

**Zeitschrift:** Mitteilungen über Textilindustrie : schweizerische Fachschrift für die gesamte Textilindustrie  
**Band:** 51 (1944)  
**Heft:** 8  
**Rubrik:** Spinnerei-Weberei

### **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:** 19.11.2024

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

# Spinnerei-Weberei

## Die Arbeitsweise der schnellaufenden, eingängigen Bandwebstühle „System Saurer“ (Schluß)

7. Ablauf der Blattbewegungen (Schema Fig. 8).

- A Das Schiffchen langt auf der linken Seite an und der Schußfaden ist durch den Webschützenschnabel hinter die untere Blatthälfte 35 gelegt worden.
- B Der Schützen steht kurz vor der äußersten Stellung. Das Fach ist halb geschlossen. Der Webblattkörper 34 geht nach hinten-unten und die Blattlücke öffnet sich, so daß der Schußfaden während der Bewegung nach unten auf die innere Seite der oberen Blatthälfte 37 gleitet. Die Rollen der Hebel 39 und 40 stehen bei Punkt B.

des Webblattkörpers nach vorn (nur durch Hebel 40 hervorgerufen) wird der Schuß an den Stoffrand angeschlagen.

Der Schützen tritt auf die rechte Seite und es folgt wieder derselbe Bewegungsablauf A—E.

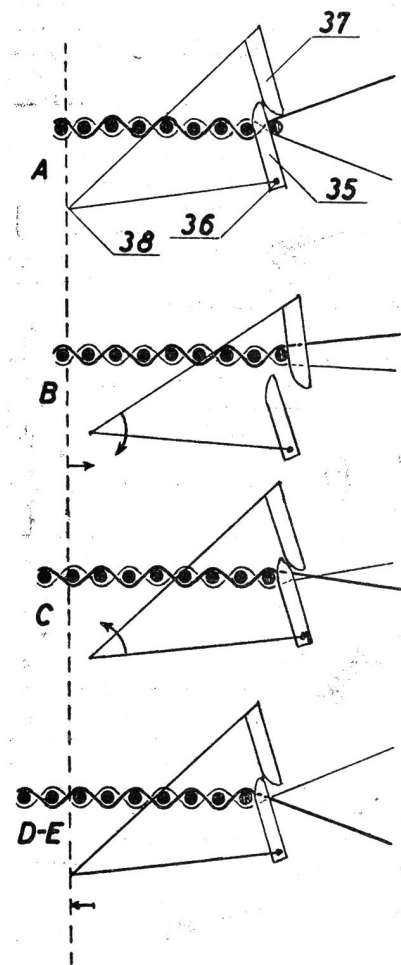


Fig. 8 Schematische Darstellung der Blattbewegung

- C Sobald der Schuß vor dem Blatt liegt, wird der Faden durch das Spannhämmerchen 30 angezogen, damit auf der rechten Seite an der Kante keine Schlingen entstehen. Der Schützen hat die äußerste Stellung erreicht und der Fachwechsel beginnt. Der Webblattkörper 34 hebt sich und der Schuß kommt vor die untere Blatthälfte 35 zu liegen. Hebel 39 steht bei Punkt C.
- D Der Schützen bewegt sich nach der rechten Seite und das neue Fach öffnet sich; der Webblattkörper macht eine kleine Bewegung nach vorn und schiebt den Schuß an den Stoffrand. Die Rolle ist bei Punkt D angelangt.
- E Das Schiffchen tritt ins neue Fach ein. Die Rolle 44 steht bei Punkt E und durch eine stärkere Bewegung

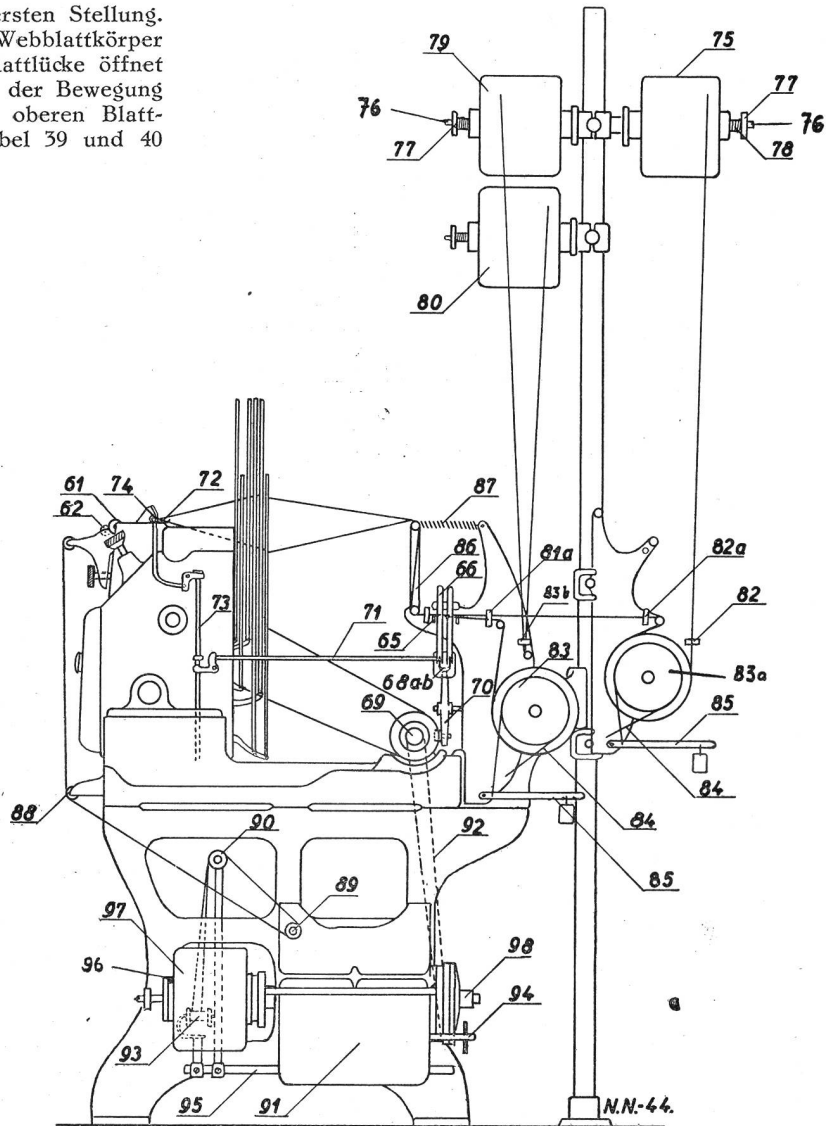


Fig. 9 Gesamtansicht mit Kettbaumgestell und Bandaufwicklung, Anordnung für Typ 36 B

### 8. Kett- und Schußfadenwächter (Fig. 9)

Die Kettfäden werden von der Bremstrommel 83 weg über die zwei seitlichen Führungsplatten 65 geleitet. Auf den durch diese Unterlage gehaltenen Kettfäden sitzen die Lamellen 66, die durch die Drähte 67 in der richtigen Lage gehalten werden. Im unteren Schlitz der Lamellen sind die beiden ineinanderlaufenden Zahnschienen 68a und 68b angeordnet. Die Schiene 68a wird von der Antriebswelle 69 aus durch den zweiarmigen Hebel 70 sehr rasch hin und her geschoben. Sobald ein Kettfaden reißt, fällt die auf ihm reitende Lamelle zwischen die Zacken der Zahnschienen und durch die Bewegung der Schiene 68a, übertragen durch die Lamelle wird die Schiene b seitlich verschoben. Mittels eines Hebels wird diese Bewegung auf den Abstell-

draht 71 übertragen und durch die Schubstange 73 die Stuhlabstellung eingeleitet. Die Arbeitsweise des Schußfadenswächters ist folgende: An beiden Enden der Schiffchenbahn 24 sind die Abstellnocken 72 nach rückwärts verschiebbar angeordnet. Durch den Draht 73 sind sie mit der unter dem Kopfe angebrachten Stuhlabstellung verbunden. Der am oberen Ende des Drahtes 73 befestigte Druckknopf 74 (Fig. 5) dient zur Stuhlabstellung von Hand. Solange der Schußfaden richtig abläuft, wird der auf der Schiffchenrundplatte 21 befestigte Abstelldraht 27 durch den ablaufenden Schußfaden gehoben (Fig. 6). Bricht der Schuß, so fällt der Draht 27 nach unten und der Abstellnocken 72 wird zurückgestoßen und der Kopf stellt ab.

#### 9. Der Lauf der Kette und die Bandaufwicklung (Fig. 2 und 9)

Die auf zylindrischen Kartonhülsen kreuzgewickelten Ketten sind leicht zugänglich und übersichtlich angeordnet und können, je nach Garnstärke und Fadenzahl, bis 6000 m Länge haben. Die Fig. 9 stellt die Anordnung bei Verarbeitung von zwei verschiedenen Ketten dar, wovon die eine in zwei Halbketten gezettelt ist. Die Kartonhülsen mit der Kette werden auf die am Kettbaumgestell befestigten Achsen 76 gesteckt und mit Mutter 77 und Feder 78 soweit gespannt, daß ein Abrollen der Kette infolge Vibration des Gestelles verunmöglicht wird. Die beiden halben Ketten 79 und 80 laufen über dieselbe Bremstrommel 83, nachdem sie vorher das Scheidblatt 83b passiert haben. Den gleichen Weg macht die zweite Kette: Scheidblatt 82, Bremstrommel 83a, Scheidblatt 82a und dann mit der ersten Kette gemeinsam durch das Scheidblatt 81a. Die beiden großdimensionierten Bremstrommeln 83 und 83a werden durch die mit den Gewichtshebeln belasteten Bremschnüre 84 gedämmt. Den Ausgleich der Kettfadenspannung beim Fachwechsel besorgt der Fadenleiterrahmen 86. Die Feder 87 ist so zu regulieren, daß der Fadenleiterrahmen von der vertikalen Stellung gleichmäßig nach vorn und hinten schwingt.

Vom Fadenleiterrahmen 86 weg werden die Kettfäden in die Schäfte und das Blatt eingezogen. Das Band wird über die Transportrolle 61, Gegendruckrolle 62, Führungsrollen 88, 89 und 90 geleitet. Die automatische Bandaufwicklung ist unter der Tischplatte gegen Öl und Schmutz geschützt angeordnet und kann je nach Breite und Dichte der Bänder bis 2000 m aufnehmen. Die Konstruktion der Bandaufwicklung 91 gestattet die erzeugten Bänder auf die Kartonhülse 96 entweder kreuzgewickelt oder parallelscheibenförmig aufzurollen. Die Umstellung auf die gewünschte Wicklungsart erfolgt durch Herausziehen und Drehen der Welle 94; geführt wird das Band durch die Stange 95 mit der Leitrolle 95.

Der neue eingängige Bandwebstuhl Typ 60 B, auch ein Schnellläufer, erlaubt die Herstellung von Bändern bis 60 mm Breite, unter Verwendung von maximal 12 Schäften. Auch hier arbeitet jeder Stuhlkopf unabhängig und kann für ein beliebiges Band hinsichtlich Bindung, Garnmaterial, Kettfadenzahl und Schußdichte eingerichtet werden. Es lassen sich Bänder mit einer oder zwei Bindungen und einem Rapport von maximal acht Schußfäden herstellen; beispielsweise Satinbänder mit Hohlkanten, wobei der Grund im Rapport 1:5 und die Kante 1:4 binden.

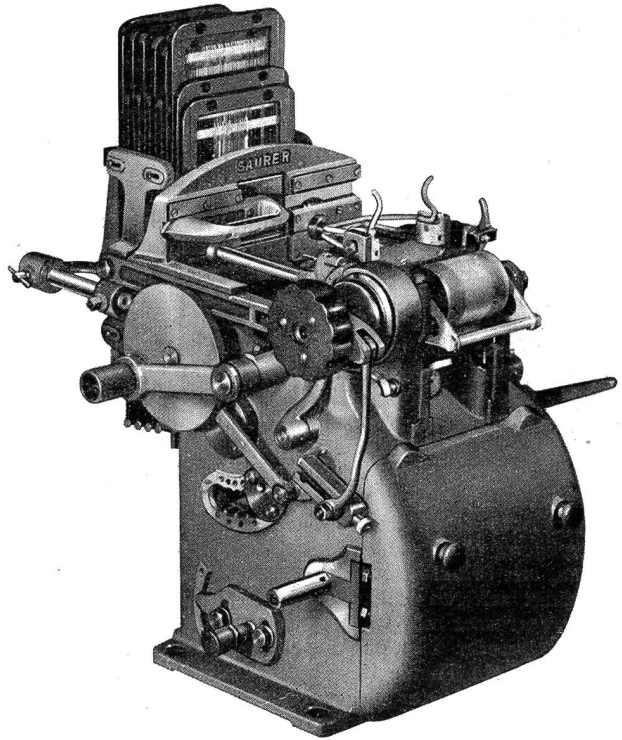


Fig. 10 Stuhlkopf Typ 60 B

Der Bandwebstuhl Typ 60 B ist mit einer auf Führungswellen gelagerten Webblende versehen, die eine Hin- und Herbewegung ausführt, so daß ein eigentlicher Ladenaanschlag stattfindet. Dadurch sind auch dichtere und schwerere Bänder, wie gewisse Arten von Gurten, erstellbar. Der Antrieb der Lade erfolgt beidseitig vom Stuhl mittelst Kurbeln und Schubstangen. Die Schiffchenbewegung, Patent Saurer, erfolgt mittelst zwei auf Gleitwellen sitzenden Zahnradchen, welche gemeinsam durch ein zwangsläufig betätigtes Zahnsegment angetrieben werden. Das Schiffchen besteht aus einem mit Preßstoff verkleideten Rahmen aus Metall. Durch eine eingebaute Abstellvorrichtung wird der Stuhl abgestellt, bevor die Schußspule ganz abgelaufen ist, wodurch das Schußsuchen in Wegfall kommt. Die Antrieb-Exzenter der Schäfte sind im Stuhlgehäuse untergebracht und weisen gefräste Nutenkurven auf. Insgesamt können 12 Exzenter eingebaut werden, auf 2 Exzenterbüchsen verteilt, wobei jede einzelne mittelst einem Uebersetzungsräderpaar 1:4, 1:5—1:8 angetrieben ist. Die Schäfte sind aus einem widerstandsfähigen Preßmaterial gefertigt und haben ein geringes Eigengewicht, was sich bei der hohen Tourenzahl der Stühle (bis 300 Touren je Minute) vorteilhaft auswirkt. Der mechanische Kettfadenswächter arbeitet gleich wie beim Typ 36 B. Das Kettspulengestell gestattet die Benützung von maximal fünf Kettspulen je Stuhlkopf. Auch diese Typen gelangen ähnlich wie Typ 36 B in Gruppen zur Aufstellung.

Text von W. O., M., Zeichnungen von N. N.

## Färberei, Ausrüstung

### „Ein neuer Weg zur Schaffung von Farbharmonien in der Textilveredlung“?

In der Juni-Nummer unserer Fachschrift haben wir einen Bericht über die Ausstellung „die farbe“ veröffentlicht, die vor einigen Monaten vom Kunstgewerbemuseum der Stadt Zürich veranstaltet worden ist. Da ein Meinungsaustausch von erfahrenen

Fachleuten auf dem viel umstrittenen Gebiet der Farben und Farbharmonien für unsere Disponenten und Entwerfer anregend, aufklärend und lehrreich für eigene Studien und Versuche sein dürfte und unser Organ zudem der einheimischen Textilindu-