Universal-Seilrollen

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **22 (1906)**

Heft 45

PDF erstellt am: **27.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-579907

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Universal-Seilrollen

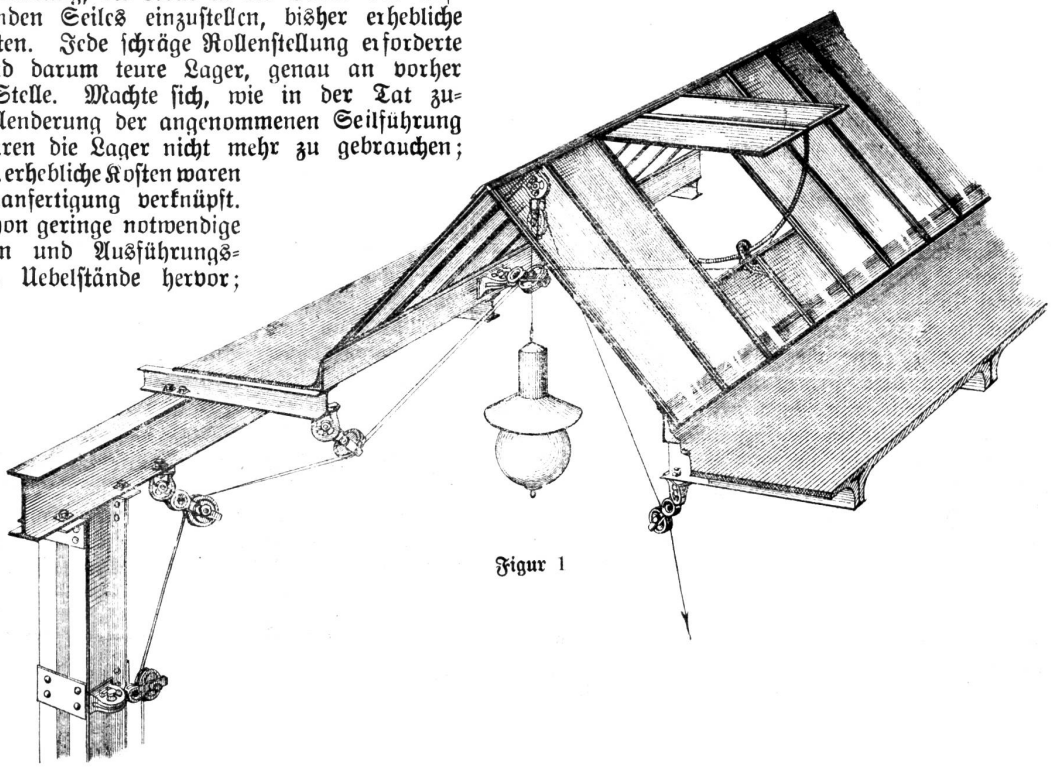
D. R. P. N 123200.

(Korresp.)

Die hier in fünf Abbildungen dargestellten Universal-Seilrollen dienen für Aufzugsvorrichtungen von Lüftungsklappen wie hier in Figur 1 dargestellt, Bogenlampen, Spanngewichte 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 zumeist, 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 abzuhelfen 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 mittelst Schraube und Bolzen der Rollenbügel befestigt ist. Die am Rollenbügel befindlichen, nach einer Kugelzone konkav gekrümmten Aussparungen 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 Schraube in der Mittelebene des Lagerfußes um etwa einen Dreiviertelkreis bewegen und endlich ist der ganze Lagerfuß, da nur mit einer Schraube in seiner Achse befestigt, um letztere in einem vollen Kreis drehbar.

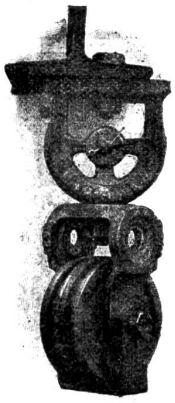
Mit der Rolle können drei verschiedenartige Drehbewegungen nacheinander ausgeführt werden und es ist ohne Weiteres klar, wie die Einstellung vorzunehmen ist. Durch Anziehen von zwei Schrauben ist die fertige Montage bewirkt.



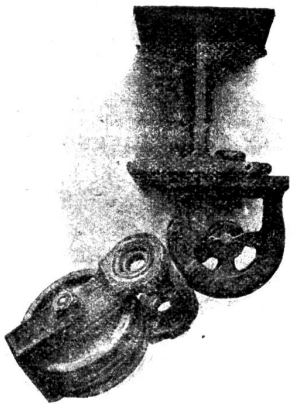
Figur 1

Figur 1 stellt ein Anwendungsbeispiel für die Aufzugsvorrichtung zu einer Lüftungsklappe und für Aufhängung einer Bogenlampe dar. Natürlich ist man nun auch der Notwendigkeit enthoben, die Lagerung der Rolle vorher genau festzulegen, oder verschiedene Lager 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 hergestellt. Montagekosten kommen gegen früher eigentlich gar nicht mehr in Frage.

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

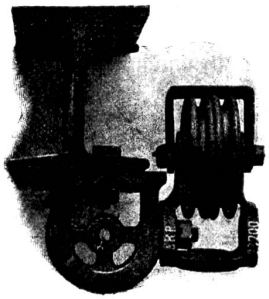


Figur 2



Figur 3

Figur 4



Figur 5