

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 162 008 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl. 7: **B21D 1/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: **01112770.1**

(22) Anmeldetag: **26.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.06.2000 DE 10028306**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Rohleder, Dietmar
57271 Hilchenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hemmerich & Kollegen
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(54) Richtmaschine zum Richten von Metallband

(57) Bei einer Richtmaschine zum Richten von Metallband unter Zug mit mindestens zwei Richtrolleneinheiten (1,6) in einem Maschinenständer (5), die jeweils ober- und unterhalb zum Metallband (25) angeordnet sind, die jeweils ein Rollenkassette (2) mit mindestens einer um ihre Längsachse drehbar angeordneten Richtrolle (10) aufweisen sowie Anstellmitteln (24a bis 24f) für die Richtrolleneinheiten zur Erzeugung eines Richtspaltes und Führungsmitteln (7, 8) zur Bewegung der Richtrolleneinheiten zwischen einer Arbeitsstellung und einer von dem Metallband beabstandeten Rollenwartungs- und Ausbaustellung soll zur Vereinfachung des Rollenwechsels mindestens die Rollenkassette (2) der oberen Richtrolleneinheit (1) eine Lagereinheit (18) aufweisen, die mindestens die Richtrolle (10) aufnimmt und die an der Metallbandeinalauf- oder der Auslaufseite der Rollenkassette (2) zwischen einer geschlossenen Arbeitsstellung und einer verschwenkten Rollenwartungs- und Ausbaustellung schwenkbar angeordnet ist.

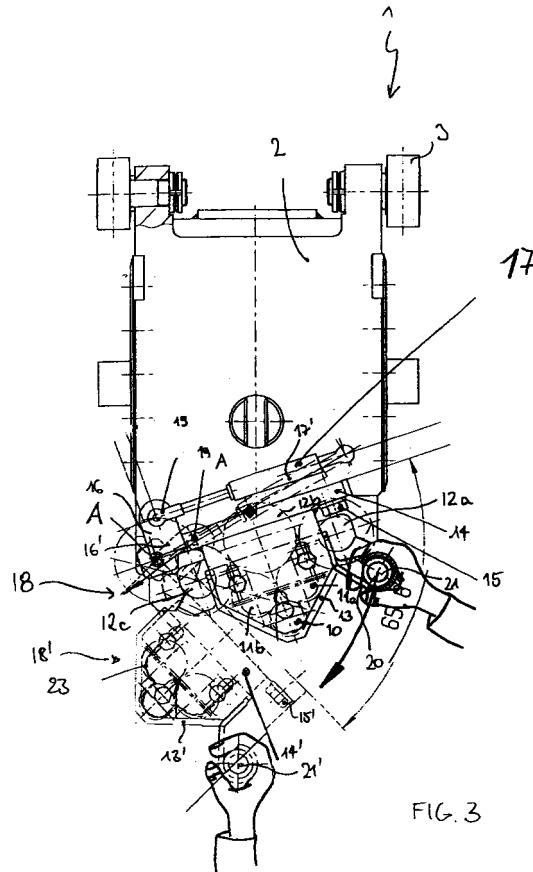


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 2770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	EP 0 446 130 A (CLECIM SA) 11. September 1991 (1991-09-11) * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 19 *	1,9	B21D1/05
A	EP 0 225 198 A (MAUBEUGE FER ;REDEX (FR)) 10. Juni 1987 (1987-06-10) * Spalte 4 *	1,9	
A	FR 1 372 009 A (CIE DES ATELIERS ET FORGES DE) 11. September 1964 (1964-09-11) * das ganze Dokument *	1,9	
A	SU 822 946 A (SLAVYANSK VNI PK METALL MASH) 23. April 1981 (1981-04-23) * Zusammenfassung *	1,9	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B21D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. März 2003		Gerard, 0
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 2770

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0446130	A	11-09-1991	FR AT DE DE EP JP JP US	2659254 A1 105746 T 69101995 D1 69101995 T2 0446130 A1 3105559 B2 4224018 A 5127249 A	13-09-1991 15-06-1994 23-06-1994 22-12-1994 11-09-1991 06-11-2000 13-08-1992 07-07-1992
EP 0225198	A	10-06-1987	FR EP JP US	2586595 A1 0225198 A1 62097715 A 4823582 A	06-03-1987 10-06-1987 07-05-1987 25-04-1989
FR 1372009	A	11-09-1964	AT BE DE GB US	259333 B 650210 A 1452609 A1 1028537 A 3326026 A	10-01-1968 03-11-1964 06-03-1969 04-05-1966 20-06-1967
SU 822946	A	23-04-1981	SU	822946 A1	23-04-1981