

(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

(72) Erfinder:

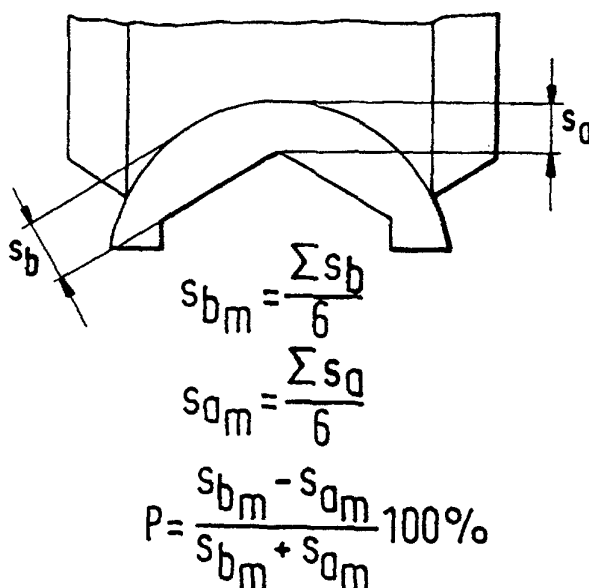
- **Pehle, Hans Joachim Dr.Ing.**
41363 Jüchen (DE)
- **Thieven, Peter Dr.Ing.**
52064 Aachen (DE)

(30) Priorität: **24.08.1999 DE 19941163**(71) Anmelder: **SMS Demag AG****40237 Düsseldorf (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 Rechneinheit 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**EP 1 078 700 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0266

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. 012, no. 039 (M-665), 5. Februar 1988 (1988-02-05) -& JP 62 192210 A (KAWASAKI STEEL CORP), 22. August 1987 (1987-08-22)	1	B21B37/78
A	* Zusammenfassung *	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)	1	
A	* Zusammenfassung *	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	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. Juli 2003	Prüfer Meritano, L
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 Patentedokument, 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 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	

EPO FORM P0461

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