

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 195 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(51) Int Cl. 7: B21B 27/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(21) Anmeldenummer: 01121593.6

(22) Anmeldetag: 11.09.2001

(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: 04.10.2000 DE 10049032

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

(72) Erfinder: Klein, Achim
57223 Kreuztal-Kredenbach (DE)

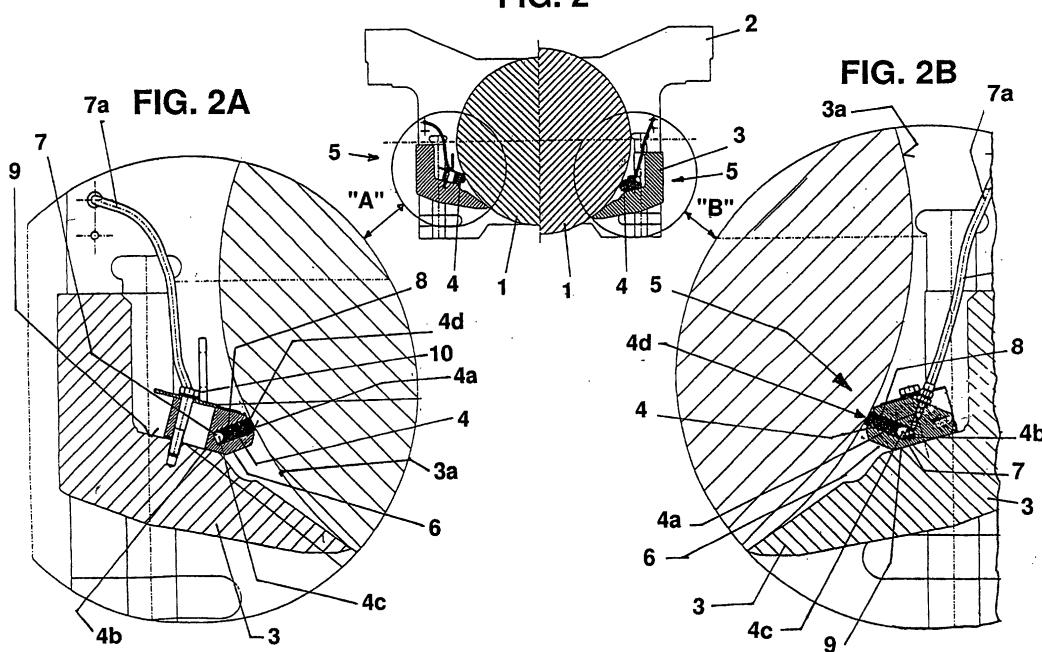
(74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Walzgerüst mit Stütz- und/oder Arbeitswalzen zum Walzen von Blechen oder Bändern

(57) Ein Walzgerüst mit Stütz- und/oder Arbeitswalzen (1) zum Walzen von Blechen oder Bändern aus Stahl, weist zwischen den Arbeitswalzen-Einbaustücken (2) angeordnet, der oberen Walze zugeordnet ein Walzbalken (3) auf, der am unteren Walzenumfang und am Walzbalken (3) befestigt einen Wasser-Abstreifer (4) besitzt, der von außen durch Verstellmittel (5) gegen

die Walzenoberfläche anstellbar ist. Um eine kompakte, einen nur geringen Bauraum beanspruchende Vorrichtung zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass der mit Profilquerschnitt (4a) ausgebildete Wasser-Abstreifer (4) in einer Tragleiste (6) geführt ist, dass im Wasser-Abstreifer (4) ein in Erstreckung der Tragleiste (6) verlaufender Hohlraum (7) gebildet ist und dass der Hohlraum (7) mit Druckmedium beaufschlagbar ist.

FIG. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	GB 750 154 A (SAMUEL OSBORN & COMPANY LTD; THORNTON LTD B) 13. Juni 1956 (1956-06-13) * das ganze Dokument *	1-5, 7, 8	B21B27/10
A	---	9, 10	
D, A	WO 96 24443 A (KAWASAKI STEEL CO ;MITSUBISHI RUBBER COMPANY LIMI (JP); TOYONAGA S) 15. August 1996 (1996-08-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,6-16 *	1-5, 7-10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 172 (M-0958), 4. April 1990 (1990-04-04) -& JP 02 025206 A (KAWASAKI STEEL CORP; OTHERS: 01), 26. Januar 1990 (1990-01-26) * Zusammenfassung *	1-5, 7-10	
A	---	1, 2, 5, 7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
	DATABASE WPI Section Ch, Week 198127 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 1981-49233D XP002269153 -& SU 772 623 A (ZHDANOV METAL INST), 23. Oktober 1980 (1980-10-23) * Zusammenfassung *		B21B
A	---	1, 7	
	WO 98 48956 A (HINDRYCKX JEAN CLAUDE ;RADIGUES HERVE DE (BE); TRAVHYDRO PLASTICS) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 3 - Seite 4; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. Februar 2004	Rosenbaum, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 01 12 1593

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.

05-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 750154	A	13-06-1956	KEINE			
WO 9624443	A	15-08-1996	JP JP JP JP AU AU CN WO KR	3335495 B2 8215718 A 3359455 B2 8215719 A 701197 B2 4633196 A 1148820 A ,B 9624443 A1 247522 B1		15-10-2002 27-08-1996 24-12-2002 27-08-1996 21-01-1999 27-08-1996 30-04-1997 15-08-1996 01-04-2000
JP 02025206	A	26-01-1990	KEINE			
SU 772623	A	23-10-1980	SU	772623 A1		23-10-1980
WO 9848956	A	05-11-1998	BE WO	1011138 A6 9848956 A1		04-05-1999 05-11-1998