Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 16 (1900)

Heft: 38

Artikel: Gasdruck-Regler für Motoren

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-579233

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

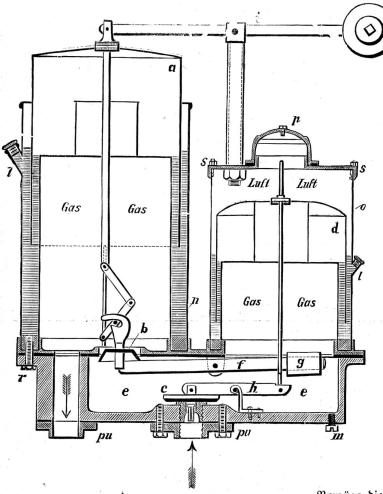
Download PDF: 19.11.2025

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

(Gingefandt.)

Im letten Jahre haben wir an dieser Stelle über patentierte technische Gasdruckregler referiert, die unter dem Namen Gas-Spar-Apparate, bestehend aus Gasdruckregler "Haarscharf" und Regulierschraube in den Handel gebracht wurden. Diese Apparate konnten aber nur bei Leucht= und technischen Anlagen in Anwendung gebracht werden, bei welchen man konstanten Gasdruck erzielen wollte, ohne mit einem Rückschlag, resp. Erplosion der Gasleitung, wie es bei Motoren der Fall ist, rechnen zu müssen.

Heute wurde. 1 uns Prospekte eines neuen Gasdruckreglers vorgelegt, nach denen nun auch Motoren mit Gasbruckreglern versehen werden können, die zu gleicher Zeit den Gasdruck bei Abgabe des Gases an den Motor tonstant halten und nach erfolgter Explosion die Motor= leitung von der Gaszuleitung abschließen. Rebenstehendes Bild veranschaulicht diesen Apparat.



Einzelflammen = Regler.

Motor = Regler.

- a) Bur Entnahme bes Gafes bestimmte Glocke Glocke).
- b) Gasstrom-Regulierventil.
- c) Eingangsventil.
- Mit Lufthemmung arbeitende und auf bestimmten Druck eingestellte Glocke.
- Gastanal zur Verbindung der beiden Glocken.
- Zweiarmiger Bebel zum Ausballan= f) cieren des Gasstrom-Bentils.
 - Entlaftungsgewicht.
- Bebel zur Verbindung der Glocke d mit Eingangsventil c.
- Hebel mit verschiebbarem Belaftungs= i) gewicht zum Ausballancieren ber der Glocke a.
- Reguliergewicht.
- Füllschrauben. 1)
- Wasserablaßschraube.
- Ringförmiges Becken zur Aufnahme der Sperrflüffigkeit der Glocke a. Ringformiges Becken zur Aufnahme
- der Sperrflüffigkeit der Glocke d.
- Luftregulierungsschraube der Glocke d. Flanschen zum Anschließen des Reg
 - lers in der Leitung.
- Ablaßschraube für die Sperrflüssigkeit der Glocke a.
- Deckelbefestigungsmuttern.

Selbstverständlich werden alle kom= plizierten und koftspieligen Vorrichtungen, wie Gummibeutel 2c., überflüffig.

Rurz gefaßt sind die bedeutenden Vorzüge dieses Systems.

Quecksilber-Füllung.

- 1. Die dem Motor zuzuführende Gasmenge wird experimentell durch das Laufgewicht k eingestellt, mithin bekommt der Gasmotor wirklich nur das Minimum an Gas, welches zu seinem leichten, aber sichern Betrieb unbedingt erforderlich ift.
- 2. Nachdem auf diese Weise der Gasdruck konstant ist, ist das Luft= und Gasgemisch auch konstant, mithin die Kraftentfaltung jeder Explosion ebenfalls gleichmäßig. Selbstverständlich folgt hieraus geregelter Gang bes Motors ohne Fehlerplosion.
- 3. Bewirkt die Hebelkonstruktion f und h, daß nach erfolgter Explosion das Bentil c geschlossen wird, so daß die Hausleitung keine durch den Motor bewirkten Stöße erfährt und die an derselben Leitung hängenden übrigen Gasanlagen von dem Gang des Motors nicht beeinflußt werden.
- 4. Als wichtigster Bunkt kann als Resume dieser Vorzüge noch eine Gasersparnis von 15—30 % mit diesen Apparaten erzielt werden.

Bur Komplettierung der Gassparapparate für alle Zwecke hat dieselbe Gesellschaft auch einen Laternen=

resp. Einzelstammenregler konftruiert, dessen Stizze jede weitere Erklärung sozusagen überslüsssig macht. Wir wollen nur bemerken, daß dieses der erste Einzelsstammenregler ist, der einen freien Schwimmer hat, mithin alle Komplikation, wie die sestanseyenden Konstumergler bisher gezeigt haben, ausschließt.

Einzelflammen=Regler.

- a) Gaseingangsstuten, welcher in das obere Ende ber Steigrohrleitung aufgeschraubt wird.
- b) Bentil.
- c) Starkwandige Schwimmerglocke.

d) Bentilsit.

e) Chlindrische Kanäle, durch welche das regulierte Gas zum Brenner gelangt.

g) Regulierschraube.

h) Gewinde zum Aufschrauben des Brenners.

Die Firma S. Steiner & Cie., Zürich hat auch die Ausbeutung dieser Apparate für die Schweiz übersnommen.

Günstige Gelegenheit!

Zu verkaufen, eventuell zu vermieten im Centralpunkte des Toggenburgs: einerst vor einigen Jahren neuerbautes bis anhin zu Bleichereizwecken verwendetes

kleineres Etablissement

mit 15 HP Dampf- und kleiner Wasserkraft. Die Räumlichkeiten sind hell, luftig, mit elektrischer Beleuchtung versehen und sehr geeignet zum Betriebe der verschiedenartigsten Kleinindustrien. Bedingungen äusserst günstig.

Offerten nehmen entgegen und jede wünschbare Auskunft erteilen

A. Haertsch, St. Gallen oder J. Walser & Cie., Winterthur.



Seebach-Zürich. Präcisions-Zahnräder-Fabrikation.

22371

Stirnräder. Zahnstangen. Innen-

verzahnungen. Conische Räder Einfache und

doppelte Schraubenräder. Schneckenräder.



Komplete
Schneckengetriebe
mit höchstem
Nutzeffekt.
Differenzialgetriebe
für
Automobile.
Tramrad-

sätze.

Schneiden der Zähne in eingesandte Räder, bei billigster Berechnung und prompter Bedienung.

Man verlange unsern Räderkatalog.

Zu verkaufen: 15000 versch. Kartonschachteln

 $\left. \begin{array}{cccc} {\rm von} & 17 & {\rm bis} & 32 & {\rm cm} & {\rm L\ddot{a}nge} \\ & 11 & , & 18 & , & {\rm Breite} \\ {\rm und} & 7 & , & 10^1\!/_2 & , & {\rm H\ddot{o}he} \end{array} \right\} \, {\rm Hohlmass}.$

zu äusserst billigen Preisen.

Gefl. Anfragen unter Chiffre K 2410 befördert die Expedition.

Spiegel-Manufaktur

Grambach & Linsi,

Fensterglas-Handlung

Facettier-, Schleif- und Polierwerke Spiegel-Versilberung

ZÜRICH & SEEBACH

Brunngasse 8 & 10 Bahnhofstrasse 3/9.

Zürich 1894 Goldene Medaillen

e Medaillen Genf 1896

Empfehlen: **Spiegel,** 3/4 w., **kristall**, façettiert und plan in allen Grössen.

Spiegelglas, unbelegt. Grösste Einfuhr in die Schweiz. Lager in Zürich.

Rohglas in allen couranten Stärken. Drahtglas. Grosses Lager in allen Sorten und Grössen Fensterglas.

Farben-, Matt- und Dessinglas. Glasjalousien. Kristall-Glasstangen, Glasziegel, Thürschützer, Fensterkitt, Glaserdiamanten etc. 608

Mit jeder Art Berechnung und Preis-Courant stehen zu Diensten.

G. Bopp, Schaffhausen-Hallau. Wurfgitter, Drahtgeslechte, Siebe, Drahtgewebe,



Maschinen-Schutzgitter, Sandsiebe, Fenstergitter, Gartengelädern, Metallgewebe, Wellengeflechte. Schutzgitter für mech. Aufzüge. [669



Laden- u. Bauarbeiten, Gas-, Wasser- und elektrische Installation.

Ostern und Michaelis.

Näheres durch die Direktion,

