

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 17 (1901)

Heft: 46

Artikel: Sicherheits-Andreh-Vorrichtungen zum gefahrlosen Ingangsetzen von Gas-, Petrol- und Benzinmotoren etc.

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579365>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.07.2025

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

durch einen Kupferreflektor unterstützt wird, was als ein Hauptvorzug dieser neuen Radiatoren anzusehen ist. Da für Durchwärmung großer Zimmer entsprechend deren Kubikinhalt ziemlich bedeutende Stromstärken erforderlich sind, deren Wärmegehalt sich über den ganzen Raum verteilt, sind die „Prometheus“-Heizöfen so gedacht, daß die Wärmestrahlung auf einen gewünschten Punkt, bezw. eine bestimmte Person gelenkt wird.

Unsere Abbildungen veranschaulichen zwei solcher leuchtenden Heizöfen der Firma „Prometheus“. Der erste (Fig. 1) ist aus Kupfer in einer Höhe von 55 cm und einer Breite von 35 cm mit zwei Glühlampen und einem Schalter, verfertigt. Der elegantere aus Messingbronze (Fig. 2) hat 4 Lampen und 2 Schalter, und kann vermöge der letztern mit geringerer Stromstärke geheizt werden. Er ist mit sieben Miniaturlämpchen und Kupferreflektor versehen; seine Höhe beträgt 80 cm, seine Breite 75 cm. Erwähnt sei noch, daß bei 100–120 Volt die vier Lampen an den Defen parallel geschaltet sind, so daß beim Durchbrennen einer Lampe nur diese außer Funktion tritt.

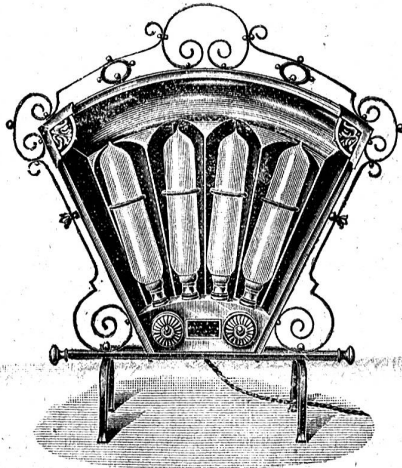


Fig. 2.

Die „Prometheus“-Fabrik liefert Ersatzlampen zu 250 Watt für Mk. 12. 50, von 500 Watt für Mk. 16. 25 pro Stück.

Der Bezugspreis eines solchen, jedem Salon zur Zierde gereichenden Dens ist bei einer Stromstärke von 1000 Watt 335 Mk., von 1500 Watt 343 Mk., von 3000 Watt 350 Mk. Die zuerst beschriebene einfachere Art ist bei einer Stromstärke von 500 Watt für 62 Mk., bei einer solchen von 1000 Watt für 70 Mk. inkl. 2 m Leitungsschnur von der Fabrik in Frankfurt a. M. zu beziehen.

Sicherheits-Andreh-Vorrichtungen zum gefahrlosen Ingangsehen von Gas-, Petrol- und Benzinmotoren etc.

(Eingefandt.)

Leichte und schwere Unfälle, welche beim Andrehen von Explosionsmotoren öfters vorkommen, verlangen zur allgemeinen Sicherheit der dadurch gefährdeten Personen die größten Vorsichtsmaßregeln. Eine Erscheinung, welche allen Explosionsmotoren mehr oder weniger eigen ist, sind die beim Andrehen vorkommenden gefährlichen Rückschläge bei Vorzündungen, die jedem, der schon Motoren bedient hat, oder solche besitzt, wohl bekannt sind. Durch einläßliches Studium und viele in der Praxis gemachte Versuche ist es der Firma Gustav Struck, Maschinenfabrik in Berlin, gelungen, eine Andrehvorrichtung auf den Markt zu

bringen, die jede Gefahr ausschließt und außerdem das Andrehen ganz bedeutend erleichtert.

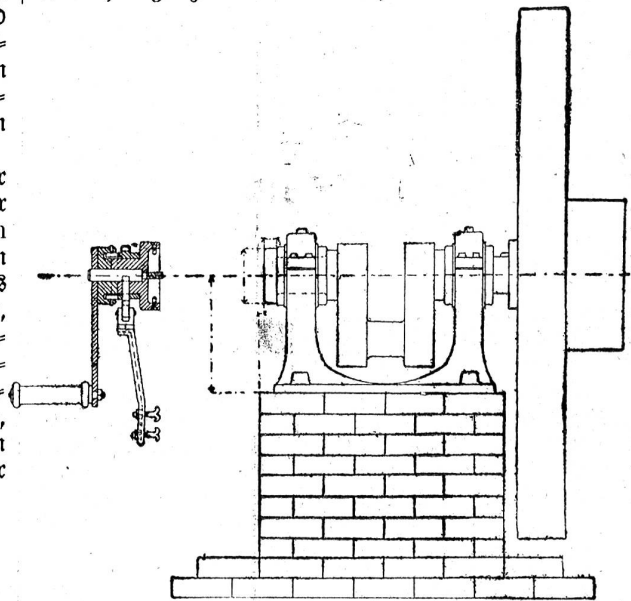


Fig. 1.

Wie aus den Abbildungen ersichtlich, hat der Apparat die Form einer Kurbel, welche sich sowohl im Vorwie im Rückgange selbständig löst, im ersten Fall, sobald die Zündungen regelmäßig erfolgen, in letzterem falls Vorzündungen eintreten sollten.

Für Motoren von zwanzig und mehr Pferdekraften baut die Firma Apparate mit Kettenüberziehung (siehe Fig. 3). Sind die Schwungräder so in Schwung gebracht, daß der Motor regelrecht angeht, so rückt sich das an der Motorwelle angebrachte Kettenrat auto-

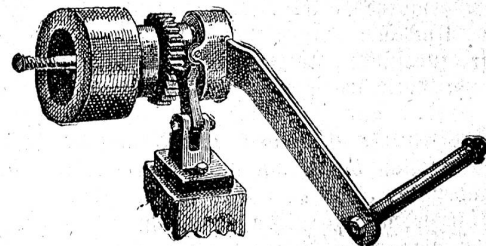


Fig. 2.

tomatisch aus und der Mechanismus des Apparates steht sofort still. Bei Vorzündungen, welche dem Motor eine

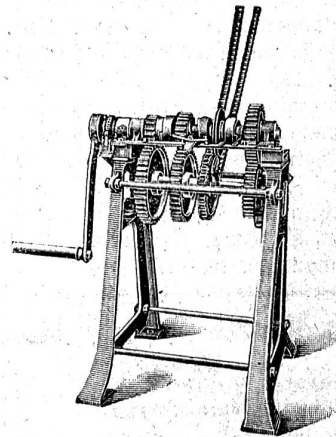


Fig. 3.

entgegengesetzte Richtung geben, d. h. bei welchen das Schwungrad verkehrt herumläuft, rückt dagegen die

Handkurbel selbsttätig aus, so daß also in diesem Falle ein Unfall beim Andrehen des Motors undenkbar ist.

Mittels dieser Uebersetzung-Apparaten können selbst große Motoren durch einen Mann in Betrieb gesetzt werden.

Diese Dreh-Vorrichtungen haben noch den wesentlichen Vorteil, daß sie jederzeit sofort betriebsfähig und nicht, wie andere Systeme, Zufälligkeiten unterworfen sind, wie z. B. Undichtwerden der Verpackungen und Ventile an Pumpen und Kompressoren.

Außerdem sind die Anschaffungskosten für die verschiedenen Größen verhältnismäßig klein und selbst die Montage am Motor die denkbar einfachste, so daß an demselben keine Abänderungen getroffen werden müssen. Die Vorrichtung kann auch an jedem bereits bestehenden Motor leicht angebracht werden.

Bis dato sollen auch in der Schweiz bereits eine größere Anzahl derartiger Apparate aufgestellt sein, welche allseitig Anklang finden. Die Generalvertretung für die Schweiz und Voralberg hat die Firma Bachofen & Hauser in Uster übernommen.

Verchiedenes.

Kantonale Muster- und Modellammlung in Glarus. Nach den Verhandlungen des Handwerker- und Gewerbevereins Unterland vom 2. Februar in Mollis geht die schon seit Jahren angestrebte Errichtung einer kant. Muster- und Modellammlung ihrer baldigen Verwirklichung entgegen, indem Bund und Kanton den größten Teil der Kosten übernehmen und auch die glarnerischen Sektionen einen Beitrag leisten.

Postbaute St. Gallen. Das noch neue Postgebäude in der Stadt St. Gallen ist infolge des in außerordentlicher Weise sich steigenden Verkehrs (1887 55 Beamte und 55 Angestellte, heute 95 Beamte und 94 Angestellte) zu klein geworden. Es wird nun eine ca. Fr. 40,000 kostende Umbaute vorgenommen werden.

Die jurassische Kommission für Errichtung einer Trinkerheilstätte genehmigte die Pläne für die Errichtung dieser Anstalt und die Erwerbung einer in der Nähe von Delémont gelegenen zweckdienlichen Besitzung. Ferner beschloß die Kommission, einen Aufruf an die Gemeinden des Jura zu erlassen, um Subventionen für das Unternehmen zu erlangen. Von der Stadt Bern erwartet man einen Beitrag von 40,000 Fr.

Ein Preisausschreiben von 12,000 Mark. Seit einigen Jahren haben viele Schlachthäuser zum Zweck einer möglichst schnellen und deshalb schmerzlosen Tötung des Großviehs Schlagmasken oder Schußapparate eingeführt. Ein Apparat, der in gleich vollkommener Weise das Kleinvieh zu töten oder zu betäuben vermag, ist noch nicht erfunden. Damit dieses Ziel erreicht werde, hat eine hochherzige Dame, Frau Volza zu Freiburg i. B., den Betrag von 12,000 Mark zur Prüfung und Prämierung von Tötungsapparaten für Kleinvieh (Schweine, Kälber, Schafe, Ziegen) ausgesetzt. Das gestiftete Kapital ist bei der Rheinischen Kreditbank hinterlegt und können bei Herrn Dr. Schwarz, Gewerbeberater zu Konstanz die näheren Bedingungen erfahren werden.

Aus der Praxis — Für die Praxis. Fragen.

NB. Verkaufs-, Tausch- und Arbeitsgesuche werden unter dieser Rubrik nicht aufgenommen.

824. Wer liefert fertige Holzbohlen aus Nußbaum-, Erlen-, Birken- und Weidenholz? Gesl. Offerten mit Preisangabe an Blas. Kamel Söhne, Grenchenbach (Solothurn).

1087. Wer liefert Rechenzähne von Stahl für gewöhnliche Heurechen, von 16 cm Länge, gebogen?

1088. Wer liefert Glaspapier in verschiedenen Qualitäten?

1089. Wer liefert Stahl-Rechenzähne für große Feldbrechen?

1090. Wer liefert leicht handliche, praktische Feuer-Öl-Apparate, in Dachräumen in Bereitschaft zu halten, womit kleine Brandausbrüche von jeder Person sofort sicher bewältigt werden können, vielleicht mit feuerlöschender Substanz, die nicht gefriert? Offerten an M. Schwyter, Zimmermeister, Siebnen (Schwyz).

1091. Wer kann uns mitteilen, wer der Vertreter von Weber-Falkenberg in Berlin für wasserdichten Leinwandstoff in der Schweiz ist? Gesl. Antwort an Postfach Nr. 1496, Centralbahnhof Basel.

1092. Wer hat feinstäbliches Haselstichholz für Instrumentenbau zu verkaufen? Offerten unter Nr. 1092 an die Expedition.

1093. Wer liefert Feintsteinpapier, 53 cm breit, in Rollen, und zu welchem Preis per Laufmeter?

1094. Wer liefert Email-Töpfe für Kinderstühle?

1095. Wer liefert trockenes Buchenholz, circa 6 cm dick?

1096. Wer repariert Siegfried's Benzin-Lötampen? Gesl. Antworten an Gustav Gohweiler, Leitungsbauer, Bendikon.

1097. Eine Gasanstalt, welche ca. 1000 Flammen mit Delgas speist, empfindet den Uebelstand, daß das Delgas nicht für Heiz-, Motoren- und Kochzwecke benutzt wird, weil es für diesen Zweck zu teuer ist. Wie ist diesem Mangel zu begegnen?

1098. Wer kann absolut dünne, fast astfreie, 45 und 24 mm dicke, rottannene Bretter liefern?

1099. Wer liefert hölzerne Modelle für Cement-Bademannen? Wer hätte ein gut erhaltenes Siederöhren-Modell von 0,10 cm Lichtweite abzugeben? Offerten direkt an J. Augustoni, Cementier, Rheineck.

1100. Welches Geschäft wäre geneigt, eine Vertretung abzuschließen zum Vertrieb von Krallentäfer, Englischiemen, Parquets und Keststäben? Offerten sind zu richten an G. Waffer, mechanische Schreinerei, Wimmis (Bern).

1101. Wer kann sofort ca. 2 m³ trockenes Pappelholz liefern? Offerten direkt an Albert Stoll, Klingnau, senden.

1102. Wer liefert viereckige oder runde, geschlossene Spundstatten mit Feder zum Drücken, damit der Deckel beim Gebrauche geöffnet werden kann und hernach wieder zufällt und so geschlossen ist?

1103. Wer hat eine gebrauchte, in gutem Zustande befindliche Kreisäge für Blätter bis 60 cm Durchmesser mit eiserner Stützung und in der Höhe verstellbarem Tisch, der in jeder Höhenlage wagrecht bleibt, zu verkaufen? Gesl. Offerten unter Nr. 1103 an die Expedition.

1104. Wer schneidet Messerschnitt-Fourniere, bis zu welchen Dimensionen, zu welchem Preis und wie soll das Holz hergerichtet werden?

1105. Welche Baumstümpfen sind praktischer resp. bewähren sich am besten, eiserne oder hölzerne?

1106. Wer verkauft billig eine gebrauchte Band- oder Gattersäge für 60 cm dicke Stämme? Verfügbare Kraft 2 HP.

1107. Wer hat eine noch in gutem Zustande befindliche Steinaufzugmaschine mit Zange und Kette zu verkaufen? Offerten an Gottl. Blant, Steinbrechermeister, Stettlen (Bern).

1108. Wer ist Lieferant von Holzrollladen? Preis-courants und Kataloge gesl. an Baugeschäft Hirsch, Frutigen.

1109. Eine alte Kennleitung zu einem Wasserrad sollte umgeändert werden. Ist es ratsam, die alte, ca. 350 m lange Leitung mit einer Breite von 1,80 m und mittlerem Tiefgang des Wassers von ca. 1,10 m in eine Röhrenleitung zu fassen und auf eine neu zu errichtende Turbine zu leiten? Das Gefälle würde dann ca. 7 m betragen. Welchen Durchmesser müßte die Leitung haben? Ist eine Cementröhrenleitung angezeigt? Wer erstellt solche Anlagen in zuverlässiger, rationaler Ausführung und wie viele Pferdekräfte würden dabei garantiert? Wie hoch würde die Anlage oder wenigstens das benötigte Material zur Leitung und die Turbine zu stehen kommen?

1110. Wer liefert billigst 100 Meter gebrauchtes Rollbahngelände, montiert, 50 cm Spur?

1111. Wer hat ein Schwungrad von 750 bis 800 mm Durchmesser, 180 bis 220 Kilo schwer, zu verkaufen? Offerten an Fr. Zwicky-Honegger, Wald (Zürich).

1112. Wo wären gebrauchte Einphasen-Wechselstrommotoren, 200 Volt, von 1, 2 und 3 PS erhältlich?

1113. Welche Sieberei oder Maschinenwerkstätte könnte den sauberen Rohguß zu einer in allen Winkeln verstellbaren Montierbohrmaschine liefern, da mein Lehrling eine solche zur Lehrlingsprüfung anfertigen möchte?

1114. Wer hat 5 Kreuzstöcke (gebrauchte, noch gute) Fenster abzugeben? Lichtweite circa 120/90 cm, eventuell mit Worsenker. Ferner ein Kreuzstock circa 100/70 cm. Baldige Offerten an W. Hilleg, Gigg (Zürich).

1115. Welche Ziegelfabrik liefert 39—40 cm lange und 17 cm breite gewöhnliche Dachziegel?

1116. Messingblech in folgenden Dimensionen: 52 × 42½ cm, 3 mm dick, und 52½ × 40 cm, 2 mm dick, wird von wem geliefert? Offerten an Zündholz- und Schiefertafelfabrik, Rambly & Moser in Frutigen.

1117. Wer liefert trockenes Erlen- oder Bindenholz, Häblinge oder Breiter, auch trockene Nußbaumolden, sowie Weißbuchen, trocken oder frisch? Offerten gesl. an D. Wismer, mech. Drechslerei, Birnmensdorf bei Zürich.