

513. C. G. in L. Es wird ersucht, wenn einmal Raum vorhanden, einen Artikel über das Löhnen von Gold, Silber, Messing, Stahl mit hartem Schlagloth und die Bezugsquellen von Schlagloth zu bringen, da es sehr gut ist, davon unterrichtet zu sein?

514. A. D. in S. Von wo kann man aus der Schweiz gute Finisssagen mit $\frac{3}{4}$ Platinen beziehen, wo das Gangrad mit unter der Platine ist, desgleichen auch mit Remontoir?

515. Wer macht schöne Zifferblattränder mit Glasreif und Charnier von Messingguss 32—35 Cm. Durchmesser? Ein Abonnent.

516. Von wem bezieht man grosse Uhren mit doppeltem Zifferblatt gemalt (nicht gehend) als Nasenschild und Firma geltend?

517. Wo kauft man eine gute Cylinderuhr mit Repetirwerk, ganz neu?

518. H. B. in L. Wo bezieht man Neusilber- und Tomback-Cylinderuhren, Remontoirs und Schlüsselaufzug und zu welchem Preis, jedoch müssen selbige mit Chevette versehen sein?

519. Woher bezieht man gute Diamanten für Glaser?

520. Wo bekommt man oder wer fabricirt Muster-Koffer von Leder mit Neusilberbeschlag für Taschenuhren und Ketten? F.

521. Wie wird bei einem Monat- oder 8 Tage-Regulator die Schwere oder Pendelscheibe bestimmt, wenn man dieselbe vorschriftsmässig schwer machen will?

522. Kann die Grösse des Flaschenzuges einwirken auf die Kraftwirkung des Gewichtes, und wie ist das richtige Verhältniss zur Walze?

Zu Frage 489. Zur Beantwortung dieser Frage, wie man das Rosten der Löthstellen verhütet, brachten Sie in einer der letzten Nummern einige Zeilen, aber es scheint mir nicht, dass dann die Frage genügend gelöst ist. Ein Mittel, die Säure von den Löthstellen wegzubringen und somit das Rosten zu verhüten, giebt es nicht. Aber man hat auch nicht nöthig mit Säure zu löthen. Man bediene sich statt der Löthsäure des Stearins. Will man z. B. einen Putzen auf einem Wellbaum festlöthen, so muss man letzteren erst verzinnen. Man erwärmt denselben über der Spirituslampe auf einem Messingblech, auf dem man zugleich etwas Zinn schmelzen lässt; dann lässt man etwas Stearin, vielleicht von einem Licht, zergehen, taucht die Axe hinein, lässt auch etwas Stearin auf dem Zinn zergehen und reibt dann mit einem Messingstab, den man als Löthkolben benutzt, die betreffende Stelle des Wellbaums, die man in das Zinn hält so lange, bis sie gut verzinkt ist. Es ist dies Verfahren freilich schwieriger als das Löthen mit Säure, gelingt aber bei einiger Uebung und man hat die Genugthuung, dass sich nie Rost bilden wird. Dd.

Zu Frage 485. Lechlanché-Elemente liefert gut Mechanikus Fein in Stuttgart.

Zu Frage 498. Ed. Borel in Berlin, Gertraudenstrasse 12, reparirt sauber alle vorkommenden Gehäuse.

Zu Frage 488. Herr Silberwaaren-Fabrikant Bruno Sachse in Görlitz kann speciell in allen Besteckarbeiten und als solid und preiswürdig empfohlen werden.

Zu Frage 498. Herr Georg Weber in Frankfurt a/M., Fahrgasse 17, ist in allen Gehäusearbeiten als tüchtig und gewissenhaft zu empfehlen.

Zu Frage 498. C. Oehring, Berlin, Königsstrasse 44, liefert sehr solide Arbeit. M. Hartmann in Schrobenshausen.

Unsere Literatur.

Wie uns berichtet wurde, geht das Werk unsers Mitarbeiters Herrn Albert Johann seiner Vollendung entgegen. Wir lassen den reichen Inhalt desselben folgen und bemerken, dass die Zeichnungen dieses Werkes (etwa 70) einzeln aus dem Werk in Tafeln zu entnehmen sind, um beim Lehren bei der Hand zu sein. Der Preis desselben ist ff. gebunden in kl. Octav-Format Mark 15, ungebunden (brochirt) Mark 13. Herr Albert Johann schrieb uns vor einiger Zeit:

Was die Saunier'sche Uebersetzung aus dem 2 Kilo und diversen Gramm schweren französischen Werke bringt, soll dem Wesentlichen und Praktischen nach auch in meinem Werk enthalten sein; dazu bietet das Wenige aber den Vortheil, dass es Jeder in der Tasche bei sich führen kann — und die Zeichnungen nach Bedürniss einzeln aufgelegt resp. aufgeklebt werden können.

Saunier enthält manches über unpraktische Gänge, welche gar nicht mehr zur Verwendung kommen, und der Preis von 36 Francs ist Manchem zu theuer, wogegen auch ein nichtbemittelter Lehrling und Gehilfe wol 13 bis 15 Mark aufbringen kann.

Sodann verpflichte ich mich aber noch von jedem Abonnenten das Werk zurückzunehmen, wenn es acht Tage nach Empfang mir franco zurückgesandt wird.

Inhaltsverzeichnis.

Mechanische Physik.

Agregatzustände, feste Körper, das Senkblei, die Schwerkraft, der Schwerpunkt, das Gleichgewicht, Standfestigkeit, Hebel (gleicharmige und ungleicharmige), die Schnellwaage, die Kurbel, der Hangel und das Rad an der Welle, Transmissionen, die Rollen (feste und bewegliche) und der Flaschenzug, Kraft und Geschwindigkeit, Arbeit einer Kraft, die Cohäsion, die Adhäsion, die Reibung, der freie Fall, die schiefe Ebene, daraus resultirend:

die Schraube, der Keil, das Beharrungsvermögen, das Pendel, die Schwingkraft, das Parallelogramm der Kräfte, Wurfbewegung, Zerlegung der Bewegungen, die Kräfte im Allgemeinen.

Tabelle über die Ausdehnung verschiedener Metalle. Chemie, Geometrie, Astronomie. Physikalische Eigenschaften der Metalle. Chemische Eigenschaften der Metalle.

Löthen und Lothe (Hartlöthen und Weichlöthen), Löthwasser, Verzierung von Stahlarbeiten durch Graviren oder Aetzen, Wismuthlegirungen als Schnellloth, Antimonlegirungen, Britanniametall, Britanniasud, Quecksilberlegirungen, Marinemetall, Silberlegirungen, Silber, Schwefelsilber und seine Verbindung zum Niello (Nielliren), Chlorsilber, Silbererze, Gewinnung des Silbers, Silberprobe, Versilbern, Silberplattirung, Feuerversilberung, kalte Versilberung, Zifferblätter weiss sieden, galvanische Versilberung, Vergoldung, Verkupferung, Vernickelung, Verzinnung, galvanische Vermessung (Bronciren), galvanische Metallfärbung.

Gold: Gewinnung des Goldes, Goldlegirungen, Talmigold, Goldprobe, Vergolden, mechanische und chemische Vergoldung, Feuervergoldung, das Mattiren, Färben des Goldes.

Platin, Gewinnung des Platin, Platinlegirungen, Galvanoplastik, Galvanostegie.

Das Eisen, seine Verbindungen und Oxyde, Eisenerze, Gewinnung des Eisens, Roheisen, Gusseisen und Schmiede- oder Stabeisen, das Schweissen, Bronciren oder Brauntmachen.

Stahl, der Cementstahl, Uchatiusstahl, Gussstahl, Wolframstahl, indischer Gussstahl oder Wooz, Damascenerstahl.

Nickel, Kupfer, Messing, rothes Messing, verschiedene Legirungen von Kupfer und Zink, Gelbbrennen des Messings, Neusilber, Legirung von Kupfer mit Aluminium, Aluminiumbronze.

Geometrisch praktische Construction des Cylinderganges, Anleitung zur Construction des Grahamganges. Anleitung zur Construction eines Ankeranges mit spitzigem Zahne. Anwendung grosser oder kleiner Plateaux bei Ankergängen. Der Roskopf-Ankergang mit Ruhe und Hebung auf dem Gangrade. Verbesserte neue Ankerhemmung von Schof, bei der die Rückprallstörung im Gange aufgehoben ist.

Ueber Doppelplateaux (Plateau Breguet) und kurze und lange Ankergabeln. Der Duplexgang oder die ruhende Doppelradhemmung. Ueber die Stellung der Spiralfeder mit Piton, beim Doublexgange. Ueber Chronometergänge im Allgemeinen. Ueber die Grundsätze der Chronometergänge. Ausführliche Beschreibung u. Zeichnung des Eschappementressort (Federgang) u. Eschap.-Bascul (Hebelgang). Uebergang von Eschappement zu Balancier u. Spiralfeder, einfache Spiralfeder. Breguet's Spiralfeder, Cylindrische Spiralfeder. Isochronismus. Compensations-Balancier u. dessen Anfertigung. Erklärung der Wirkungen eines Compensations-Balancier. Einwirkung dicker oder dünner Luft auf den Gang einer Uhr. Compensation an der Spiralfeder, Regulirung der Uhren auf Sternwarten. Ueber Parachüte (Fallableiter). Ueber conische Zapfen und deren Anfertigung. Olive Steinlöcher und Contrepirots und deren Einfluss auf das Reguliren einer Uhr. Oelhalter und Oelgeben. Benzin (Reinigen damit.) Ausschwingverhinderung bei Chronometer und Duplexgängen. Repassage einer ordinären Taschenuhr.

Neuarbeit.

Cylinderrad-Triebeindrehen, Cylinder eindrehen, Ankergabel remplaceiren, Anker remplaceiren, Steinsetzen. Auswählen der einfachen und Breguet-Spiralfeder und Anleitung zur Biegung der letzteren.

Reparatur.

Neues Sperrrad auf einen Federkern machen. Zu lange Steinlöcher kürzer machen. Löcherfütern u. Löcherbohren. Gehäuseschluss. Am Kranze oder Schenkel zerbrochenes Cylinderrad löthen. Vortheilhafte Löthung ohne die Gegenstände zu erhitzen und Zinnlothmischung. Säurefreies Zinnloth.

Kaiserschnitt anwenden und überhaupt einen Ankergang in Ordnung bringen. Feine Stahlsachen richten ohne hämmern. Blaugewordene Stahlsachen ohne Anwendung von Polirmutter wieder weiss zu machen. Cylinderzapfen einsetzen (temponiren). Müssen alle zersprungenen Steinlöcher durch neue ersetzt werden?

Das Kapitel über Reparaturen wird noch fortgesetzt. Ebenso noch Manches über Neuarbeit. Ueber Spindeluhren, eine Abhandlung.

Zum Text kommen circa 70—75 Zeichnungen auf vielleicht 8—10 Tafeln, welche hinten im Buche einzeln ausgelegt werden können, so dass bei aufgeschlagenem Text die Zeichnungen erläuternd vorliegen.

Begriff über ein Uhrwerk im Allgemeinen.

Federhaus. Stellung und Zugfeder. Fortpflanzung der Zugkraft in möglichster Stärke bis zum Balancier. Ueber Qualität und den Dienst einer Taschenuhrfeder (Bericht von einem der ersten Genfer Uhrmacher). Gerade-richten eines unrundlaufenden Federhauses und weitere Bearbeitung desselben. Ueber Eingriffe der Räder in ihre Triebe (nach der Praxis). Proportionalzirkel und Tabelle zur Triebgrössenbestimmung nach gegebenen Rädern. Theorie über Rad- und Triebgrössenverhältnisse. Theorie der Eingriffe. Ueber Radzahnwölbungen und Bestimmung der Höhe und Breite derselben. Ueber die Tangente der Gänge (Eschappements). Der Cylindergang im Anschluss an das Vorkapitel. Wie soll ein gut gearbeiteter Cylinder und wie ein Cylinderrad beschaffen sein?

Nachdem wir nach diesem reichen Inhalt auch das Werk (die Manuscripte) gelesen haben, glauben wir bestimmt, dass wir nicht mehr viel darüber zu berichten haben werden. Es wird sich selber Bahn in allen Kreisen brechen. Wir wünschen es demselben von Herzen und bewirken, dass wie wir bereits schon seit einiger Zeit so auch ferner, um doppeltes Porto unsern Collegen in Deutschland und Oesterreich zu ersparen, Bestellungen darauf bereitwillig entgegen nehmen werden. Nachdem es erschienen ist, werden wir eine Recension über dasselbe bringen.