

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 19 (1903)

Heft: 27

Rubrik: Verschiedenes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bei Bildung von Hauschwamm und Schimmel müssen zerfressene, faule Hölzer vollständig entfernt werden, während alles andere Holz- und Mauerwerk mit der kräftigsten Pinol-Lösung, nur 2 Teile Wasser, zu streichen ist.

Wer also irgendwie mit Feuchtigkeit, Schwamm- und Schimmelbildung, Abfallen der Tapeten u. zu kämpfen hat, veräume nicht, einen Versuch mit Pinol zu machen.

Dasselbe ist zu beziehen bei dem Schweiz. „Pinol“-Vertrieb Martin Keller, Zürich, Bahnhofstr. 37.

Verschiedenes.

Klägliches Ende des Genfer Maurerstreiks. Durch einen Maueranschlag in italienischer Sprache wurde am Dienstag, 22. Sept., bekannt gegeben, daß die organisierte Arbeiterschaft beschlossen habe, angesichts der unveröhnlichen Haltung der „großen“ Patrone die Ausständischen abteilungsweise heim, d. h. nach Italien, zu befördern. Da die Zahl der beschäftigten Arbeiter sich jetzt auf 1578 beläuft und hunderte schon längst abgereist sind, wird allerdings die Zahl, die noch in Frage kommt, nicht mehr groß sein.

Elektrisch angetriebene Handwerkzeuge. Die hohe Bedeutung, welche die Elektrizität in der modernen Industrie erlangt hat, hat naturgemäß den Wunsch aufkommen lassen, dieselbe auch zum Antrieb von Handwerkzeugen zu verwenden. Kleine, transportable Bohrmaschinen, Fräsmaschinen u. s. w. sind schon seit längerer Zeit mit Erfolg in die Praxis eingeführt. Nur wo stoßend wirkende Werkzeuge in Frage kommen, bietet die vor allem zum Antrieb rotierender Massen geeignet erscheinende Elektrizität einige Schwierigkeiten in der Anwendung. Bei den Stoßbohrmaschinen für den Bergbau hat man diese Schwierigkeiten auf zwei Wegen überwunden, einmal durch eine mechanische Lösung: Antrieb durch einen Motor gewöhnlicher Konstruktion mittelst Kurbeltrieb unter Einschaltung eines elastischen Zwischengliedes, und dann durch die eleganter erscheinende, auf elektromagnetischen Prinzipien sich aufbauende Lösung der Solenoidbohrmaschine (gebaut von der Union, Elektrizitätsgesellschaft, Berlin). Auf Handwerkzeuge ist der elektrische Antrieb bisher sehr wenig angewandt; hier herrscht, wo mechanisch angetriebene Werkzeuge überhaupt verwandt werden, der Druckluftbetrieb fast unumschränkt. Erst neuerdings treten amerikanische Firmen mit einem dem bekannten Druckluftverfahren ähnlichen, nach dem Solenoidprinzip arbeitenden elektromagnetischen Handwerkzeug nach dem Patent von Lloyd Marshall in Lafayette, Indiana, an die Öffentlichkeit. Dasselbe kann, je nach dem eingesetzten Arbeitswerkzeug, zum Hämmern, Meißeln, Nieten u. s. w. verwandt werden.

Das Werkzeug besteht aus einem zweiteiligen, auseinandernehmbaren Gehäuse, das am einen Ende einen Handgriff, am andern das Arbeitswerkzeug (Hammer, Meißel u. c.) trägt. Im Innern sind achsial hintereinander zwei Solenoide, auf unmagnetisches Material gewickelte Spulen von isoliertem Kupferdraht angeordnet. In diesen Solenoiden bewegt sich ein aus weichem Eisen hergestellter Kolben, der sicher geführt ist. Am hintern Ende stützt sich derselbe gegen eine Spiralfeder, während in das vordere Ende das Werkzeug eingesetzt wird. Die Solenoide werden abwechselnd erregt durch einen Gleichstrom, der durch eine besondere Kommutationsvorrichtung beherrscht wird. Dabei wird jedes Solenoid im Moment der Stromunterbrechung automatisch in sich kurz geschlossen, um den infolge der Selbstinduktion auftretenden Öffnungsstrom aufzunehmen. Die Wickelung

ist so ausgeführt, daß das rückwärts ziehende Solenoid den zentralen Stoßkolben in seine rückwärtige Lage zieht und dabei die Feder zusammendrückt; dann wird der Strom unterbrochen und durch Umschaltung das vordere Solenoid in Tätigkeit gesetzt. Dadurch wird der Kolben, unterstützt durch die Feder, nach vorne geschleudert und übt seinen Schlag aus. Dieses Spiel wiederholt sich mit beliebig durch Einwirkung auf die Kommutationsvorrichtung regulierbarer Geschwindigkeit.

Luftbefeuchtungskörper. Eine in hygienischer Hinsicht sehr wertvolle Erfindung ist der „Keramischen Kunst-Werkstätte“, Berlin W. 62, durch D. R.-G.-M. 197027 geschützt worden. Die Neuerung bezweckt, in geheizten Zimmern die trockene, ungesunde Luft, durch fortgesetzte Befeuchtung in eine frische und reine Luft umzusetzen und darin zu erhalten.

Die Luftbefeuchtungskörper werden aus durchlässigem Ton der Form des Heizkörpers entsprechend, in allen Façons und Größen hergestellt. Die Körper lassen das täglich eingefüllte Wasser, je nach Größe, 2—15 Liter kontinuierlich nach dem Heizkörper zu, dem sich die rauhen Flächen nach Möglichkeit anschließen, durchschwitzen und kommt so fortgesetzt zur Verdampfung, ohne zu größerer Temperatur gebracht zu sein und ohne irgendwelche Unbequemlichkeiten und Gerüche zu hinterlassen. Es regelt somit unausgesetzt die Wärme, die dem Heizkörper entströmt, welche nun nicht mehr in harter, trockener Luft sich dem Raume mitteilen kann. Durch die fortgesetzte Befeuchtung des Heizkörpers wird der Staub, der sich durch die Trockenheit der Luft bildet, unterdrückt, daher ist die Luft im Raume staubfrei und milde; der unangenehme Rußgeruch wird beseitigt und die Luft ist gesund und rein. Die Luftbefeuchtungskörper eignen sich für Zentralheizungen jeder Art, wie für alle hängenden Einrichtungen, als Gas- und Badeöfen u. c.

Ganz besonders möge darauf hingewiesen sein, daß diese Luftbefeuchtung nicht zu vergleichen ist mit der primitiven Art und Weise, durch einen auf den Ofen gesetzten Kessel, Wasserdämpfe der bereits im Zimmer befindlichen trocknen Luft zuzuführen, was übrigens der beste Beweis der Notwendigkeit einer Luftbefeuchtung ist. Nur durch die kontinuierliche Befeuchtung des Heizkörpers selbst ist es ermöglicht, der ausströmenden Wärme den unbedingt erforderlichen Feuchtigkeitsgrad zu geben.

Aus der Praxis — Für die Praxis.

Fragen.

NB. **Verkaufs- und Anschaffungsfragen** werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen.

610. Welches ist in allen Teilen die beste Beleuchtung für eine Sägerei mit Schreinerwerkstatt? Wäre vielleicht Acetylenbeleuchtung anzuraten und ist dieselbe absolut gefahrlos? Was kostet eine solche Anlage? Was wäre zur Genüge vorhanden. Wer erstellt derartige Anlagen?

611. Was für eine Turbine ist empfehlenswerter bei einem Gefälle von 22—23 m und einer Wassermenge von 130 Sekundenliter, Francis turbine oder Girard turbine, und mit welcher erzielt man mehr Nutzeffekt?

612. Wer liefert Hagenbuchenhälblinge von 15 cm Dicke oder Stämme von 50 cm Durchmesser? Offerten mit Preisangaben per Kubikfuß franco Station Sissach unter Nr. 612 an die Exp.

613. Wer hat einen 6—10 PS Elektromotor billigst abzugeben? Offerten unter Nr. 613 an die Expedition.

614. Wer fabriziert Kartonschachteln aus geripptem Karton für Postsendungen? Offerten unter Nr. 614 an die Expedition.

615. Wer liefert Leimöfen mit Holztröcknefassen, die man mit Sägespänen heizen kann, und zu welchem Preise? Offerten an A. Lusti, mech. Schreinerei, Neßlau (Loggenburg).

616. Wer wüßte ein Mittel zur rentablen Verwertung von Sägemehl, das in großen Quantitäten vorhanden? Offerten an P. Wieli & Cie., Rhäzüns (Graubünden).

617. Wer liefert eiserne Decoupiersägen mit Bogenspannung und vertikaler Bohrmaschine für Kraftbetrieb, solid und tauglich,