

Welchen Einfluss aber äussert dagegen die Reibung der Ankerklauen auf den Gang der Uhr? Als Berthoud ein nach einer Sekundenuhr reguliertes Pendel in Verbindung mit einer Uhr mit ruhendem Haken brachte, wurden die Schwingungen desselben dadurch so verlangsamt, dass die Uhr in einer Stunde dreissig Sekunden (also 12 Minuten in 24 Stunden) zu spät ging; als er die bewegendende Kraft verdoppelte, betrug der Verlust in 24 Stunden 14 Minuten!

Bei Uhren für den „Gebrauch der Wissenschaft“ liegen die Verhältnisse wesentlich anders; durch Anwendung eines sehr schweren Pendels, einer isochronisch wirkenden Aufhängungsfeder, durch Aufsuchung des allergeringsten Reibungscoefficienten der Zahn- und Zapfenreibungen gelang es den Autoritäten unseres Faches die Klippe der Oelveränderung ziemlich glücklich zu umschiffen. Allein ob es „trotz alledem und alledem“ gelungen ist, ein bei veränderter Temperatur vollständig isochronisches Pendel herzustellen? Denison will z. B. gefunden haben, dass bei einem isochronisch adjustirten, genau berechneten Kompensationspendel das Steifer-

werden der Pendelfeder bei niedrigerer Temperatur eine Beschleunigung der Schwingungen von ca. einer Sekunde bei 10° Temperatur-Differenz in 24 Stunden hervorbringt. —ck.

Zu Frage 127. (Messingstangen für Schaufenster zum Uhrenaufhängen.) Der Unterzeichnete liefert jede Art solcher mit Maschine aufgeschnittenen Röhren; ebenso vergoldete Haken in verschiedenen Formen, auch solche zum Befestigen der Etiquetten für Preisangaben.

Josef Schmölz in Pforzheim.

Zu Frage 140. Beiss-, Flach- sowie alle anderen Zangen, Feilkloben etc. reparirt gut und billig

August Fix, Reudnitz-Leipzig, Chausseestrasse.

Briefkasten.

Herrn C. S. in N. Ihre Frage eignete sich nicht für unseren Fragekasten, deshalb ist sie an anderer Stelle aufgenommen worden.

Anzeigen.

Ohne besondere Vereinbarung werden Inserate nur gegen vorherige Einsendung des Betrages aufgenommen.



Loehr's Perpetuale
selbstaufziehende Taschenuhr
in allen Ländern patentirt,
auch mit Manometer.

NB. Seit 1. Januar d. J. werden die Manometer kontinuierlich zeigend (nicht springend) fabrizirt. Auch mit Serrure (Versicherung gegen das Ueberaufziehen bei heftigen Erschütterungen, Reiten, Tanzen etc.).

Die Uhren werden, wenn gewünscht, vor ihrer Ablieferung durch das Schweizer Garantie-Bureau in Biel geprüft und entsprechende Bulletin beigegeben.

Alleinverkauf für Norddeutschland:

Herr Marc Bloch in Berlin, 45, Spandauerstrasse.

Alleinverkauf für Bayern:

Herr Herm. Christ in Wassertrüdingen in Bayern.

A. v. Loehr,

Wien, 42 Praterstrasse.



Direction
Hoffmann & Schmidt
LEIPZIG.

Internationales Schuldeneinziehungs- und Auskunfts-Bureau über Geschäfts- und Creditverhältnisse von Firmen aller Branchen und Personen auf sämtlichen Plätzen der Welt.

Seit 1. Juli 1879 erscheint monatlich zweimal in unserem Verlage:

„Der Patent-Anwalt“

ARCHIV

für Patent-, Marken- und Musterschutz und neue Erfindungen.

Der Patent-Anwalt enthält:

Besprechungen über Patentwesen und Patentverfahren des In- und Auslandes. Gerichtliche Entscheidungen betr. Patent-, Marken- und Musterschutz. Praktische Winke an Erfinder. Besprechung neuer Erfindungen. Vermischtes. Bücherschau. Briefkasten.

Abonnement Mk. 1,80, für das Ausland Frs. 2,40 postfrei per Quartal.

Probenummer gratis.

Die Expedition des „Patent-Anwaltes“ in Frankfurt a. M.

Uhrschalen,

Uhr Glocken für Thurmuhren, Kirchen-, Signal-Glocken, überhaupt Glocken jeder Grösse und jeden Gewichtes, liefert in vorzüglichster Ausführung und zu billigsten Preisen die

Glockengiesserei von J. G. Grosse

Dresden - Neustadt,

gegründet 1835, vielfach prämiirt, geliefert über 1030 Kirchen-Glocken.

Bei H. Georg in Basel und Genf erscheint und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

JOURNAL SUISSE
D'HORLOGERIE

Publié sous les auspices
de la

Classe d'Industrie et de Commerce
(Société des Arts de Genève)

et sous la direction de M. Gardy, ingénieur, prof. à l'Ecole d'horlogerie de Genève, avec le concours de 25 fabricants, savants ou spécialistes suisses, par ex. Drs. Hipp et Hirsch de Neuchâtel, Professeurs Bertrand, Gautier, Plantamour, L. Soret, Thury et Wartmann de Genève, des directeurs des écoles d'horlogerie de Genève et de Bienne, etc. etc.

Erscheint seit 1. Juli 1876 in monatlichen Heften von 16—24 Seiten mit Holzschnitten und lithogr. Tafeln.

Preis für die Post-Union Fr. 12.

Annonce.

Ich empfehle hiermit den geehrten Engros Uhren-Fournituren-Händlern mein reichhaltiges Muster-Assortiment in

Uhr-Ketten (feuervergoldet, Nickel u. Nickel m/Gold) aus der anerkannt besten Amerikanischen Fabrik zu Fabrik-Preisen.

Albert Brägelmann,
Hamburg, Rödingsmarkt 20.

Herman Bush, Hull, England.

Ausländische Verlags-Agentur u. Annoncen-Expedition.

Specialität: Kunstgewerbliche Literatur in allen Branchen und Sprachen. Besorgung von allen Fach-Zeitschriften und Annoncen für die Journale des sämtlichen Auslandes zu Originalpreisen und keine Berechnung für Uebersetzen von Annoncen in fremde Sprachen. Listen neuester Erscheinungen von technischer Literatur und Probe-Exemplare verschafft zum Selbstkostenpreise. Kommissionär jeglicher Art für alle Plätze in Grossbritannien, Kolonien und Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Maxime: Pünktlichkeit und Reellität.

Empfohlen von der Expedition dieses Blattes.