

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 22 (1906)

Heft: 45

Artikel: Universal-Seilrollen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579907>

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: 20.02.2026

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

Universal-Seilrollen

D. R. P. N 123 200.

(Korresp.)

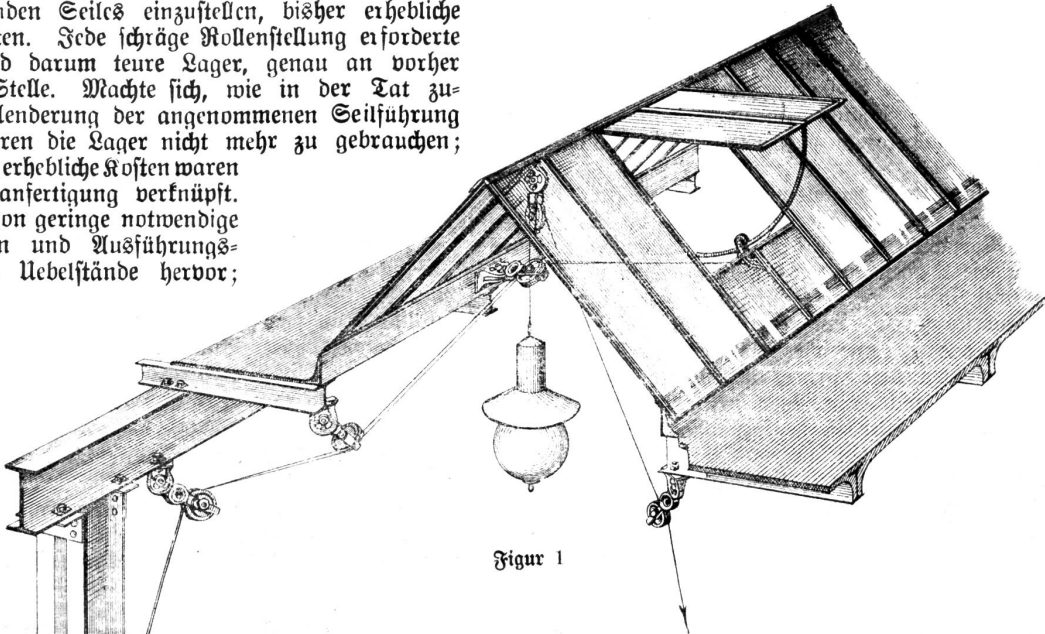
Die hier in fünf Abbildungen dargestellten Universal-Seilrollen dienen für Aufzugsvorrichtungen von Lüftungsclappen wie hier in Figur 1 dargestellt, Bogenlampen, Spannungsgewichte usw.

Bei Seilführungen für Aufzug-Vorrichtungen und dergleichen bereitete die Erfüllung der anscheinend so einfachen Forderung, die Rolle in die Ebene des auf- und ablaufenden Seiles einzustellen, bisher erhebliche Schwierigkeiten. Jede schräge Rollenstellung erforderte besondere und darum teure Lager, genau an vorher bestimmter Stelle. Machte sich, wie in der Tat zu- meist, eine Aenderung der angenommenen Seilführung nötig, so waren die Lager nicht mehr zu gebrauchen; Aufenthalt u. erhebliche Kosten waren mit der Neuanfertigung verknüpft. Aber auch schon geringe notwendige Abweichungen und Ausführungsfehler riefen Uebelstände hervor; die Aufzugsvorrichtungen waren schwer zu bewegen, die Seile sprangen aus oder scheuerten durch und rissen ab.

Sogar schwere Unglücksfälle sind durch das Herabfallen angehängter Gegenstände u. Gewichte dabei entstanden. Hierin abzuhelpen war man bestrebt, eine Lösung zu finden, welche die exakte Einstellung der Rolle für eine beliebige Ebene an Ort und Stelle ermöglicht. Dies ist nun mit der vorliegenden Universal-Seilrolle gelungen. Die Universalrolle besteht aus dem Lagerfuß, an welchem mittels Schraube und Bolzen der Rollen-

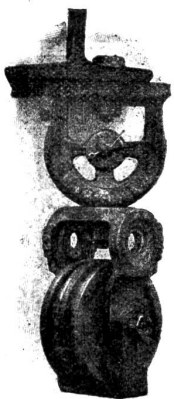
Schraube in der Mittelebene des Lagerfußes um etwa einen Dreivierteltkreis bewegen und endlich ist der ganze Lagerfuß, da nur mit einer Schraube in seiner Achse befestigt, um letztere in einem vollen Kreis drehbar.

Mit der Rolle können drei verschiedenartige Drehbewegungen nacheinander ausgeführt werden und es ist ohne Weiteres klar, wie die Einstellung vorzunehmen ist. Durch Anziehen von zwei Schrauben ist die fertige Montage bewirkt.

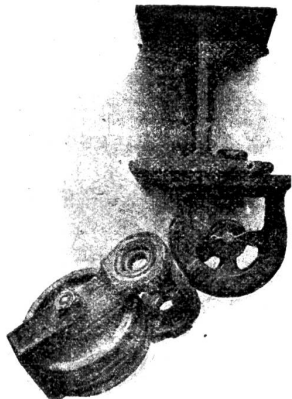


Figur 1

Figur 1 stellt ein Anwendungsbeispiel für die Aufzugsvorrichtung zu einer Lüftungsclappe und für Aufhängung einer Bogenlampe dar. Natürlich ist man nun auch der Notwendigkeit enthoben, die Lagerung der Rolle vorher genau festzulegen, oder verschiedene Lager



Figur 2

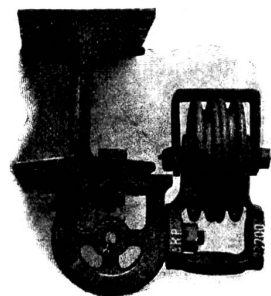


Figur 3

bügel befestigt ist. Die am Rollenbügel befindlichen, nach einer Kugelzone konkav gekrümmten Ausparungen ermöglichen es, denselben am entsprechend geformten Lagerfuß in zwei zu einander senkrechten Achsen zu befestigen. Um diese Achsen ist nun der Bügel selbst in einem vollen Kreis drehbar. Weiter läßt sich die



Figur 4



Figur 5

zu verwenden. Die Figuren 2, 3, 4 und 5 zeigen einige der verschiedenartigen Rollenstellungen. An praktisch, willkürliche Stelle gesetzt, genügt für alle Fälle ein und dasselbe Lager; ohne weitere Ueberlegung ist eine genaue richtige Seilführung herzustellen. Montagekosten kommen gegen früher eigentlich gar nicht mehr in Frage.

Diese Universal-Seilrollen sind zu beziehen bei der Firma W. Thiele, Techn. Bureau, Zürich 1, Gefnerallee 28.