

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 038 600 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.09.2003 Patentblatt 2003/39

(51) Int Cl. 7: B21B 1/18, B21B 39/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: 00103116.0

(22) Anmeldetag: 16.02.2000

(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: 25.03.1999 DE 19913452

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

(72) Erfinder:
• Grimmel, Rüdiger
57250 Netphen (DE)
• Kruse, Michael
40229 Düsseldorf (DE)

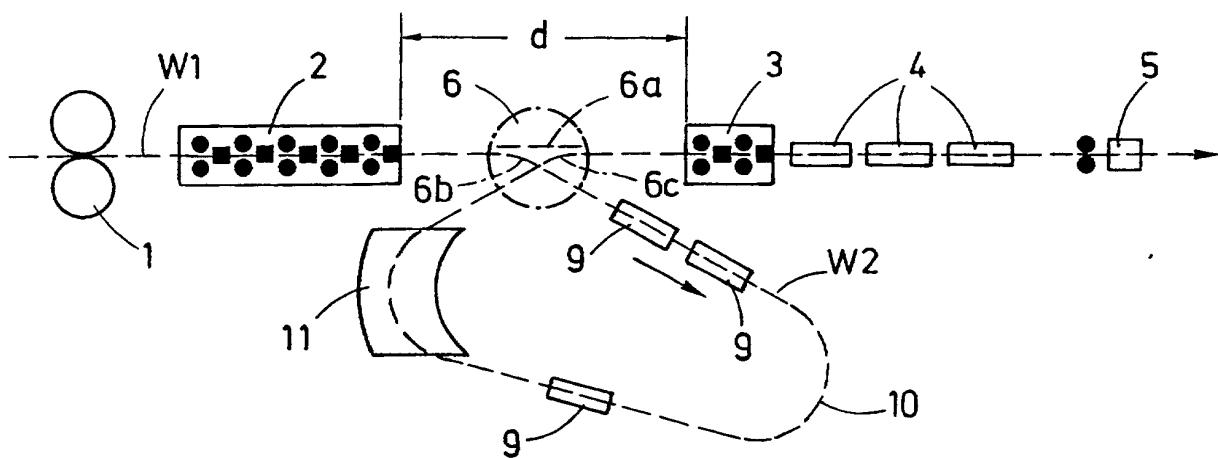
(74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Anordnung des mehrgerüstigen Fertigblocks und des, diesem nachgeordneten mehrgerüstigen Nachblocks in einadrigen Drahtwalzstrassen**

(57) Eine Anordnung des mehrgerüstigen Fertigblocks (2) und des diesem, in geringem Abstand (d) nachgeordneten mehrgerüstigen Nachblocks (3) in einer einadrigen Drahtwalzstraße, bei der der Drahtstrang zwischen beiden Blöcken einer Nichtkühl- bzw. Kühlbehandlung unterworfen wird. Zwischen dem Fertigblock

(2) und dem Nachblock (3) ist eine Walzlinien-Wechselweiche (6) angeordnet, die den, den Fertigblock (2) verlassenden Drahtstrang wahlweise dem Nachblock (3) direkt oder über eine Umführwalzlinie (W2) zuleitet. In dieser Umführwalzlinie (W2) sind Kühlstrecken (9), eine Drahtumführung (10) und ein Schlingentisch (11) angeordnet.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3116

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GROOTAARTS M ET AL: "UMBAUMASSNAHMEN AN FÜNF EUROPÄISCHEN DRAHTSTRASSEN; CONVERSION MEASURES IN FIVE EUROPEAN WIRE MILLS" STAHL UND EISEN, VERLAG STAHLLEISEN GMBH. DÜSSELDORF, DE, Bd. 114, Nr. 10, 12. Oktober 1994 (1994-10-12), Seiten 83-89, 134, XP000468179 ISSN: 0340-4803	1	B21B1/18 B21B39/18
A	* Seite 85 - Seite 87; Abbildungen 3,4 *	2	
T	EP 0 987 064 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 22. März 2000 (2000-03-22)	1	
D	* das ganze Dokument *		
D,A	& DE 198 43 032 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 23. März 2000 (2000-03-23)	1	
A	DE 42 17 149 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 25. November 1993 (1993-11-25)	1	
	* das ganze Dokument *		
A	EP 0 873 798 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 28. Oktober 1998 (1998-10-28)	2	
	* Spalte 2 - Spalte 4; Abbildungen 1B-2B,5,6 *		B21B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. August 2003	Rosenbaum, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 3116

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.

07-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0987064	A	22-03-2000	DE	19843032 A1	23-03-2000	
			EP	0987064 A2	22-03-2000	
			JP	2000094004 A	04-04-2000	
			US	6105412 A	22-08-2000	
DE 4217149	A	25-11-1993	DE	4217149 A1	25-11-1993	
			AT	142918 T	15-10-1996	
			DE	59303819 D1	24-10-1996	
			EP	0571789 A1	01-12-1993	
			JP	3271823 B2	08-04-2002	
			JP	6039402 A	15-02-1994	
			US	5345805 A	13-09-1994	
EP 0873798	A	28-10-1998	US	5893288 A	13-04-1999	
			AT	202018 T	15-06-2001	
			BR	9801170 A	19-10-1999	
			CN	1197696 A , B	04-11-1998	
			DE	69800908 D1	19-07-2001	
			DE	69800908 T2	28-03-2002	
			EP	0873798 A1	28-10-1998	
			JP	2916583 B2	05-07-1999	
			JP	10323702 A	08-12-1998	
			KR	262748 B1	01-08-2000	