

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 188 493 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

07.04.2004 Patentblatt 2004/15(51) Int Cl.7: **B21B 37/68, B21B 37/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.03.2002 Patentblatt 2002/12(21) Anmeldenummer: **01120214.0**(22) Anmeldetag: **23.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

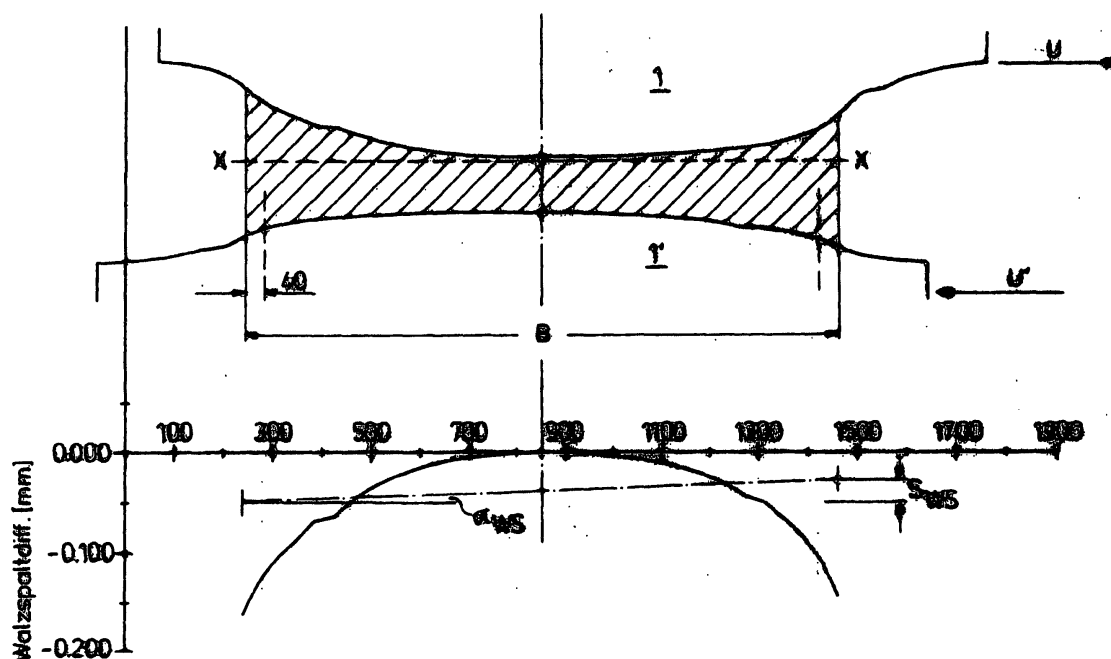
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **13.09.2000 DE 10045259**(71) Anmelder: **SMS Demag AG****40237 Düsseldorf (DE)**(72) Erfinder: **Seidel, Jürgen****57223 Kreuztal (DE)**(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.****Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**(54) **Regelverfahren zum Walzen eines Bandes in einem Walzgerüst**

(57) Ein Regelverfahren zum Walzen eines Bandes in einem Walzgerüst, umfassend zumindest ein Paar Arbeitswalzen (1, 1'), Stützwalzen (2, 2') sowie fallweise auch Zwischenwalzen (3, 3') ist dadurch gekennzeichnet, dass zur Kompensation eines betriebsbedingt asymmetrischen Walzspaltes und zur Verbesserung

des Bandlaufes eine der Walzen eines Walzensatzes von Arbeits- (1, 1') - und/oder Stützwalzen (2, 2') um einen Winkelbetrag (α) relativ zur Gegenwalze geschwenkt wird. Zur Unterstützung der Wirkung des Verfahrens können die obere und untere Arbeitswalze unterschiedlich weit verschoben werden.

Fig 3

EP 1 188 493 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 014 (M-052), 28. Januar 1981 (1981-01-28) -& JP 55 144313 A (NIPPON STEEL CORP), 11. November 1980 (1980-11-11)	1,5,8,9	B21B37/68 B21B37/28
A	* Zusammenfassung *	3	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 055 (M-198), 5. März 1983 (1983-03-05) -& JP 57 202912 A (KAWASAKI SEITETSU KK), 13. Dezember 1982 (1982-12-13)	1,5	
A	* Zusammenfassung *	3,8	
X	WO 95 19591 A (BERGHS ANDRE ;POLSTER RAINER (DE); SIEMENS AG (DE); SIMBECK ROBERT) 20. Juli 1995 (1995-07-20)	1	
A	* Seite 5 - Seite 8; Ansprüche 1,9; Abbildung 1 *	2-5,8,15	
X	DE 34 35 232 A (HOESCH STAHL AG) 17. April 1986 (1986-04-17) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,A	DE 196 18 712 A (SIEMENS AG) 13. November 1997 (1997-11-13) * das ganze Dokument *	1	B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. 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 : 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 (P04C03)

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

EP 01 12 0214

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.

19-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55144313 A	11-11-1980	JP 1269358 C JP 59047609 B	10-06-1985 20-11-1984
JP 57202912 A	13-12-1982	KEINE	
WO 9519591 A	20-07-1995	WO 9519591 A1	20-07-1995
DE 3435232 A	17-04-1986	DE 3435232 A1 AT 55292 T DE 3579084 D1 EP 0175844 A2 JP 61082916 A US 4674309 A	17-04-1986 15-08-1990 13-09-1990 02-04-1986 26-04-1986 23-06-1987
DE 19618712 A	13-11-1997	DE 19618712 A1 US 5873277 A	13-11-1997 23-02-1999

EPO FORM P0461

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