

(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

(72) Erfinder: **Klein, Achim**

57223 Kreuztal-Kredenbach (DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.**

**Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(30) Priorität: **04.10.2000 DE 10049032**

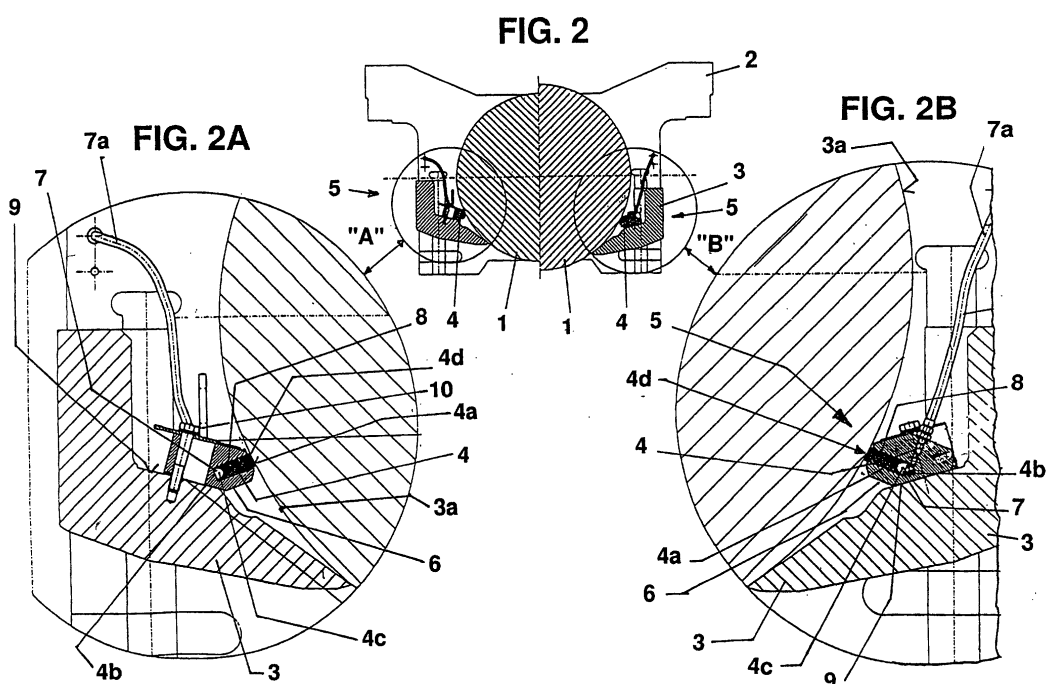
(71) Anmelder: **SMS Demag AG**

40237 Düsseldorf (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.



EP 1 195 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-5, 7, 8	B21B27/10
A	* das ganze Dokument *	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	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 *	1, 2, 5, 7-10	
A	WO 98 48956 A (HINDRYCKX JEAN CLAUDE ; RADIGUES HERVE DE (BE); TRAVHYDRO PLASTICS) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 3 - Seite 4; Abbildungen *	1, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2004	Prüfer Rosenbaum, H
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 750154	A	13-06-1956	KEINE
WO 9624443	A	15-08-1996	JP 3335495 B2 15-10-2002
			JP 8215718 A 27-08-1996
			JP 3359455 B2 24-12-2002
			JP 8215719 A 27-08-1996
			AU 701197 B2 21-01-1999
			AU 4633196 A 27-08-1996
			CN 1148820 A ,B 30-04-1997
			WO 9624443 A1 15-08-1996
			KR 247522 B1 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 1011138 A6 04-05-1999
			WO 9848956 A1 05-11-1998

EPO FORM P0461

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