **C. v. OSSOWSKI, Ingenieur** früherer wissenschaftlicher Assistent an der technischen Hochschule Berlin. Berlin, Potsdamerstr. 3

PATENTE besorgen **J. Brandt & G. W. Nawrocki BERLIN W.** 78, Friedrichstrasse 78. Aeltestes Berl. Patentbureau. Gegründet 1873