

des E. durchaus überzeugt, glaubt diese aber noch steigern zu können, wenn das Mittel in Tuben verkauft wird. Wenn man sich mit einer solchen Tube den Körper einreibt, ist man dauernd von magnetischer Einwirkung auf die Taschenuhr befreit; reibt man sich mit 2 Tuben ein, lenkt man schon die Magnetnadel ab und von 3 Tuben wird man selbst zum Magneten. Ob es der Kollege an sich selbst schon probiert hat, das hat er leider nicht verraten. Ein anderer Kollege wünschte, daß wir ihm von dem Entmagnetin 2 Körbe voll-laffen lassen sollten. Das war leider nicht möglich, da diese immer wieder ausliefen. Der dritte Kollege hat uns unter dem Siegel der Verschwiegenheit mitgeteilt, daß er ein Mittel Reparicinin besitze, mit dem er jede Uhr, auch wenn daran Unruhe und Spirale fehlen, im Beisein des Kunden sofort gang-fähig macht. 2 Tropfen davon genügen vollständig. Es wäre nur nötig, die Uhr noch ein wenig nachzuregulieren. Leider dürfen wir die Zusammensetzung des Mittels nicht verraten. Vielleicht probieren findige Kollegen es aus, eine ähnliche Wundertunke zu brauen. Wir kaufen die Rezepte am 1. April jedes Jahres.

## Fragekasten.

### Antworten.

Zu Frage 2324. Vorzügliches Material für elektrische Anlagen erhalten Sie bei Mix & Genest, Berlin-Schöneberg. —ch.

Zu Frage 2339. Schweißhände zu vertreiben, ist nicht ratsam, da dieses der Gesundheit nachteilig ist. Zur Linderung empfehle ich Ihnen die Hände des öfteren in heißem Wasser zu baden und mit reinem Alkohol abzureiben. Dadurch werden die Schweißhände nicht ganz vertrieben, aber Sie werden doch eine bedeutende Linderung bemerken. —ch.

Zu Frage 2351. Wegen einer Wetterwarte wenden Sie sich am besten an Wilh. Lambrecht in Göttingen.

Zu Frage 2352. Die Langbein-Pfannhauser Werke in Leipzig liefern Einrichtungen für galvanische Vergoldungen.

Zu Frage 2353. Metallzifferblätter, vergoldet und versilbert, liefert in jeder Ausführung Rudolf Flume, Berlin SW 19.

Zu Frage 2353. Vergoldete und versilberte Metallzifferblätter für Taschenuhren mit römischen und arabischen Zahlen liefert die Firma Georg Jacob, G. m. b. H., Leipzig.

Zu Frage 2354. Die Glasröhren der Quecksilberbarometer reinigt man auf folgende Weise: Man stellt sich eine Soda-Seifenlösung dar, erwärmt sie und füllt damit das Rohr fast ganz bis zum Rande. Dann schüttelt man den Inhalt im Rohre tüchtig und wiederholt diese Prozedur, bis das Rohr rein ist. Sollten sich trotzdem noch Ringe an den Wandungen des Rohres zeigen oder sich an einigen Stellen Quecksilberspiegel bemerkbar machen, so gießt man etwas Salpetersäure in das Rohr (die gelben Dämpfe der Salpetersäure sind sehr giftig, daher äußerste Vorsicht; am besten arbeitet man damit im Freien!) und schüttelt heftig, im Notfalle kratzt man mit einem dünnen Holzstab oder Glasstab die noch unsauberen Stellen ab. Man spült dann öfters mit reinem Wasser nach und stellt die Röhre mit der Öffnung nach unten zum Trocknen auf. Das Quecksilber reinigt man, indem man es in eine starkwandige Flasche füllt, Wasser darauf gießt und das ganze lebhaft schüttelt. Man wiederholt diese Arbeit so lange, bis das überstehende Wasser ganz klar bleibt. Man gießt das Wasser vorsichtig ab und schüttelt das Quecksilber in eine flache Schale. Nun saugt man mit Fließpapier das noch vorhandene Wasser vom Quecksilber hinweg und läßt das Silber durch ein ganz feines, in die untere Spitze eines starken Papierfilters gestochenes Loch in eine saubere Flasche laufen. Das Filter hält den letzten Rest von Feuchtigkeit, sowie allen Schmutz und alle Fasern zurück und man bekommt in der Flasche ein reines, silberweißes Metall. Will man die peinlich getrocknete Röhre dann füllen, so hält man sie ganz schräg, fast horizontal, und läßt das Quecksilber langsam aus einem Gefäß mit langer, spitzer Schnauze hineinfließen, wobei man das Rohr, der eingeflossenen Metallmenge entsprechend, langsam aufrichtet. Wenn auch meist nur das unreine oder feuchte Metall die starke Neigung, in einzelne Kügelchen zu zerfallen, hat, so kann man sie doch auch beim reinen, trockenen Metall beobachten, wenn es tief herabfällt; es zerschellt dann ebenfalls zu vielen kleinen Kügelchen, die sich aber bald von selbst vereinigen. Man vermeide deshalb immer hohen Fall der zu filtrierenden, um- oder einzufüllenden Quecksilbermenge. Also, reines Quecksilber vereinigt sich meist von selbst wieder, hat man aber doch einige widerspenstige Kügelchen, so kann man sie durch Hin- und Herwälzen auf der Oberfläche der Gesamt-

menge mit einem spitzen Stäbchen, das man mit Benzin entfettet hat, bald zur Vereinigung mit dem übrigen Quecksilber bringen. Zu bemerken ist, daß man das Rohr bis an den Rand mit Quecksilber anfüllen muß; man schließt es dann mit dem reinen Daumen der rechten Hand, dreht es um und taucht es in das Bodengefäß mit Quecksilber. Den Daumen nimmt man erst unter dem Quecksilberspiegel von der Mündung des Rohres wieder weg, worauf sich die Quecksilbersäule im Rohre dem zur Zeit herrschenden Luftdrucke entsprechend einstellt. Kann man mit dem Daumen nicht in das Bodengefäß eintreten, so verschließt man die Barometerröhre mit einem guten dichten Kork, den man dann nach dem Umdrehen im Bodengefäß mit einem Messer oder anderem Werkzeug vom Rohrende entfernt.

B. Fischer.

Zu Frage 2355. Franz Bahner, Düsseldorf, ist Fabrikant der silbernen Löffel mit Marke Löwe.

Zu Frage 2355. Silberne Löffel mit dem Fabrikzeichen „Löwe“ fabriziert Louis Tappe, Fabrik silberner Bestecke, Burgdorf in Hann.

Zu Frage 2357. Wandarme mit Schränkchen, sowie alle einschläglichen Artikel liefern Johannes Nagel & Co., Leipzig, Grimmaischer Steinweg 16.

Zu Frage 2358. Haas & Wild, Hamburg, liefern Ansichtslöffel usw.

Zu Frage 2359. Silberne Broschen mit Städte und Mädchen-namen liefert Otto Schraff, Pforzheim.

Zu Frage 2363. Ich bin bereit, gewünschtes Federhaus anzufertigen, denn meine Firma ist hinlänglich bekannt für dergleichen Arbeiten, da ich solche Aufträge bereits seit 1871 ausführe. Ich möchte Sie bitten, entweder das ganze Werk oder wenigstens das alte Federhaus einzusenden.

C. A. Koch, Seehausen, Kreis Wanzleben.

Zu Frage 2364. In einem Höhenraum von 26 cm so viel Licht anzubringen, daß das Schaufenster hell beleuchtet ist, ist wohl kaum möglich, da in diesem Fall nur Petroleum-Beleuchtung in Frage kommen kann. Wäre es dann nicht zweckmäßiger, Sie ließen den Kasten so viel niedriger machen? Das wäre vielleicht kostspielig, aber doch entschieden zweckmäßiger. Oder aber Sie müßten die Lampen in den Schaukasten hängen und die Scheiben über der Lampe lose darauflegen, damit Sie diese abends fortnehmen könnten, wenn die Lampen brennen. Anders wüßte ich Ihnen wirklich keinen Rat, wenn Sie sich nicht selber eine kleine elektrische Lichtanlage anschaffen wollen, die Ihnen allerdings verschiedene hundert Mark kosten würde. Sie könnten dann aber eine schöne effektvolle Beleuchtung erzielen. Eine solche Anlage mit Akkumulatorenbetrieb würde ich Ihnen namentlich dann empfehlen, wenn in der Nähe eine größere Fabrikanlage wäre, die im Besitze einer Dynamomaschine ist, dadurch würden die Kosten für Sie erheblich geringer. Ohne bedeutende Kosten werden Sie jedoch nie eine vorteilhafte Beleuchtung erzielen können, ganz gleich, in welcher Weise Sie diese anlegen wollen. —ch.

### Neue Fragen.

Frage 2366. Wie beseitigt man bei einer Präzisionsuhr folgenden Fehler? Sie geht nach dem Aufziehen in den ersten zwölf Stunden richtig und in den zweiten zwölf Stunden ungefähr 10 bis 15 Sekunden nach. Ebenso haben manche Uhren den Fehler, daß sie in den zweiten zwölf Stunden 10 bis 15 Sekunden vorgehen.

E. S. in L.

Frage 2367. Ich bin im Besitze einer Partie Billardkugeln, kleine Sorte, wie selbige für ein deutsches Billard mit 6 Löchern verwendet wurden. Wie kann ich selbige am besten verwerten oder wer kauft dieselben?

H. K.

Frage 2368. Wie entfernt man leichte Flecken aus den mattvergoldeten Zifferblättern ohne die Zahlen zu verwischen, die leider auch bei besseren Uhren nur oberflächlich aufgemalt sind?

O. M. in E.

Frage 2369. Wer ist der Fabrikant für Handwerkszeuge mit Perlmuttergriffen als Anhänger für Uhrketten?

O. Qu. in O.

Frage 2370. Wer fertigt ein Standuhrgehäuse an, und wer schnitzt Figuren nach Zeichnung?

M. in N.

Frage 2371. Wer liefert Beschläge für Turnerketten, Bier-, Wein- und Sektzipfel in Nickel, versilbert, vergoldet, gestanzt und geprägt zum Wiederverkauf für größeren Bedarf?

Frage 2372. Welche Firma repariert eine alte Schwarzwälder Spieluhr? An selbiger müssen Bälge und einige Pfeifen ersetzt werden.

C. K. in B.