

Frage 925. (Wiederholt.) Kennt ein Herr Kollege die Art und Weise, wie neue Naben (z. B. Schweinfurter Freilauf-Naben) in alte Räder eingesetzt werden, so, dass diese nach der Umarbeitung schön rund laufen und genau zentrieren? Benötigt man hierzu besondere Werkzeuge? Für eine gute Anleitung zu obiger Arbeit besten Dank. O. J. A.

Frage 928. (Wiederholt.) Ich bin im Besitz eines alten Spindelwerkes mit kurzem Pendel in länglicher, ovaler Form (Eiform), selbiges Werk ist sehr gut erhalten und fabriziert im Jahre 1622. Die Gravierung lautet wie folgendes: Gerardus Brand fecit Amstredam 1622. Ich habe mehrere Liebhaber, die gerne dieses Werk ankaufen möchten, vielleicht könnte mir einer der Herren Kollegen über den Wert und den Ursprung Auskunft geben, ich würde dafür sehr dankbar sein. H. D. i. H.

Frage 933. (Wiederholt.) Ist bei einem von den Herren Kollegen eine silberne Cylinder-Schlüsseluhr gekauft oder in Reparatur gewesen? Gehäuse No. 58860. Eingraviertes Zeichen A 5565. 10112. Und bitte gleichzeitig, wenn möglich, um Angabe des Namens und Wohnort des Besitzers der betreffenden Uhr. Im voraus besten Dank für freundliche Auskunft. C. H. i. N.

Frage 937. Wer kann mir mitteilen, wie sich Gasöfen zur Ladenheizung eignen? Wieviel Gas ungefähr im Monat verbraucht wird? Ob es schlechte Ausdünstung hat und für die Uhren schädlich ist? Und welches System ist am besten. Im voraus dankend. P. O. i. D.

Frage 938. Welches ist das beste Pendelstück für Regulateure? F. H. i. L.

Frage 939. Wer liefert Stahl-Notenscheiben 19 $\frac{1}{2}$ cm Durchmesser für Gloriosa Lit. N. Musikwerk oder wer ist Fabrikant dieser Notenblätter? Im voraus besten Dank. K. W. i. K.

Frage 940. Wo erhalte ich Platindraht 5 mm dick? Was kostet das Gramm. Im voraus besten Dank. K. W. i. K.

Frage 941. Wer liefert schwingende Schaufensteruhren mit Sekunde aus der Mitte und wie stellt sich der Preis derselben. Im voraus Dank. F. R. i. V.

Frage 942. Wer liefert Uhren für Bessemer Betriebe. Die Uhr hat einen Durchmesser von 120 mm. Das Zifferblatt ist eingeteilt in 4 Minuten und dreht sich der Zeiger, welcher auf dem Mittelrad sitzt in 4 Minuten einmal rund. Ausserdem ist auf dem Glas ein drehbarer Zeiger angebracht. Das Werk hat die Grösse eines Weckerwerks mit Zylindergang. Ferner hat die Uhr doppelten Glasverschluss. Im voraus Dank. H. S. i. B.

Frage 943. Wer fertigt Laufwerke nach Muster ähnlich wie Automat-Laufwerke bei grösserer Abnahme (300 Stück). F. T. i. N.

Frage 944. Frage hiermit an, ob mir nicht einer der Herrn Kollegen Auskunft geben könnte, auf welche Art man die Batterien von Taschenlaternen neu füllt. Ich habe darin mit meinen Abnehmern fortwährend Unannehmlichkeiten, da die angegebenen 5000 Zündungen fast niemals herauskommen und die Fabrik nur bei sofortiger Reklamation der Ware Ersatz leistet. Ich habe schon selbst verschiedene Versuche gemacht, aber konnte bisher nicht das richtige finden. Ich bringe zwar durch eine Flüssigkeit des hiesigen Apothekers die Laterne für einige Zündungen zu schneeweissem Brand, dann versagt sie aber wieder, vielleicht wäre es einem Kollegen möglich, mir darüber Auskunft zu geben. R. R. i. S.

Frage 945. Welcher Herr Kollege kann mir mit altertümlichen Taschenuhren (getriebene Silber- oder Kupferübergehäuse mit figürlichen Darstellungen etc. etc.), wenn auch stark angenutzt und beschädigt oder ohne Uhrwerk dienen. Suche auch alte ovale und viereckige Spindeltaschenuhrwerke, wenn auch nicht mehr komplett. A. J. i. M.

Frage 946. Womit schützt man Chinasilberwaren gegen Oxydieren. Besten Dank im voraus. J. F. i. K.

Frage 947. Wer liefert Standuhren mit Alabasterstandsäule, 30—40 cm hoch, mit 1 Tag-Amerikanerwerk. G. S. i. R.

Frage 948. Wer liefert Akkumulatoren für 2—4 16kerzige Lampen bei ständiger Brenndauer? Wie viel Stück von demselben sind dazu notwendig und wie lange hält eine solche Anlage nach? Wie hoch im Preise kommt eine solche Anlage? Im voraus Dank. G. S. i. R.

Frage 949. Wer repariert mechanische Bleistifte? Im Voraus Dank. A. H. i. A.

Frage 950. Wer liefert Einzelteile, wie Rahmen, Räder, Ketten etc. zu Dreirädern. A. H. i. H.

Frage 951. Kann mir einer der Herren Kollegen sagen, wo man das sogenannte Phosphor-Oel bekommt, womit man Zifferblätter für Taschenuhren, welche leuchten sollen, anstreicht. Im voraus Dank. J. T. i. A.

Frage 952. Wer liefert gedrehte Metall-Saiten für 8-Tag-Federzug-Werke? G. H. i. F.

Frage 953. Ich habe die Absicht mir eine Strassenuhr anzuschaffen von der Firma Kugelberg, in Doberan, bei welcher das Werk gleich in dem auf dem Träger befindlichen Gehäuse angebracht ist, da ich zu einer Normaluhr mit elektrischer Zeiger-

leitung keinen Platz habe. Da aber die Sonne den ganzen Tag die Uhr bescheinen und die Einwirkung der Wärme eine recht grosse sein wird, befürchte ich einen ungünstigen Einfluss auf das Regulieren und bitte die Herren Kollegen um Mitteilung ihrer Erfahrungen hierüber. Besagte Uhr hat 8 Tage-Werk und 70 cm-Gehäuse. Für freundliche Auskunft im Voraus besten Dank. J. B. i. W.

Frage 954. Wie kann ich ein Ladenzimmer, welches kein direktes Licht hat, am besten erhellen, um darin arbeiten zu können? Sind die Reflektor- oder Luxfer-Marquisen für unser Geschäft zu gebrauchen? Im Voraus besten Dank. H. G. i. B.

Antworten.

Zu Frage 907. Dem Aluminium kann man verschiedene Farben geben. Einen schönen Silberglanz erhält es, wenn man das Metall mit einem Gemisch aus gleichen Teilen Rum und Olivenöl bestreicht und es dann mit dem Polierstein bearbeitet. Oel und Rum muss solange in einer Flasche geschüttelt werden, bis ein emulsionartiges Gemisch entstanden ist. Die schwarzen Streifen, die bei der Bearbeitung mit dem Polierstein manchmal auftreten, lassen sich mit Watte leicht entfernen. Ein silberfarbenes, mattes Aussehen giebt man Aluminiumgegenständen durch Aetzen mit einer Lösung von zwei Teilen Flusssäure in 1000 Teilen Wasser. Um andere Färbungen zu erzeugen, muss Aluminium galvanisch zunächst vergoldet oder versilbert werden, was absolut keine Schwierigkeiten bietet. Den Gold- oder Silberüberzug kann man dann ebenso wie Gold- oder Silbergegenstände entsprechend färben. Silber also altsilbern, gold, rot und grün.

Zu Frage 908. Klauenfett. Da der Beantworter der Frage sich mit seinem Namen unterzeichnete, muss ich jetzt annehmen, dass seine Einsendung gut gemeint ist, warne aber dringend, das gegebene Rezept in Anwendung zu bringen. Die kürzlich von mir angeschnittene Oelfrage scheint aber eine sehr brennende zu sein. Aus mehreren Orten sind mir Bitten um Ueberlassung von Oel zugegangen, die ich leider nur in geringem Grade erfüllen konnte um nicht selbst in Verlegenheit zu kommen, wenn der kommende Winter uns vielleicht keinen stärkeren Frost bringen sollte. Das Verfahren, ein frost- und säurefreies, goldgelbes Klauenfett herzustellen Ihnen mitzuteilen, fühle ich keine Veranlassung; wohl aber wie Sie ein gutes Oel erkennen: Die erste Bedingung ist, dass das Oel bei einer Temperatur von ca. 8 Grad R. unter 0 im Freien nicht erstarrt, sondern flüssig bleibt; die zweite noch wichtigere, dass es frei von Säure ist. Holen Sie sich von der Apotheke ein Stück Lackmuspapier, geben einen Tropfen Oel darauf und betrachten nach einigen Sekunden die Ränder des Oelflecks mit der Lupe. Ist auch nur eine Spur Säure im Oel, so werden die Ränder rötlich. Wie schon oben gesagt ist reines Klauenfett goldgelb; in kleinen Fläschchen mit Glasstöpsel im Dunkeln aufbewahrt, hält sich diese Farbe, wenn die Flasche nicht geöffnet wird, mehrere Jahre. Leider ist die Ausbeute an frostfreiem Oel nur eine sehr geringe und die für den Massenbedarf arbeitenden Fabriken sind gezwungen, ihr Klauenfett mit Mineraloel zu vermischen oder aber, wie Ekegren in Genf, den üblichen Preis um 100% zu erhöhen. Selbstredend ist dafür zu sorgen, dass die braun gewordenen Zapfen der Wellen poliert werden und die Steinlöcher keine Risse haben, aus denen das verdorbene Oel nicht entfernt werden kann; sonst wird auch das beste Oel in kurzer Zeit ranzig. Zu beachten ist auch, dass bei Cylinderradzähnen, die oben poliert sind, der sich auf den Hebungen beim Polieren bildende Grad durch Entlangstreichen mit einem harten Schraubenzieher entfernt wird. Vor allen Dingen ist grösste Reinlichkeit zu beachten. Wie der Arzt jetzt Wunden nur mit antiseptisch behandelten Instrumenten berührt, um die Fäulnis erregenden Bakterien abzuhalten, so muss auch der Uhrmacher seine Oelgeber staub- und säurefrei halten und den Zutritt der atmosphärischen Luft zu dem Oel möglichst zu verhindern suchen. Lässt man vollkommen säurefreies Klauenfett, nicht wie der Beantworter vorschlägt, zwei Jahre sondera nur vier Wochen in ungestöpselten Flaschen stehen, so wird das blaue Lackmuspapier zinnroter vom Oel gefärbt und nach wenigen Wochen wird eine mit dem ranzigen Oel gefettete Uhr den Gang verlieren. Δ

Zu Frage 920. Ihre Frage ist in dieser Fassung nicht zu beantworten. Geben Sie gefl. wenigstens die Grösse der Räder an. Ihr Walzrad macht einen Umgang, wenn das Ankerrad 90 mal herumgeht. Wird ein Sekundenpendel angewandt, so würde das Walzrad in 1 $\frac{1}{2}$ Stunde einmal herum kommen. In Ihren Verhältnissen werden Sie am besten thun, einen renommierten Turmuhrfabrikanten die Grösse der Räder und die vorhandenen Gefälle- und Gewichtsverhältnisse anzugeben und sich dort ein entsprechendes Pendel anfertigen zu lassen. Δ

Zu Frage 921. Die Photographie ist für Uhrmacher in kleinen Orten ein gutes Nebengeschäft. Ich habe die Photographie früher mehrere Jahre lang als Nebenerwerb mit betrieben, und betreibe