11 Veröffentlichungsnummer:

0 274 722

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21) Anmeldenummer: 87118938.7

(51) Int. Cl.4: **B21D** 1/02

2 Anmeldetag: 21.12.87

Priorität: 10.01.87 DE 3700555

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.07.88 Patentblatt 88/29

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

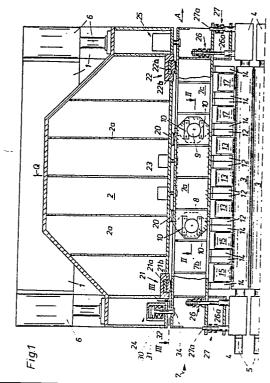
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.12.89 Patentblatt 89/51 7 Anmelder: SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AKTIENGESELLSCHAFT Eduard-Schloemann-Strasse 4 D-4000 Düsseldorf 1(DE)

© Erfinder: Benz, Willi Im Böxfeld 39 D-4040 Neuss(DE) Erfinder: Eltinger, Walter Vollmerswerther Strasse 196 D-4000 Düsseldorf(DE)

Vertreter: Müller, Gerd et al Patentanwälte HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--MEY Hammerstrasse 2 D-5900 Siegen 1(DE)

A Richtmaschine für Bleche und Bänder.

Fichtmaschine für Bleche und Bänder mit Wechselkassetten (7) zwischen den Sätzen von Richtwalzen (3) mit Stützrollen (13, 15, 17) und den anstellbaren Querhäuptern (2), wobei die Wechselkassetten durch jeweils zwei Zwischengelenke (8, 9) dreiteilig ausgeführt sind, von denen das Mittelteil (7a) über zwei im Abstand voneinander angeordnete starre Auflagen (20) an dem zugehörigen Querhaupt abgestützt ist, so daß nur die äußeren Kassettenteile (7b, 7c) unter Mitwirkung von Verstelljeilen (21, 22) oder dergleichen in ihrer Schwenklage begrenzbar sind und die Richtwalzen (3) zur Kompensation der Durchbiegung der Querhäupter (2) nur noch außerhalb des Kassetten-Mittelteils (7a) einer Vorbiegung zu unterwerfen sind.



EP 0 274 722 A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 87 11 8938

	EINSCHLAGI	GE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
A	EP-A-0 005 760 (Set Figuren 1-2; Ans	CHLOEMANN-SIEMAG AG) prüche 1-5 *	1-4	B 21 D 1/02	
A	DE-A-2 747 331 (See * Insgesamt *	CHLOEMANN-SIEMAG AG)	1-3		
A	AG)	MS SCHLOEMANN-SIEMAG eiten 1-2; Figur 1 *	1,2		
A	DE-A-1 809 638 (DE-A-1 809 (DE-A-1 809 638 (DE-A-1 809 (DE-A-1 809 (DE-A-1 809	TD)	1		
A	EP-A-0 035 009 (V0 * Figur 1; Seite 5	DEST-ALPINE AG)	1		
A	US-A-2 945 530 (F. * Figuren 1-7; Spa ⁻ Spalte 6, Zeile 70	lte 5, Zeile 53 -	1	RECHERCHIERTE	
Ì	US-A-3 301 031 (G. * Figuren 1,3; Ansp 3, Zeile 68 - Spalt	rüche 1-3.5: Spalte	1	B 21 D B 21 B	
	US-A-2 491 782 (H.H. TALBOT) * Figuren 1-5; Spalte 1, Zeilen 19-55; Spalte 3, Zeilen 5-75 * DE-C- 631 997 (MASCHINENFABRIK SACK GmbH) * Insgesamt *		1		
.			1		
	GB-A- 326 033 (FRITZ UNGERER) * Ansprüche 1-4; Figuren 1-3 * /-		1		
Der voi	liegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Deller	
DEN HAAG 22-09-1989		BOMB	EKE M.J.P.		

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 8938

		DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments i der maßgeblichen	mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
A	US-A-2 219 163 (F.K. * Seite 2, Spalte 2, 7 Figuren 1,5,6,9; Anspr	Zeilen 14-36:	1		
A	US-A-4 454 738 (J.R. * Figuren 13-15,17,18; 13-19,37 *	BUTA) Ansprüche	1		
A	GB-A- 432 258 (F.K. * Ansprüche 1-6; Figur	MAUSSNEST) en *	1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4	
Der vo	liegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort N HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22-09-1989	BOMB	Prüfer BOMBEKE M.J.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung		JMENTE T: der Erfindung E: älteres Patente nach dem Anneld	T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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		