Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 20 (1904)

Heft: 18

Artikel: Pratts Kondenswasser-Kessel-Speisenapparat zum automatischen

Zurückführen von Kondenswasser auf direktem Wege zum Kessel

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-579634

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: 10.12.2025

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

Pratts

Kondensmasser-Kessel-Speiseapparat zum automatischen Burückführen von Kondenswasser auf direktem Wege zum Kessel.

(Gingefandt.)

Schon der Titel sagt, welchem Zwecke der Apparat dient. Er führt also auf automatischem Wege entweder aus dem Sammelbassin einer Dampsheizungsanlage, eines Damps-Separators, oder wo auch immer Kondens-wasser herzuleiten ist, dieses in der höchst erreichbaren Temperatur in den Kessel zurück.

Bekanntlich wird beim Heizen mit direktem Dampf eine große Hitz verschwendet, auch wenn das Kondens-wasser in ein Reservoir geleitet und in die Kessel gepumpt wird, und jemand, der Dampskraft nuthringend verwenden will, wird diese nicht verschwenden lassen.

Abbildung 2 zeigt uns den Apparat nebst Erklärung seiner Funktionen.

A Hauptkörper

Al Bordere Stopfbüchsenmutter

B Sebelarm

B1 Gegenmutter zur Stopfbüchse

C Rollgewicht=Fangarm

D Dampfventil

E Dampfventil-Lenkstange

F Abflugrohr

G Kondenswaffer-Zuflufrohr

H Dampfzuleitungerohr

I Obere Topfhälfte

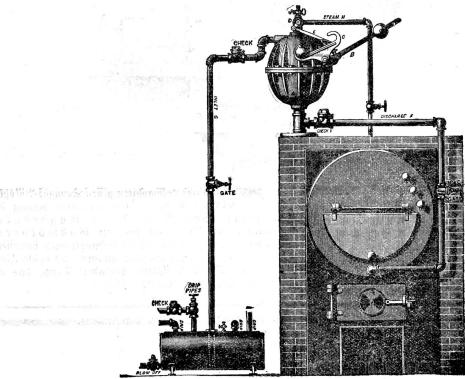
J Lufthahn

K Untere Topfhälfte

M Rollgewicht

N Bendelichiene

O Schwimmer



Jig. 1. Keffelanlage mit Pratts Apparat.

Bei Anwendung dieser Kondensmasserrückleitungsvorrichtung ist kein Entweichen des zum Heizen verwendeten Dampses möglich, außer in die Kessel, woher er kam; daher kein Hiseverlust, außer durch Ausstrahlung aus dem Heizkörper. Der Apparat sunktioniert bei Besolgung der bezüglichen Vorschristen gut und dietet das Ausstellen desselben keine Schwierigkeiten, da große Vorkehrungen nicht zu tressen sind. Er leitet alles ihm den Verhältnissen entsprechend zugemutete Kondenswasser in einer Temperatur zu den Kesseln zurück, die dem Druck, unter welchem der Damps kondensiert wurde, entspricht, z. B. bei einem Drucke von 5 Atmosphären im Kessel 140° Celsius.

Man kann bei diesen in die Augen sallenden Tatsachen nicht an der Sparsamkeit des Rückleitungssystems unter Druck zweiseln. Proben und praktische Ersahrungen haben bedeutende, $10-50\,^{\circ}/_{\circ}$, Kohlenersparnisse konstatiert. Wir sind zwar nicht gerade Freund, von so und so viel Kohlenersparnissen zu reden, daß aber entschieden Ersparnisse gemacht werden, ist sicher.

e Schwimmergabel

R Rugelgewicht für Bebelarm B

S Ventilhebel

T Flanschenschraube

V Bentilflanschen

W Fuß des Apparates

X Spindel für Schwimmer

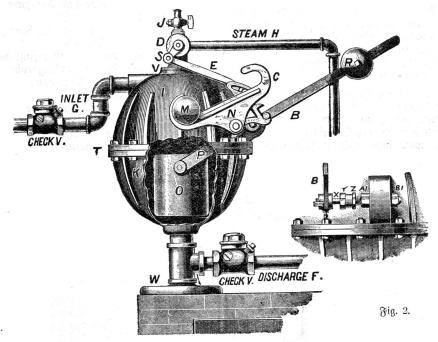
Y Stopfbüchse

Z Stopfbüchsenmutter.

A ist das Bassin, in dessen Innerem ein gußeiserner, wasserdichter Schwimmer am Ende eines Hebelarms angebracht ist. Das andere Ende des Hebels ist mit einer Spindel verbunden, die durch eine Stopsbüchse aus dem Behälter hinaussührt und trägt an dem verslängerten Arm ein Gewicht als halbes Gegengewicht zu dem Schwimmer. O ist eine Pendelschiene, auf der ein Gewicht, je nachdem der Behälter gefüllt oder leer ist, von einem Ende zum andern läuft und welches gleichzeitig das Dampsventil beziehungsweise öffnet oder ichließt. E ist eine, den Hebelarm des Bentils D mit

dem Kollgewicht verbindende Stange. F ist das Speiserohr zum Kessel. H ist das Rohr direkt vom Kessel zum Dampsventil. Dieses muß direkt am Dom des Kessels und nicht an irgend einem Kohr, das anderweitig zu benutzenden Damps leitet, angebracht sein. J ist ein Lufthahn, der die ansänglich den Apparat füllende Luft entweichen läßt.

Prosessionen der Luzerner höheren Lehranstalt mit dem Erziehungsrat einen Ausstug nach "Künalphorn". Bei diesem Anlasse hielt Herr Erziehungsdirektor Düring eine Rede, in welcher er laut "Obw. Volksfreund" u. a. erklärte, daß die Gründung eines Technikums in Luzern "recht bald die Arönung der dortigen höheren Lehranstalt bilden werde".



Bei der Bestellung von Ersatteilen ist es ersorderlich, die Größennummer des Apparates anzugeben.

Ausführliche Prospette und nähere Austunft erteilt die Firma Jatob, Wiedertehr & Co., Winterthur.

Verschiedenes.

Ein Technifum in Luzern. Am 28. Juli machten die

Wolf'iche Lokomobilen gegen Sauggas-Anlagen. Unserer heutigen Nummer liegt eine Erwiderung der Lokomobilbaufirma R. Wolf in Magdeburg = Buckau auf die jüngst von der Gasmotoren = Fabrik Deut aufgestellten Behauptungen betreffend die Superiorität ihrer Sauggasmotoren bei (vide Flugblatt Nr. 382 der Gasmotorensabrik Deut, das als Beilage zu unserem Blatte erschien).

