



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

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

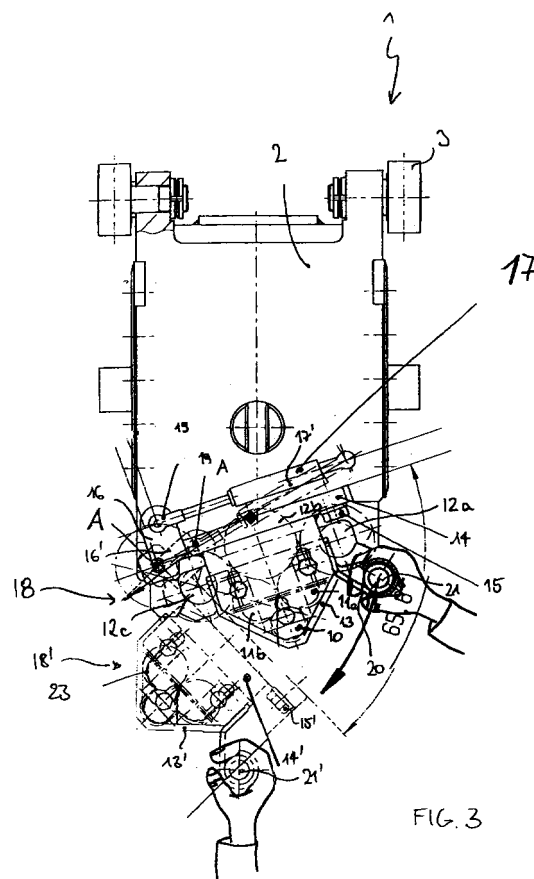
(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Hemmerich & Kollegen
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

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

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (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 Metallbandeinlauf- oder der Auslaufseite der Rollenkassette (2) zwischen einer geschlossenen Arbeitsstellung und einer verschwenkten Rollenwartungs- und Ausbaustellung schwenkbar angeordnet ist.



EP 1 162 008 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 2770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2003	Prüfer 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P4C03)

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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82