(11) Veröffentlichungsnummer:

0 154 148

A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100805.2

(22) Anmeldetag: 26.01.85

(5) Int. Cl.⁴: **D** 03 **D** 47/00 D 03 C 13/00

(30) Priorität: 21.02.84 DE 3406129

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.09.85 Patentblatt 85/37

84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE (71) Anmelder: MASCHINENFABRIK SULZER-RÜTI AG

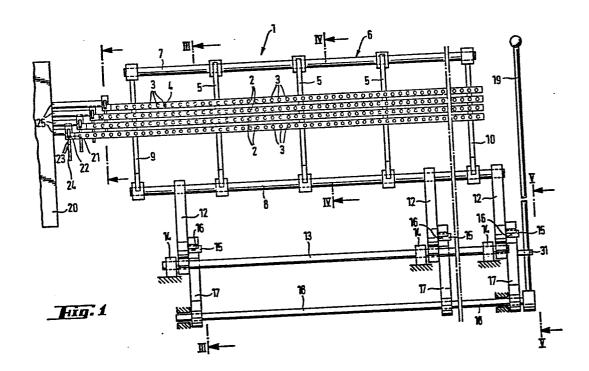
CH-8630 Rüti (Zürich)(CH)

(72) Erfinder: Steiner, Alois Bellevue CH-8731 Rieden(CH)

(74) Vertreter: Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K. Sparing Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl Patentanwälte Rethelstrasse 123 D-4000 Düsseldorf(DE)

(54) Webrotor für Reihenfachwebmaschinen.

57) Der Webrotor (30) für Reihenfachwebmaschinen weist eine Steuervorrichtung (1) für die Kettfäden auf, die abwärts schwenkbar ist, so dass der Raum zwischen dem Webrotor (30) und der Steuervorrichtung (1) zwecks Behebung von Fehlern zugänglich gemacht werden kann.



T.649/Bk/td

Maschinenfabrik Sulzer-Rüti AG, 8630 Rüti / Schweiz

Webrotor für Reihenfachwebmaschinen

Die Erfindung betrifft einen Webrotor für Reihenfachwebmaschinen mit einer zugeordneten Steuervorrichtung zum Einsteuern der Kettfäden in den Webrotor.

Bei einer bekannten Vorrichtung dieser Art (EU-PS 12 253)

5 besteht die Steuervorrichtung aus parallel zum Webrotor verlaufenden in Längsrichtung hin- und herbewegbaren Steuerstangen, die die Kettfäden in den Webrotor einsteuern, so dass dessen Webfachbildungsorganen die Kettfäden gewebemustergemäss in Hoch- oder Tieffachstellung bringen.

Es ist wichtig, dass die Kettfäden fehlerfrei in den Webrotor eingesteuert werden, denn jede Fehleinsteuerung bedeutet einen Bindungsfehler. Es werden dazu die Steuerstangen möglichst nahe, z.B. in einem Abstand von 1 - 2 mm,

15 zu dem Rotor angeordnet. Der Nachteil dieser Massnahme ist
jedoch, dass z.B. bei Kettfadenbruch, das Handhaben der
Kettfäden sehr erschwert ist, da sie in diesem Bereich
praktisch unzugänglich geworden sind.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde eine Steuervor-20 richtung der eingangs definierten Art zu schaffen, bei dem die Kettfäden trotz der Nähe der Steuervorrichtung zum Webrotor nötigenfalls leicht zugänglich gemacht werden können.
Diese Aufgabe wird gemäss der Erfindung gelöst durch das
im Kennzeichen des Anspruchs langegebene Merkmal. Die Unteransprüche betreffen vorteilhafte Weiterbildungen.

Gemäss der Erfindung ist die Steuervorrichtung vom Webrotor distanzierbar, so dass zum Beheben von Fehlern ausreichend Abstand zwischen der Steuervorrichtung und dem Webrotor geschaffen werden kann und die Kettfäden vor dem Webrotor zugänglich werden.

Ein Ausführungsbeispiel des Erfindungsgegenstandes ist nachfolgend anhand der Zeichnungen beschrieben. Es zeigt:

- Fig. 1 eine Vorderansicht der erfindungsgemässen Vorrichtung vom Webrotor her gesehen;
- 15 Fig. 2 die Ansicht II-II in Fig. 1 einer Schubplatte;

10

- 3 die Teilansicht III-III in Fig. 1 unter Weglassung des Verriegelungshebels;
- 4 die Ansicht IX-IX in Fig. 1 einer Führungsplatte;
- 5 die Ansicht ∇-∇ in Fig. l des Verriegelungshebels.
- 20 Nach Fig. 1 ist vor einem (nicht gezeichneten) Webrotor einer Reihenfachwebmaschine eine Steuervorrichtung 1 zum Einsteuern der Kettfäden in den Webrotor angebracht. Die Steuervorrichtung 1, die sich über die Webbreite der Maschine erstreckt, weist eine Anzahl Steuerstangen 2 auf,
- die über ihre Länge mit Fadenösen 3 zum Führen der Kettfäden 4 versehen sind. Die Steuerstangen 2 sind geführt in
 Führungsplatten 5 eines Rahmens 6. Der Rahmen 6 besteht aus
 zwei Stäben 7 und 8, die durch Seitenstäben 9 und 10 verbunden sind. Die Führungsplatten 5 weisen für jede Steuer-

stange 2 eine Aussparung 11 auf. Der Rahmen 6 ist getragen von einer Anzahl viertelkreisförmigen Hebel 12, die einerseits auf dem Stab 8 anderseits auf einer Welle 13 geklemmt sind. Die Welle 13 ist ihrerseits drehbar in Stützen 14 auf der Webmaschine. Die Hebel 12 sind je mit einem Stift 15 versehen, der in einer Aussparung 16 eines Sicherungshebels 17 steckt. Die Sicherungshebel 17 sind auf einer Achse 18 geklemmt. Auf der Achse 18 ist weiterhin ein Stellhebel 19 befestigt.

10 Auf der Seite eines Getriebekastens 20 der Webmaschine sind die Steuerstangen 2 mit einem Führungsstück 21 versehen, in dessen Nut 22 eine Unterseite 23 einer Schubplatte 24 verläuft. Jede Schubplatte 24 ist auf einer Schubstange 25 befestigt, die in den Getriebekasten 20 reicht und dort an einer Steuerscheibe geführt ist. Die Steuerstangen 2 werden von den Steuerscheiben gewebemustergemäss hin- und herbewegt, so dass die Kettfäden 4 gewebemustergemäss in den Webrotor eingesteuert werden.

Ist zwischen dem Webrotor 30 und der Steuervorrichtung 1

20 Abstand zu schaffen, z.B. zwecks Behebung eines Kettfadenbruches, so wird der Stellhebel 19 rückwärts gedrückt, so dass der Rahmen 6 über einen Abstand a von rund 30 mm vom Webrotor weggeschwenkt wird und die zwischen der Steuervorrichtung und dem Webrotor verlaufenden Kettfäden zugänglich werden. Dabei gleiten die Führungsstücke 21 der Steuerstangen 2 an den Schubplatten 24 entlang und bleiben daher mit diesen im Eingriff, so dass die Steuerstangen und damit die Kettfäden ihre Lage hinsichtlich des Webrotors beibehalten. Da die Steuerstangen 2 abwärts schwenken, bleiben die Kettfäden auf den Webfachbildungsorganen des Webrotors anliegen. Nachdem der Fehler behoben wurde, wird der

Rahmen 6 mittels des Stellhebels 19 wieder in die Betriebslage zurückgedreht. Dabei rasten die Stifte 15 der Hebel 12
in die Aussparungen 16 der Sicherungshebel 17 ein und verriegeln den Rahmen 6 in der Betriebslage. Um das Einrasten
5 zu gewährleisten ist der neben dem Stellhebel 19 liegende
Sicherungshebel 17 mit einem Stift 31 versehen, der vom
Stellhebel angedrückt wird.

Der Antrieb der Steuerstangen braucht nicht wie gezeigt und beschrieben gestaltet zu sein. Andere Verbindungen

10 zwischen Webmaschine und Steuervorrichtung sind denkbar.

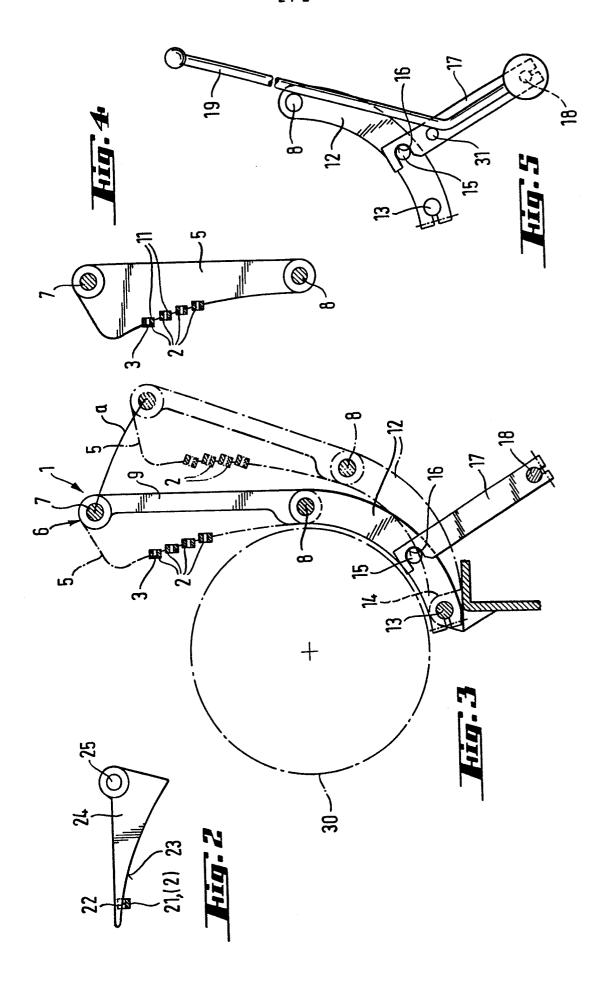
Es ist selbst denkbar den Antrieb auf der Steuervorrichtung selbst anzubringen, so dass beide zusammen ausgeschwenkt werden.

Obschon die Steuervorrichtung hier als schwenkbar beschrie15 ben ist, kann sie selbstverständlich auch hinsichtlich des
Webrotors verschiebbar angeordnet sein, z.B. indem sie auf
in Bohrungen in der Webmaschine geführten Trägern befestigt
ist.

Patentansprüche

5

- 1. Webrotor für Reihenfachwebmaschinen mit einer zugeordneten Steuervorrichtung zum Einsteuern der Kettfäden in den Webrotor, dadurch gekennzeich net, dass die Steuervorrichtung (1) vom Webrotor (30) distanzierbar ist.
- 2. Webrotor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuervorrichtung (1) abwärts schwenkbar angeordnet ist.
- 3. Webrotor nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet,
 10 dass eine Riegelvorrichtung (17, 15) vorgesehen ist zum
 Verriegeln der Steuervorrichtung (1) in der Betriebslage.
- Webrotor nach einem der Ansprüche 1 bis 3, mit die Kettfäden führenden, gewebemustergemäss von Schuborganen parallel zum Webrotor hin- und herbewegbaren Steuerstangen, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuerstangen (2) mit einem Führungsstück (21) versehen sind, in die die Schuborgane (24) geführt sind.
- Webrotor nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Führungsstücke (21) eine Nut (22) aufweisen, die ein plattenförmiges Schuborgan (24) aufnimmt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0805

	······································	SIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
A,D	EP-A-0 012 253	(RÜTI)		D 03 D 47/00 D 03 C 13/00	
A	EP-A-0 013 321	(RÜTI)			
A	EP-A-0 093 078	(SULZER-RÜTI)			
	~~				
		,			
		·			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
				D 03 D D 03 C	
,					
Der	r vorliegende Recherchenbericht wur				
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 06-05-1985		BOUT	ELEGIER C.H.H.	
X : vo Y : vo	ATEGORIE DER GENANNTEN Den besonderer Bedeutung allein ben besonderer Bedeutung in Verbederen Veröffentlichung derselbe chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung	petrachtet nach	dem Anmeldeda Anmeldung and	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist jeführtes Dokument ' angeführtes Dokument	