

Zeitschrift: Mitteilungen über Textilindustrie : schweizerische Fachschrift für die gesamte Textilindustrie

Herausgeber: Verein Ehemaliger Textilfachschüler Zürich und Angehöriger der Textilindustrie

Band: 3 (1896)

Heft: 7

Artikel: Schafmaschine mit Bindungswechsel

Autor: E.O.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-628515>

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: 23.02.2026

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

MITTHEILUNGEN
ÜBER
TEXTIL INDUSTRIE
OFFIZIELLES ORGAN DES
VEREINS EHEMALIGER SEIDENWEB SCHÜLER
ZURICH

Erscheint monatlich
einmal.

Für das Redaktionskomité:
E. Oberholzer, Zürich-Wipkingen.

Abonnementspreis:
Fr. 4. — jährlich (ohne Porti).

Inserate
werden angenommen.

Inhaltsverzeichniss: Abänderung der Schaftmaschine von Schelling & Stäubli in Horgen. — Schaftmaschine mit Abpassvorrichtung von Schelling & Cie. in Horgen. — Der Absatz europäischer Seidenwaren im äussersten Orient. — Die deutschen Fachschulen für Textil-Industrie. — Das Drehen der Harnischlizen. — Patentanmeldungen. — Sprechsaal. — Vereinsangelegenheiten. — Stellenvermittlung. — Verzeichniss der noch vorrätigen Blätter. — Inserate.

Nachdruck unter Quellenangabe gestattet.

Patentangelegenheiten und Neuerungen.

Schaftmaschine mit Bindungswechsel

von Schelling & Stäubli in Horgen.

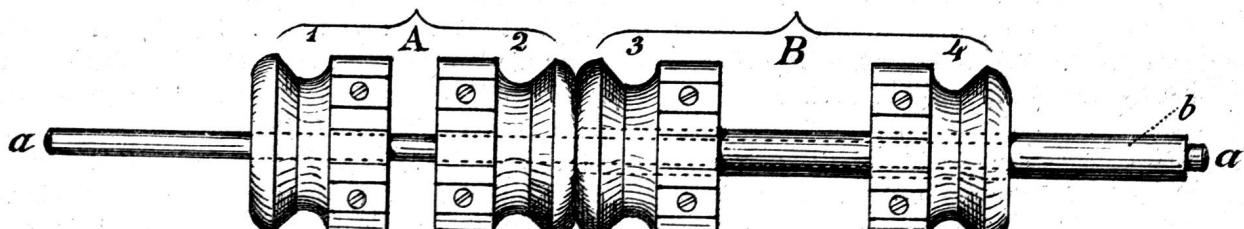
In Nr. 1 und 7 des ersten Jahrgangs unserer „Mittheilungen über Textilindustrie“ wurde diese Maschine, die sog. Wechselrätiere, eingehend skizziert und besprochen. Heute können wir berichten, dass die Vorrichtung des Bindungswechsels in jüngster Zeit wesentlich verbessert wurde.

Es kann nämlich, wie untenstehende Figur zeigt, der Cylinder zweittheilig gemacht werden. Die beiden aneinander anliegenden Cylinder drehen sich auf den in einander gelagerten Achsen a und b, sie können also unabhängig von einander ihre Bewegung ausführen. Hierdurch ist es möglich, mit dem Cylinder B und den hintern Flügeln Kettstreifen in der gleichen Bindung fortlaufend zu weben (Schaltung Zahn um Zahn).

Der andere Cylinder A dagegen mit den vordern Flügeln kann von der Bindungswechsel-Vorrichtung aus beeinflusst sein, so dass Fonds und Travers mit Anwendung der Wechselkette (Schaltung um je 2 Zähne, wie in vorbemerkter Beschreibung angegeben) mit einander abwechseln.

Mit dem bisher verwendeten ganzen Cylinder können auch durchgehende Streifen hergestellt werden; der Uebergang von einer Bindung zur andern verursacht jedoch manchmal Schwierigkeiten und Tretten- oder Schussfehler. Im Fernern sind so viel Dessin-Karten nötig, dass in der betreffenden Zahl beide Bindungsrapporte enthalten sein müssen.

Die zweittheiligen oder Zwillingscylinder lassen sich



16, 12, 8 Karten

8, 12, 16 Karten.

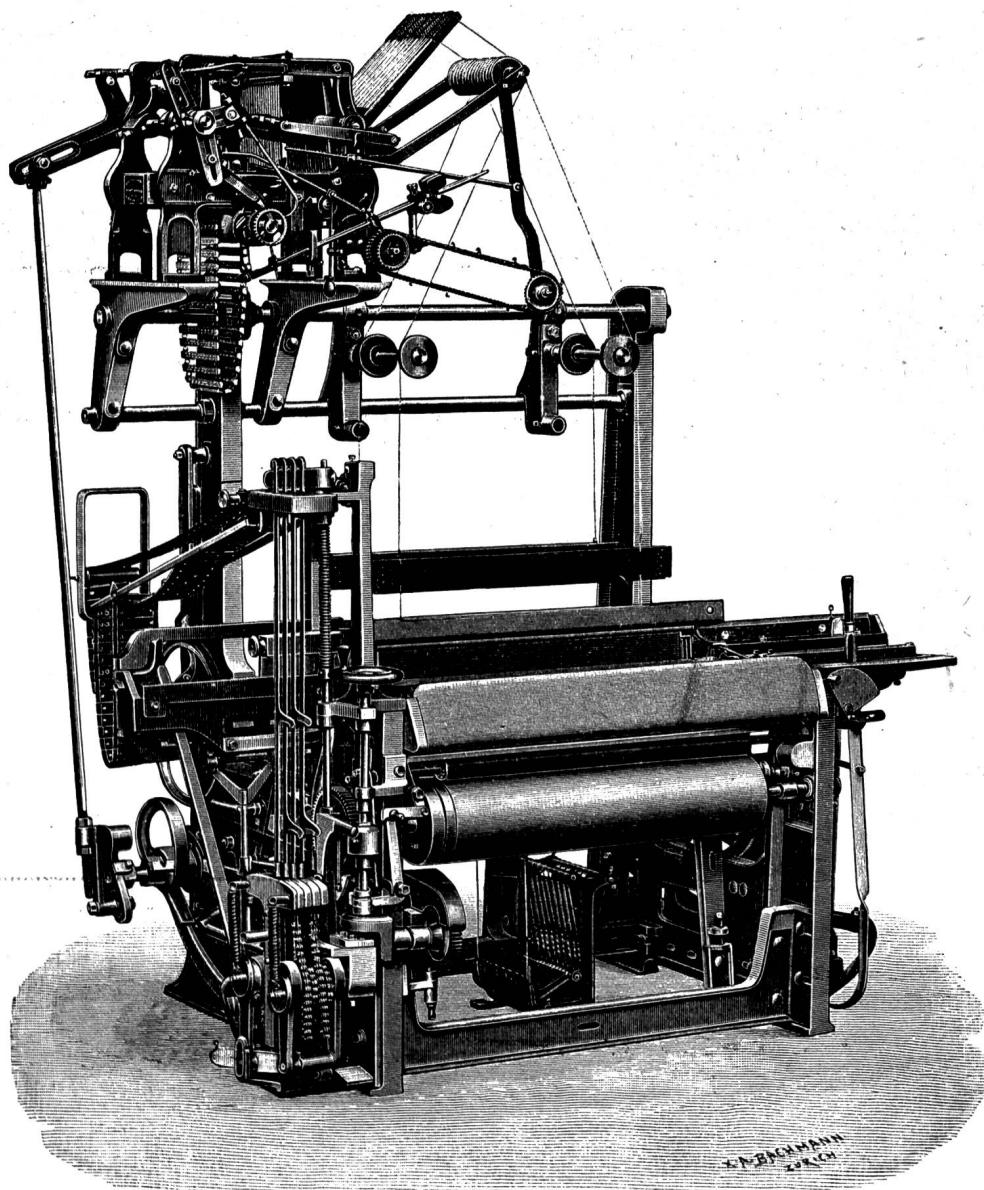
nach Bedarf für 8, 12 oder 16 Flügel verschieben, wodurch man der Anordnung der beiden Cylinder zufolge 16, 20 oder 24 Flügel verwenden kann.

Der Cylindertheil 3 ist mit zwei Stellschrauben versehen, um die äussere Cylinderachse a auf die innere b fixiren zu können. Hiedurch ist es möglich, mit allen Flügeln einfach oder mit dem Bindungswechsel zu arbeiten.

Nebenstehende Cliché-Zeichnung veranschaulicht den neuen Wechselstuhl der Maschinenfabrik Rüti mit der

Schaftmaschine (Wechselratiere) von Schelling & Stäubli in Horgen.

E. O.



**Zweicylindrig
Schaftmaschine
mit
automatischer Abpassvorrichtung**
von Schelling & Cie. in Horgen.
+ Pat. No. 11312. Kl. 20.

Um auf mechanischem Wege in Geweben zweierlei Bindungen auf bestimmte Längen abwechselungsweise hervorzubringen, also Gewebe mit Querborden, wie Hand- und Tischtücher, Servietten, Bayadères etc. zu weben, sind seit einigen Jahren verschiedene Vorrichtungen an Schaftmaschinen angebracht worden. Es entstanden die sogenannten Wechsel-Ratières. Die doppelhebende Schaftmaschine, System Hattersley, welche in den meisten Webereien seit vielen Jahren eingeführt ist, wurde in manchen Beziehungen verbessert und mit einem zweiten Cylinder versehen. Die beiden Cylinder wurden vorerst über einander, dann neben oder hinter einander angebracht. Die vorliegenden Zeichnungen veranschaulichen die Ausführungsform einer solchen Schaftmaschine.

Zu beiden Seiten der Maschine befindet sich je ein auswechselbares Schaltrad A und A¹, das durch die Schaltfallen B und B¹ nach links oder rechts getrieben

wird. Die Hebel C und C¹, welche die Schaltfallen B und B¹ tragen, werden durch die Verbindungsstäbe D und D¹ aufwärts gezogen. Letztere erhalten ihre Bewegung von den beiden äussern Schwingen (hinten und vorn) E und E¹. Diese Schwingen können in bekannter Weise durch die Musterkarten beliebig gehoben werden. Dies Heben ist von den Zäpfchen (Nägeln), mit welchen die Musterkarten an ihren äussersten Enden bestrekt sind, bestimmt. So oft ein Zäpfchen unter die betreffenden Tasten (untern Fallen) kommt, so oft wird die Schwinge E oder E¹ aufgezogen und dadurch das Schaltrad A bzw. A¹ vor-, bzw. rückwärts geschaltet. Letztere sind mit den Armen a und a¹ und diese mit den Stossfallen (Nasen) b und b¹ versehen. Sobald nun das Schaltrad A und A¹ eine ganze