

Kitt für Messing und Glas.

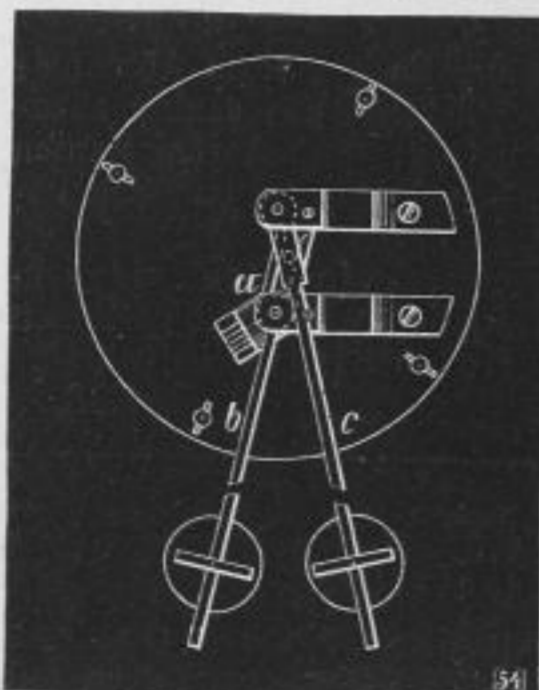
Die gewöhnlich bei Petroleum-Messapparaten angewendeten Leim-Gyps-Kitte werden stets vom Petroleum durchdrungen, und gab dieser missliche Umstand Anlass zur Benutzung eines leicht schmelzbaren Metallgemisches zum Einkitten der Glasröhren, welches sich nach dem „Metallarbeiter“ vorzüglich bewährt hat. Die Legirung besteht aus 3 Th. Blei, 2 Th. Zinn und 2 1/2 Th. Wismuth. Das geschmolzene Metall wird in die Kapsel gegossen, dann der Glaskörper sanft eingedrückt und auf einer erwärmten Platte langsam erkalten gelassen.

Frage- und Antwortkasten.

14. D. K. in K. Werden vielleicht in Wien Glasgemälde mit Blecheinlage zu Schottenuhren fabrizirt und wer ist der Erzeuger?
15. E. S. in F. Woher bezieht man eine recht gute Sorte 14 Tage-Federkraft-Regulatoren, Geh- und Schlagwerk 5 3/4“, ausser den Lenzkirchnern?
16. V. in L. Kann mir einer von den Herren Kollegen das Rezept, womit man die schöne Farbe herstellt, ähnlich wie sie sich bei den Amerikaner Wanduhren vorfindet, mittheilen?
17. A. V. in L. Woher bezieht man Federn für Bürk'sche Kontrolluhren?
18. V. in R. Von wem bekommt man in eine 14linige goldene Uhr mit Spindelwerk ein neues Cylinderwerk eingesetzt oder in ein solches umgeändert und zu welchem Preise?
19. V. in R. Wer liefert gute fertige 18—19linige Cylinderwerke ohne Gehäuse für ein Engros-Geschäft und was kosten dieselben per Dutzend?
20. H. G. in G. Wie schwer muss ein Gewicht sein:
 - a) zu einer 8 Tage Schwarzwälder Hausuhr;
 - b) zu einer 24 Stunden do.
 - c) zu einer 12 do.
 - d) zu einer Schottenuhr?
21. S.... Kann mir Jemand eine gute Firma für optische Waaren in Rheinland und Westfalen angeben?
22. Welche Fabrikanten würden Rohwerke nach Zeichnung (grosse Regulatorwerke) nach einem patentirten Kontrolluhr-Systeme in grösseren Quantitäten liefern? Beförderliche Anmeldungen sehr erwünscht von Hugentobler, Uhrmacher in Weinfelden (Schweiz).
23. D. H. in W. Könnte mir Jemand mittheilen, wo zu Fabrikpreisen Kohleplatten und -Cylinder und Thoncyliner zu Leclanché- oder Braunsteinelementen en gros bezogen werden können?
24. F. in F. Wo und zu welchem Preise bekommt man Laufwerke, um künstliche Gebisse auf- und zuklappen zu lassen? Es können auch gebrauchte sein.
25. A. S. in A. Wer fabrizirt, resp. liefert Regulatoren oder Standuhren mit solid gearbeiteten Viertel-Schlagwerken nebst Repetition?

Zu Frage 246 vor. Jahrg. (Nippuhren mit zwei Pendel.) Der Mechanismus, welcher bewirkt, dass sich zwei an einem Werke schwingende Pendel kreuzen, ist einfach. Man braucht nur ein feinzähniges Trieb auf die eine Pendelwelle zu stecken und dies in ein gleiches auf einer nebenan oder über derselben, auf einer ähnlichen Welle zu befestigendes eingreifen zu lassen, welche dann die andere Pendelstange trägt.

Alb. Johann in Aarau.
Zu Frage 246. Nippuhren mit Doppelpendel können vortheilhaft aus starken englischen Spindeluhren hergestellt werden. Das Ganze der



Konstruktion zeigt nebenstehende Abbildung. Der Unruhkloben wird entfernt und durch einen einfacheren ersetzt. Auf den Spindelputzen nietet man einen schwachen neusilbernen Pendeldraht b, der auf der entgegengesetzten Seite gabelförmig ausgearbeitet ist. In die Gabel greift ein dünner Stahlstift des Beisatzpendels c; er muss in der Führung sehr leicht gehen. Die Welle des zweiten Pendels hat ebenso dünne Zapfen wie die Spindel, und die Zapfenspitzen laufen auf Decksteinen. Das Steigrad ist mit a bezeichnet. Der Bewegungsmittelpunkt des zweiten Pendels steht senkrecht über dem des ersten. Die beiden Drähte der Scheiben müssen sehr leicht sein und man hat beim Reguliren darauf zu achten, dass beide Scheiben in gleicher Höhe zu einander bleiben. Das Spiel der beiden Pendel hat für den Laien viel Interesse.

Gustav Otto in Torgau.
Zu Frage 246. Herr Königsfeld in St. Gallen beschreibt die Bauart einer Nippuhr mit Doppelpendel aus einem starken Spindelwerke

ganz ähnlich, wie sie Herr Otto in Torgau ausgeführt hat, nur mit dem Unterschiede, dass er Zahnradengriff anstatt Gabelführung anwendet. Er empfiehlt die Verwendung zweier Wechselräder von der, in 18 oder 19linigen Cylinderuhren gebräuchlichen Grösse.

Als Bezugsquelle von kleinen Milchglaszifferblättern für solche Uhren empfiehlt er die Firma Gebrüder Hummel in Basel. Die Red.

Zu Frage 246. In einem Nippuhrwerk mit zwei Pendeln ist auf der Welle des Ankers ein kleines Rad aufgeschlagen und ein ebensolches auf der in gehöriger Eingriffsentfernung angebrachten Welle des zweiten Pendels. Sehr fraglich erscheint mir die Ausführbarkeit mit englischen Spindelwerken, denn es bedarf doch einer bedeutend grösseren Kraft, auch das zweite Pendel in Bewegung zu halten. Ausserdem setzt sich von den Zähnen der kleinen Räder auf den Pendelwellen sehr leicht etwas Staub ab, der dann die nothwendige leichte Beweglichkeit in kurzer Zeit aufhebt.

Otto Kuhn, Löwenberg i/Schl.
Zu Frage 5. (Thurmuhren, Bezugsquelle.) Der Unterzeichnete fabrizirt seit 33 Jahren Thurm-, Hof- und Eisenbahnuhren als einzige Spezialität und hat sowol in der Güte und Solidität der Uhren die grössten Erfolge erzielt, wie auch die Preise infolge vortheilhafter Fabrikinrichtung und zweckmässiger Arbeitstheilung äusserst niedrige sind, worauf für Wiederverkäufer noch ein erheblicher Rabatt ruht. Meine Uhren wurden auf 11 Ausstellungen prämiirt und befinden sich jetzt auch auf der Weltausstellung in Sidney.

J. F. Weule, Bockenem (Prov. Hannover).
Zu Frage 5. Billige gute Thurmuhren liefert die Dortmunder Thurmuhrenfabrik Wilh. Orthmann, Dortmund.

Zu Frage 5. Gute und mit Rücksicht auf Qualität billige Thurmuhren liefert F. Dewagner, mechanische Werkstätte, Linz a/D.

Zu Frage 5. Zum Bezuge von Thurmuhren kann ich Ihnen die Thurmuhrenfabrik von Bernh. Zachariae (jetzt Herr Tretbar, königl. Hoflieferant), Leipzig, bestens empfehlen. Eine vor Jahren von dort bezogene Thurmuhre für die hiesige Bauschule mit Scheerengang leistet sehr gute Dienste. Joh. Jacobsen, Eckernförde.

Zu Frage 7. Die schlechtesten Decksteine werden aus gefärbtem Glase gemacht, aus Granat gefertigte sind schon recht gut, jedoch gibt es verschieden harten Granat. Aus demselben werden auch die billigsten Steinlöcher hergestellt. Alb. Johann, Aarau.

Briefkasten.

Der Empfang der 27. Konkurrenzarbeit, mit J. W. bezeichnet, wird hiermit angezeigt.

Herrn G. P. in R. (Holland). Die eingehenden Offerten erhalten Sie umgehend zugesandt. Ihre Artikel sind willkommen und können jedenfalls im Journale Aufnahme finden.

Herrn Paul H. in D. Sie fragen uns, welche Gedichtsammlung für Ihre Braut wol am geeignetsten zum Geburtstagsgeschenke wäre? Da wir nun nicht wissen können, welche poetischen Schätze Ihre Fräulein Braut schon besitzt, so empfehlen wir Ihnen eine von den neuesten literarischen Erscheinungen: „Gegen den Strom“, Gedichte von Hartwig Köhler, die wir mit grossem Interesse gelesen haben. Das sehr elegant ausgestattete und inhaltvolle Büchlein, das im Verlage von Alfred Krüger in Leipzig erschienen ist, eignet sich vortrefflich zu Geschenken und kostet in Prachteinband mit Goldschnitt nur 2 Mark. Dasselbe können Sie durch jede Buchhandlung, event. auch durch die Exped. d. Bl. beziehen.

Herrn A. B. in Z. (Böhmen). Sie brauchen den Betrag für das Fremdwörterbuch in den 3 Hauptsprachen, von M. Grossmann, noch nicht einzuzahlen, da dasselbe erst in Druck kommt; doch haben wir Ihren Namen Herrn Grossmann, behufs Eintragung in die Abonnentenliste, mitgetheilt.

Herrn F. in Szentes. Das erste fachliche Buch, welches einem Lehrlinge in die Hände gegeben werden sollte, ist der Leitfaden von Sievert; da Ihr Lehrling gute Vorbildung besitzt, wird er es um so leichter verstehen und sich alsdann an das Studium umfassenderer Werke machen können.

Herrn Th. N. in R. Sie haben ganz recht, wenn Sie bemerken, dass in Spindeluhren, wo das Grossbodenrad 60 Zähne hat, äusserst selten Kleinbodenräder mit 48 oder 54 Zähnen vorkommen. Aber dies stört durchaus nicht, die Manipulationen auszuführen, welche in Nr. 1, Seite 7 beschrieben sind. Sie haben am Kleinbodenrade ebenfalls nur 6 Zähne stehen zu lassen, aber die 6 Zwischenräume sind nicht gleich gross, z. B. beim Rade mit 50 Zähnen brechen Sie 8, 7, 7, 8, 7, 7 Zähne aus; beim Rade mit 52 Zähnen sind die Lücken 8, 8, 7, 8, 8, 7. Wollen Sie genauere Theilung erzielen, so müssen Stifte eingebohrt oder ein Rad mit 48 oder 54 Zähnen aufgesetzt werden, bei welchem dann die Zwischenräume gleich gross sind. Für gewöhnlich wird diese Genauigkeit nicht beansprucht, weil es ohne Bedeutung ist, wenn der springende Zeiger nicht genau den Theilstrich auf dem Zifferblatte deckt.

Herr H. U. in W. Ihr Geehrtes vom 18/I. nebst Einlage dankend erhalten.

Herrn Max L. in B. bei M. Ihre Mittheilung vom 23/I. per Karte hat auch seine Richtigkeit. Die Rechnung war jedoch schon abgegangen als Ihre Geldsendung eintraf.

Herrn E. S. in Falk. Betrag für I/II. Quartal dankend erhalten.

Herrn A. K. in O. Der vorige Jahrgang schloss mit Nr. 51. Die Exped.