

**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:** Schaftmaschine mit Bindungswechsel

**Autor:** E.O.

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

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.03.2025

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



Erscheint monatlich einmal.

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

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

Inserate werden angenommen.

**Inhaltsverzeichnis:** Abänderung der Schaftmaschine von Schelling & Stäubli in Horgen. — Schaftmaschine mit Abpassvorrichtung von Schelling & Cie. in Horgen. — Der Absatz europäischer Seidenwaaren im äussersten Orient. — Die deutschen Fachschulen für Textil-Industrie. — Das Drehen der Harnischlitzen. — 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.

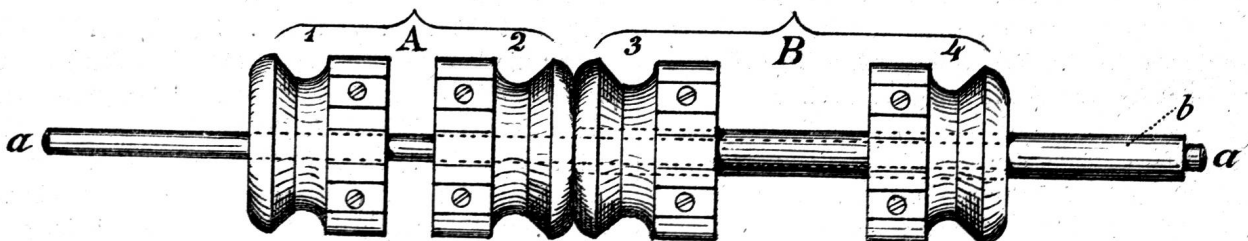
In Nr. 1 und 7 des ersten Jahrgangs unserer „Mittheilungen über Textilindustrie“ wurde diese Maschine, die sog. Wechselratière, eingehend skizzirt und besprochen. Heute können wir berichten, dass die Vorrichtung des Bindungswechsels in jüngster Zeit wesentlich verbessert wurde.

Es kann nämlich, wie untenstehende Figur zeigt, der Cylinder zweitheilig 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 beeinflusst sein, so dass Fonds und Travers mit Anwendung der Wechselkette (Schaltung um je 2 Zähne, wie in vorbemerakter 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 nöthig, dass in der betreffenden Zahl beide Bindungsrapporte enthalten sein müssen.

Die zweitheiligen oder Zwillingencylinder 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.

Nebstehende Cliché-Zeichnung veranschaulicht den neuen Wechselstuhl der Maschinenfabrik Rütli mit der Schaftmaschine (Wechselratière) von Schelling & Stäubli in Horgen. E. O.



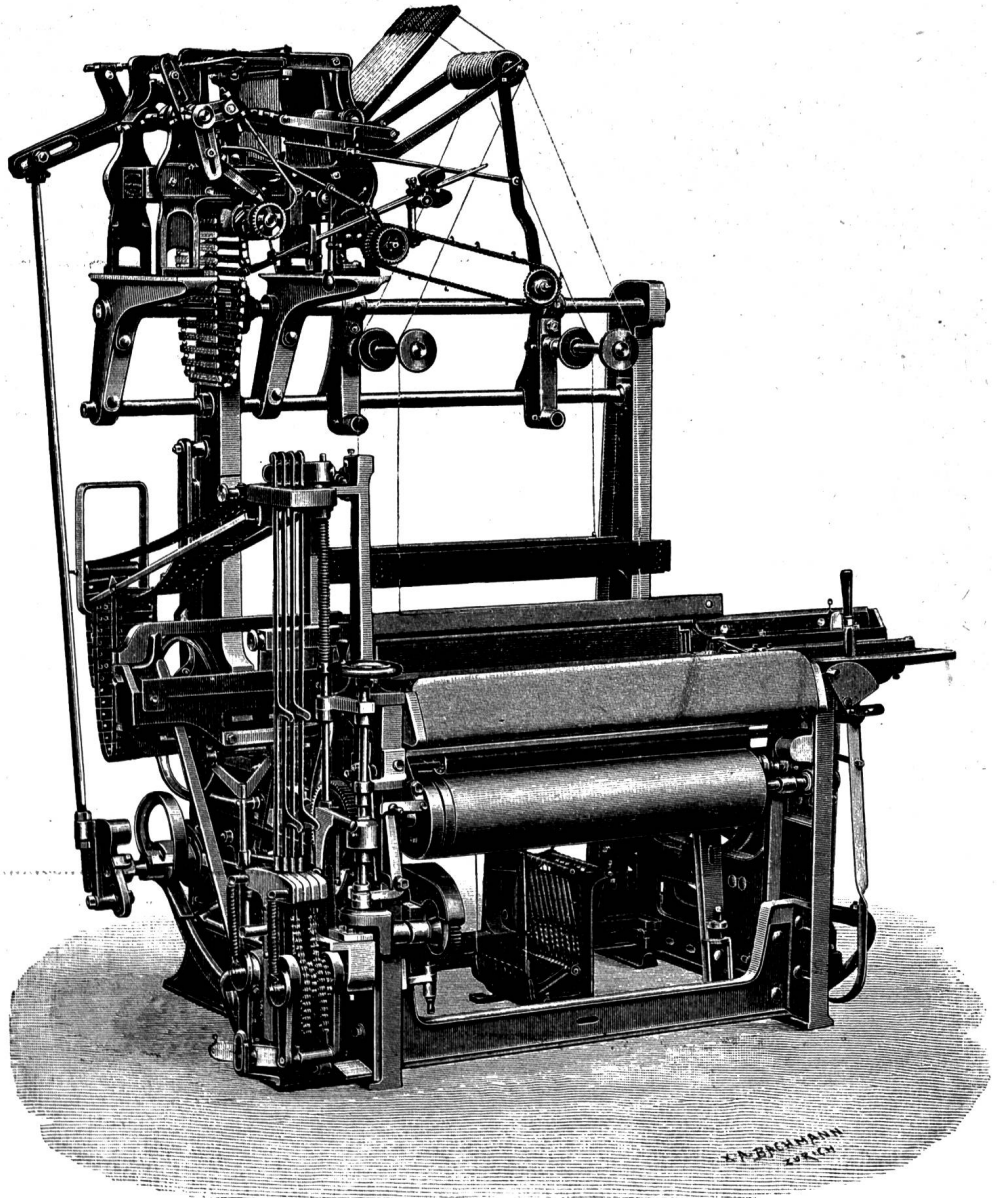
## Zweicylindrige Schaftmaschine

mit

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

Um auf mechanischem Wege in Geweben zweierlei Bindungen auf bestimmte Längen abwechslungsweise hervorzu- bringen, 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-Ratièren. 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 A', das durch die Schaltfallen B und B' nach links oder rechts getrieben



wird. Die Hebel C und C', welche die Schaltfallen B und B' tragen, werden durch die Verbindungsstäbe D und D' aufwärts gezogen. Letztere erhalten ihre Bewegung von den beiden äussern Schwingen (hinten und vorn) E und E'. 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 besteckt sind, bestimmt. So oft ein Zäpfchen unter die betreffenden Tasten (untern Fallen) kommt, so oft wird die Schwinge E oder E' aufgezogen und dadurch das Schaltrad A bzw. A' vor-, bzw. rückwärts geschaltet. Letztere sind mit den Armen a und a' und diese mit den Stossfallen (Nasen) b und b' versehen. Sobald nun das Schaltrad A und A' eine ganze