

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 078 700 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.09.2003 Patentblatt 2003/39

(51) Int Cl. 7: B21B 37/78

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(21) Anmeldenummer: 00250266.4

(22) Anmeldetag: 09.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.08.1999 DE 19941163

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

(72) Erfinder:  
• Pehle, Hans Joachim Dr.Ing.  
41363 Jüchen (DE)  
• Thieven, Peter Dr.Ing.  
52064 Aachen (DE)

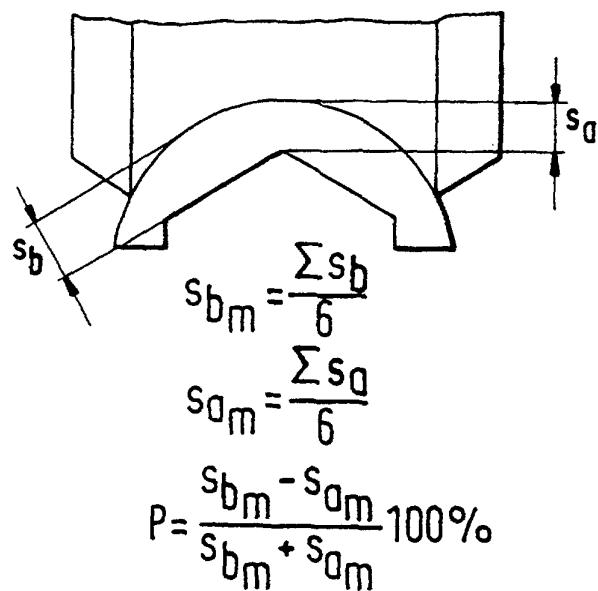
(74) Vertreter: Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al  
Meissner & Meissner,  
Patentanwaltsbüro,  
Hohenzollerndamm 89  
14199 Berlin (DE)

### (54) Verfahren zur Drehzahlsteuerung zwecks Minimierung der Innenpolygonbildung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Rohrwanddicke in einer vielgerüstigen kontinuierlichen Streckreduzierwalzstraße mit Einrichtungen zur Messung der Rohrwanddicke hinter der Streckreduzierwalzstraße, einer Rechnereinheit zur Meßwertverarbeitung und einer Einrichtung zur Drehzahlsteuerung

der Antriebsmotoren.  
Dabei wird durch rechnergesteuerte Veränderung der Drehzahlen der Antriebsmotoren während des Rohrdurchlaufes die Gesamtstreckung konstant gehalten und dadurch die Innenpolygonbildung auf ein Minimum reduziert.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 039 (M-665), 5. Februar 1988 (1988-02-05) -& JP 62 192210 A (KAWASAKI STEEL CORP), 22. August 1987 (1987-08-22) * Zusammenfassung *	1	B21B37/78
A	---	2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 002 (M-266), 7. Januar 1984 (1984-01-07) -& JP 58 167003 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 3. Oktober 1983 (1983-10-03) * Zusammenfassung *	1	
A	---	2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 054 (M-563), 19. Februar 1987 (1987-02-19) -& JP 61 216811 A (NIPPON KOKAN KK), 26. September 1986 (1986-09-26) * Zusammenfassung *	1-5	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	30. Juli 2003		Meritano, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 00 25 0266

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.

30-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62192210 A	22-08-1987	KEINE	
JP 58167003 A	03-10-1983	KEINE	
JP 61216811 A	26-09-1986	KEINE	