



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 111 800
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) 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

(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI SE

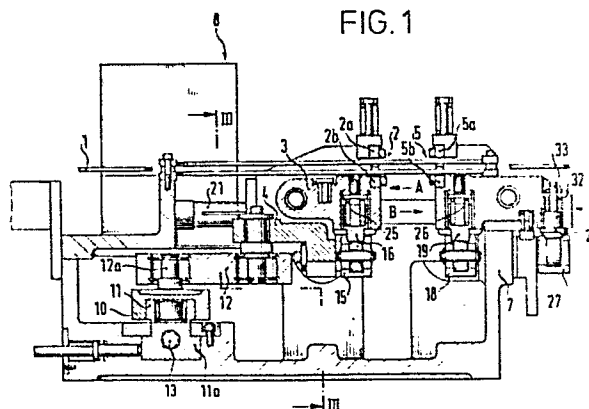
(71) Anmelder: R W M-Raster Werkzeugmaschinen GmbH
Bahnhofstrasse
D-7136 Oetisheim(DE)

(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 – antreibbar ist und daß der Drehpunkt des Pendelrahmens durch einen Gleitstein (11) gebildet ist, welcher auf einer Querschienen 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 versetzbar ist und am zweiten Endlager über eine Lasche (12) den Schlitten vor- und rückfahrbar hält





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111800

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 2175

EINSCHLÄGIGE 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	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			