

(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)

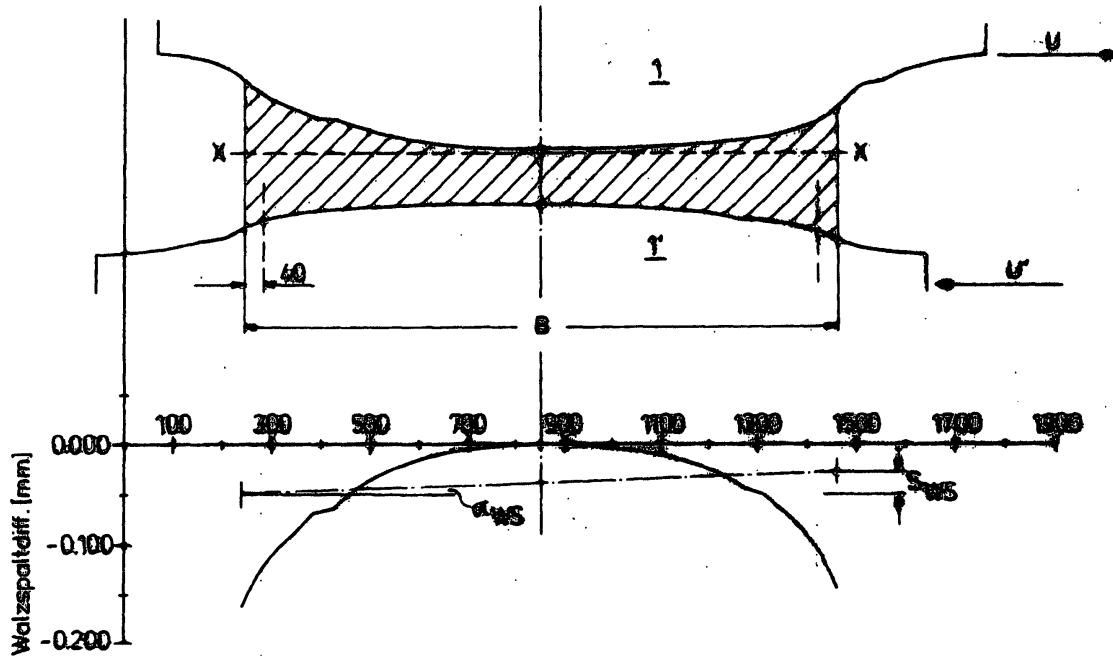
(74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,  
Hammerstrasse 2  
57072 Siegen (DE)

### (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 ( $\alpha$ ) relativ zur Gegenwalze geschwenkt wird. Zur Unterstützung der Wirkung des Verfahrens können die obere und untere Arbeitswalze unterschiedlich weit verschoben werden.

Fig. 3





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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument P : Zwischenliteratur	
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		10-06-1985
			JP	59047609 B		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		17-04-1986
			AT	55292 T		15-08-1990
			DE	3579084 D1		13-09-1990
			EP	0175844 A2		02-04-1986
			JP	61082916 A		26-04-1986
			US	4674309 A		23-06-1987
DE 19618712	A	13-11-1997	DE	19618712 A1		13-11-1997
			US	5873277 A		23-02-1999