

Figuren, einen imposanten, harmonischen Eindruck. Die Uhr ist in schönem gefälligen Renaissancestil aus Nussbaumholz ausgeführt. Sie hat einen Werth von 50,000 Mark. Die Uhr zeigt an die Sekunden, die Minuten, die Viertelstunden und Stunden, die Tage und Wochen, die Monate und Jahre mit genauester Berücksichtigung der Schalttage und einzelner Festtage bis zum letzten Glockenschlage des Jahres 9999. Zu verschiedenen Tages- und Jahreszeiten treten verschiedene automatische Figuren in Thätigkeit, und ein treffliches Musikwerk lässt zeitweise passende, gut gesetzte Arien und Choräle ertönen. Der Erbauer dieser astronomischen Kunstuhr, Herr August Noll, ist zu Bierlingen bei Horb geboren und hat durch scharfsinniges Kombinieren und energischen Fleiss in fünf Jahren dieses Meisterwerk geschaffen. Herr Noll begiebt sich jetzt mit seinem Kunstwerk in die Schweiz und gedenkt im Winter dasselbe in Berlin auszustellen.

## Briefkasten.

### Antworten.

Zur Frage 2311. Zeigerwerkseinrichtung für eine Uhr mit verschiedenen Zeitangaben.

(Nachträglich eingegangen). Ich habe schon einige Male derartige Zeigerwerkseinrichtungen an Sekundenregulatoren und Schaufensteruhren angebracht, und bin dabei auf folgende Weise verfahren. Um das Viertelrohr des Hauptzeigerwerkes herum und mit diesem in Eingriff plazirte ich so viele Räder als Nebenzeigerwerke angebracht werden sollten und machte die Räder ebenso gross wie das Wechselrad und von gleicher Zähnezahzahl wie dieses. In diese Räder liess ich ebenso viele doppelt so grosse Räder mit der doppelten Zähnezahzahl eingreifen und brachte dieselben auf der von dem Viertelrohr des Hauptzeigerwerkes abgekehrten Seite mit den Wechselrädern der Nebenzeigerwerke, welche ich von gleicher Grösse und Zähnezahzahl wie das Wechselrad des Hauptzeigerwerkes machte, in Eingriff. Auf diese Weise lassen sich, wenn man das Wechselrad des Hauptzeigerwerkes zu Hilfe nimmt, bis zu fünf Nebenzeigerwerke anbringen.

Sollen mehr als fünf Nebenzeigerwerke angebracht und diese um das Zifferblatt der Hauptuhr herum plazirt werden, so gestaltet sich die Sache etwas schwieriger. Man muss dann auf dem Viertelrohr des Hauptzeigerwerkes ein etwas grösseres Rad mit konischer Verzahnung anbringen, in welches man ringsum die erforderliche Anzahl konischer Triebe mit Leitstangen eingreifen lässt. Am andern Ende der Leitstangen werden ebenfalls konische Triebe angebracht, welche in die Viertelrohre der betreffenden Nebenzeigerwerke eingreifen und diese somit führen. Selbstverständlich müssen bei beiden Einrichtungen die Viertelrohre der Nebenzeigerwerke auf den feststehenden Wellen derselben mit Luft, d. h. frei beweglich angebracht sein. S. H. i. G.

Zur Frage 2314. Poliren der Spiegel eines Spiegelteleskops.

Diese Arbeit lässt sich ohne spezielle, dafür geeignete Einrichtungen nicht ausführen, und würde sich der Herr Fragesteller am besten an die Fabrik wissenschaftlicher Instrumente von Hartmann & Braun in Bockenheim bei Frankfurt a. M. wenden. F. E.

Zur Frage 2332. Pariser Pendulen-Schlagwerk.

Pariser Pendulen-Schlagwerke in allen vorkommenden Grössen und mit der angebenen Pendellänge erhalten Sie in der Uhren-Grosshandlung von Ette & Mischke, Berlin C., Seydelstr. 32. Bezüglich des Preises kann ich keine Auskunft geben und wollen Sie direkt dort anfragen. B. S.

Zur Frage 2335. Chronometeröl von Scheibe & Co. in Gera.

Das Taschenuhrenöl von Scheibe & Co. in Gera hat sich nach meinen Erfahrungen sehr gut bewährt. Ich beantworte die hier gestellte Frage hauptsächlich deshalb, weil mir einmal seitens eines Kollegen eine Art von Vorwurf gemacht worden ist, dass ich dieses Öl als allgemein brauchbar empfohlen habe, während es sich an Zapfen, die unter grösserem Druck laufen, nicht bewähre. Damit waren besonders die Minutenradzapfen gemeint und die Beschuldigung als begründet angesehen, weil sich das Öl an diesen Zapfen nach einiger Zeit schwarz gefärbt gezeigt hatte.

Es ist schwer, hier ein sicheres Urtheil zu fällen, jedoch glaube ich, dass die Schuld meist an gewissen Bearbeitungsarten (Schleif- und Polirverfahren) der Zapfen oder Futter liegt. Ich habe mich hierüber schon einmal an dieser Stelle ausgesprochen (Jahrg. 1888 S. 6) und kann mich daher heute auf einen Hinweis auf jene Mittheilungen beschränken. Fest steht, dass ich das Öl an Zapfen, die unter weit grösserem Druck arbeiten (in meinem Sekunden-Regulator), nach dreijähriger Laufzeit in tadellosem Zustande vorgefunden habe. Will man also nicht eine Verschiedenartigkeit des Fabrikates voraussetzen, so muss der Misserfolg in einer anderen Ursache als im Öle selbst zu suchen sein. R. Felsz, Naumburg.

Das Chronometeröl von Scheibe & Co. in Gera benutze ich in meinem Geschäft schon seit längerer Zeit und bin mit demselben recht zufrieden.

H. Kochendörffer sen., Uhrmacher in Cassel.

Obige Frage veranlasst mich, dem Herrn Fragesteller mitzutheilen, dass ich seit Jahren von den Herren Scheibe & Co. in Gera (Reuss) verschiedene Qualitäten Uhröl bezogen habe und ich solches als etwas Vorzügliches nur empfehlen kann. W. Kühn, Thurmuhrfabrik, Graefenroda.

Zur Frage 2342. Mittel zum Töden des Holzwurms.

(Nachträglich). Obgleich in der Nummer 15 schon eine Antwort enthalten war, möchte ich doch noch ein anderes Mittel zur Vertilgung dieses verderblichen Insekts angeben. Es ist mir nämlich selbst das Unglück passirt, dass der Holzwurm in einem meiner schönsten Renaissance-Eichenkästen sich eingenistet hatte. Ich nahm nun Löschpapier, bedeckte damit die mit mehr als hundert Löchern übersäte Fläche des Kastens und tränkte das Papier mit Benzin. Nach je einer halben Stunde wiederholte ich diese Manipulation, 3 bis 4 mal nacheinander. Dies geschah vor 6 Wochen und habe ich bis jetzt nicht die geringste Holzmehlspur mehr entdeckt, während ich sonst täglich solche Spuren auffand. Das Benzin hat den Holzwurm getödtet, ohne Flecken auf dem Kasten hinterlassen zu haben. O. M.

Zur Frage 2344. Risse in Zifferblättern möglichst unsichtbar zu machen.

Das Reinigen der Risse in Email-Zifferblättern geschieht wohl meistens durch Bürste und Seifenwasser, jedoch am leichtesten und vollkommensten gelingt es, die Risse möglichst unsichtbar zu machen, wenn man mit einem angefeuchteten

Stückchen Borax unter ziemlich starkem Druck über das Zifferblatt hin und her reibt, während man es auf Kork oder dergl. gut flach auflegt. Es hat dies Verfahren auch noch den Vortheil, dass nicht nur der Schmutz beseitigt wird, sondern zu gleicher Zeit der Borax die Sprünge ausfüllt und sich dann nicht so leicht wieder etwas hineinsetzen kann. Den überschüssigen Borax entfernt man schliesslich durch vorsichtiges Abwischen mit einem reinen nassen Lappchen. B. Freese, Delmenhorst.

Zur Frage 2345. Handel mit Uhren von Nichtuhrmachern.

Auf Grund der bestehenden Gewerbefreiheit kann jeder Ortsangesessene — sei er Uhrmacher oder nicht — mit Uhren handeln, wenn er den Betrieb dieses Handels bei der betreffenden Ortsbehörde vorschriftsmässig angemeldet hat. Sie müssen sich also zunächst davon unterrichten, ob die dortigen Kaufleute, Materialisten etc., welche Uhren zum Verkauf auf Lager halten, den gewerbmässigen Betrieb dieses Handels angemeldet haben und dafür steuern; ist dieses nicht der Fall, dann bringen Sie den unbefugten Uhrenhandel zur Anzeige. O. G. i. Sch.

Zur Frage 2354. Bezugsquelle für Talmiketten.

Als gute Bezugsquelle für Talmiketten kann ich dem Herrn Fragesteller die Firma Bruno Buchheim in Leipzig empfehlen. Ich decke meinen Bedarf in diesem Artikel von der genannten Firma seit über 12 Jahren und habe betreffs der Haltbarkeit des Fabrikats noch nicht die geringste Ursache zu Klagen gehabt. B. i. G.

Talmiketten fabriziren in guter Waare die Herren Steinmetz & Lingner in Leipzig. A. Sacha, Ujest.

Von verschiedenen Seiten wurden noch empfohlen die Firmen: Gebrüder Lion, Hamburg, Pickhuben 4 und E. R. Teichert, Leipzig, Markt 3. D. Red.

Zur Frage 2557. Weissmetallketten mit Steinschieber. Neusilber- und Weissmetallketten liefert die Kettenfabrik von Steinmetz & Lingner in Leipzig. A. Sacha, Ujest.

Gewünschte Weissmetallketten sind erhältlich bei

E. R. Teichert, Markt 3, Leipzig.

### Fragen.

Frage 2358. Hat einer der Herren Kollegen schon von L. Deichmann in Cassel einen Astro-Chronometer bezogen und ist derselbe durchaus zuverlässig? V. i. S.

Frage 2359. Wer fabrizirt Figuren (Automaten), die sich zu Laufwerken eignen? V. i. S.

Frage 2360. Kann mir ein Herr Kollege vielleicht den Fabrikanten der schweizer Spieldosen mit der Marke «M. F.», dazwischen ein um ein Kreuz geschlungenes S und darunter die Zahl 1840 angeben? Im Voraus besten Dank. L. K. i. M.

Frage 2361. Auf welche Weise kann man Sammet, welcher seine ursprüngliche Farbe verloren, wieder auffärben, ohne denselben von dem Brett, auf welchem er aufgezogen ist, herunter zu nehmen? F. S. i. T.

Frage 2362. Auf welche Weise kann man Silber schön und schnell schwarz färben (oxydiren)? F. S. i. T.

Frage 2363. Wo kauft man Zapfenrollstühle feinsten Qualität nach metrischer Theilung, sowie dazu passende Masszapfen für Steinlöcher? F. M. i. E.

Frage 2364. Wer liefert mir runde Hornplättchen von 8½ mm Durchmesser und circa 1/3—1/4 mm Dicke? Im Voraus besten Dank. D. L. i. Fr.

Frage 2365. Wie beleuchtet man gut und praktisch, ohne Schaden für Uhren und Goldwaaren, ein Schaufenster? — Die Beleuchtung dürfte gar keine oder doch nur sehr wenig Wärme entwickeln, daher Petroleum u. s. w., auch Gas (letzteres steht überhaupt nicht zur Verfügung) von vorn herein ausgeschlossen sind. Die Anbringung müsste auch im Schaufenster selbst erfolgen. Hat einer der Herren Kollegen Erfahrungen bezügl. elektr. Lichtes, hauptsächlich Glühlicht mit Batterie? Ist solches zu rathen und wieviel Stunden nacheinander kann es brennen? Müssen die Bunsen-Elemente täglich erneuert resp. gefüllt werden? Sind andere Elemente nicht zu verwenden, z. B. Chromsäure-Elemente oder dergl.? Wie theuer kommt 1 Glühlicht, durch Batterie gespeist, pro Stunde, und kann solches 2 1/3—3 Stunden unausgesetzt brennen? Wie bewähren sich andere Lichtquellen, Albo-Karbon u. s. w.? Für freundliche, recht erschöpfende Beantwortung würde Fragesteller und gewiss auch viele andere Kollegen sehr dankbar sein. G.

Frage 2366. Kann mir einer der Herren Kollegen eine Firma mittheilen, von welcher man Essigwagen zum Proben der Procente beziehen kann? O. St. i. T.

Frage 2367. Wer liefert gute, aber einfache Wand- oder Standuhren, welche als Wecker eine elektrische Klingel in Thätigkeit setzen? L. i. St.

Frage 2368. Von wo bezieht man billig Kreuze aus Perlmutter mit silb. Christus? J. Sch. i. M.

Frage 2369. Wer fertigt «Harmonika-Stimmen» von Neusilber oder Messing in gerader und konischer Form? H. N. i. W.

Frage 2370. Wie ist das Verfahren, um eingravirte Buchstaben mit Emaille auszufüllen und wo erhält man dieselbe? Gibt es vielleicht ein Buch über derartige Arbeiten? E. G. i. V.

Frage 2371. Könnte mir vielleicht einer der Herren Kollegen gute Fabrikanten empfehlen, welche aus alten Spindelkloben Colliers, Broschen, Haarpfeile etc. anfertigen? Für Mittheilung im Voraus besten Dank. M. S. i. N.

Frage 2372. Kann ein Gehilfe in den ersten 2 bis 3 Tagen seine Stellung sofort verlassen, wenn bei Antritt eine 14 tägige Kündigung wörtlich ausgemacht ist und die Arbeit nach Stück bezahlt wird? O. S.

### Korrespondenzen.

Hrn. G. M. i. L. Empfehlen Ihnen für die gewünschte Arbeit Herrn Ernst Kreissig, Glashütte in Sachsen.

Hrn. J. Sch. i. Gr. M. Wegen der Wälzmaschine wenden Sie sich an die Fabrikanten Krauss & Kreutter in Chaux-de-Fonds. Ein Buch über derartige Arbeiten giebt es nicht.

Hrn. G. B. i. L. Aluminiumblech und Aluminiumbronze erhalten Sie in kleineren Quantitäten bei der Firma Carl Apell in Dresden.

Hrn. P. N. i. Oph. Die eingesandte Frage ist uns nicht verständlich. Bei einem permanenten Magneten lässt sich der magnetische Strom nicht unterbrechen.

Hrn. P. Pf. i. Z. und G. K. 180. Fragen ohne Angabe der vollständigen Adresse des Einsenders können nicht aufgenommen werden.