

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 83112175.1

⑤1 Int. Cl. 3: B 21 D 43/11  
B 21 F 23/00

22 Anmeldetag: 03.12.83

③0 Priorität: 18.12.82 DE 3247001

43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.06.84 Patentblatt 84/26

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 10.10.84

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH FR GB IT LI SE

71 Anmelder: R W M-Raster Werkzeugmaschinen GmbH  
Bahnhofstrasse  
D-7136 Oetisheim (DE)

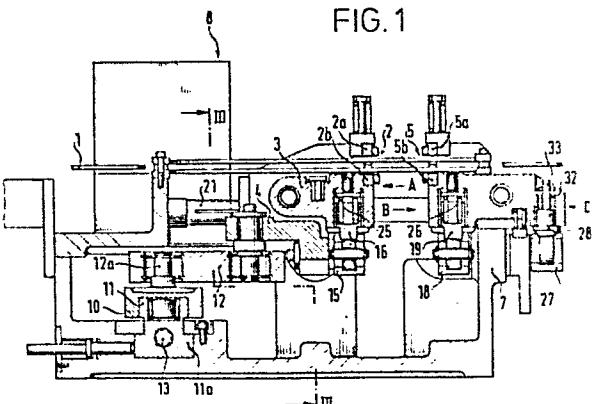
72 Erfinder: Rotzler, Frank  
Tannenweg 1  
D-7133 Maulbronn (DE)

74 Vertreter: Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing. et al,  
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing. Helmut  
Hubbuch Dipl.-Phys. Ulrich Twelmeier Westliche  
Karl-Friedrich-Strasse 29-31  
D-7530 Pforzheim (DE)

54 Zangenvorschubeinrichtung für Band- oder Drahtmaterial.

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Zangenvorschubeinrichtung zum intermittierenden Vorschub von Band- oder Drahtmaterial an Pressen, Stanzen od. dgl. Arbeitsmaschinen, wobei es Aufgabe der Erfindung ist einen solchen Zangenvorschub zu schaffen, welcher die Verstellung der Vorschublänge von außen auch während des Betriebs erlaubt und zwar von Hand oder mittels Verstellmotor und überdies eine automatische Anpassung der Transport- und Haltezangen (2, 5) an die Materialdicke des vorzuschiebenden Band- oder Drahtmaterial (1) ermöglicht. Dies wird dadurch erreicht, daß der Schlitten (4) mit der Transportzange (2) über einen quer zur Schlittenbewegung liegenden Pendelrahmen (10) – vom Gesamtantrieb – antriebbar ist und daß der Drehpunkt des Pendelrahmens durch einen Gleitstein (11) gebildet ist, welcher auf einer Querschiene zum Schlitten zu dessen Hubverstellung verschiebbar ist, wobei der Pendelrahmen mit verstellbarem Gleitstein am einen Endlager vom Gesamtantrieb aus mittels hin- und herbewegtem Schwenkfinger (9) in Pendelbewegung versetzbare ist und am zweiten Endlager über eine Lasche (12) den schlitten vor- und rückfahrbar hält

FIG. 1



EP 0111800 A3



## Europäisches Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111800

**Nummer der Anmeldung**

EP 83 11 2175

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINZUGANGS-DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-C- 964 767 (WEBERS) * Anspruch 1; Seite 2, Zeilen 99-107; Figuren 1, 5 *	1	B 21 D 43/11 B 21 F 23/00
A	DE-A-2 158 777 (KAISER) * Ansprüche 1, 2 *		
A	DE-A-2 659 156 (KAISER)		
A	US-A-3 200 686 (NORTON)		
A	DE-C- 287 419 (GILLET) * Figur 4 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
	-----		B 21 D 43/00 B 21 F 23/00 B 30 B 15/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 14-06-1984	Prüfer SCHLAITZ J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		