

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 201 327 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(51) Int Cl.⁷: **B21C 47/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01123190.9**

(22) Anmeldetag: **28.09.2001**

(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: **25.10.2000 DE 10052731**

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

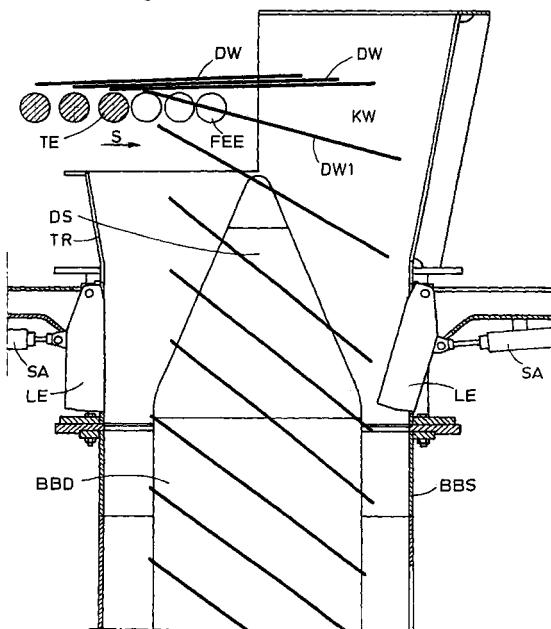
(72) Erfinder:
• **Grimmel, Rüdiger**
57250 Netphen (DE)
• **Keller, Karl**
57271 Hilchenbach (DE)

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

(54) **Vorrichtung zur Beeinflussung der Abwurf-Fallposition von in einen Bundbildeschacht abgeworfenen Walzdrahtwindungen**

(57) Eine Vorrichtung zur Beeinflussung der Abwurf-Fallposition von Walzdrahtwindungen (DW), die etwa horizontal auf einer Fördereinrichtung (FE) aufliegend, in einen unterhalb des Endes (FEE) der Förder einrichtung (FE) und, in Transportrichtung hinter diesem vertikal aufstehenden Bundbildeschacht (BBS) abgeworfen werden. Mit Abstand von dem Ende (FEE) der Fördereinrichtung (FE), diesem gegenüberliegend und unterhalb der Einwurföffnung des Bundbildeschachtes (BBS), ist im Fallbereich der heran transportierten Walz drahtwindungen (DW) eine Reibungsbremse angeordnet, die den Außen umfang der Walzdrahtwindungen be aufschlagt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	JP 53 080357 A (NIPPON STEEL CORP) 15. Juli 1978 (1978-07-15) * Abbildungen 1-6 *	1	B21C47/14
D, A	EP 0 442 835 A (UNIMETALL SA) 21. August 1991 (1991-08-21) * Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 53 * * Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 43; Abbildungen *	1	
P, A	WO 01 45875 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 9; Ansprüche 1,7,8; Abbildung 3 *	1-4	
A	US 3 627 184 A (BERZ GERHARD ET AL) 14. Dezember 1971 (1971-12-14) * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 58; Abbildungen *	1-4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 101 (M-1091), 11. März 1991 (1991-03-11) -& JP 03 000454 A (NIPPON STEEL CORP), 7. Januar 1991 (1991-01-07) * Zusammenfassung *	2-4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Oktober 2002		Barrow, J
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 3190

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.

15-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 53080357	A	15-07-1978	JP	1106822 C	30-07-1982
			JP	56052645 B	14-12-1981
EP 0442835	A	21-08-1991	FR	2658100 A1	16-08-1991
			AT	109692 T	15-08-1994
			AU	642954 B2	04-11-1993
			AU	6998091 A	15-08-1991
			BR	9100579 A	29-10-1991
			CA	2036081 A1	13-08-1991
			CS	9100126 A2	15-09-1991
			DE	69103292 D1	15-09-1994
			EP	0442835 A1	21-08-1991
			ES	2061215 T3	01-12-1994
			FI	910656 A	13-08-1991
			JP	7075828 A	20-03-1995
			NO	910533 A ,B,	13-08-1991
			PL	288960 A1	09-09-1991
			PT	96704 A ,B	30-10-1992
			RU	2046689 C1	27-10-1995
			TR	24941 A	01-07-1992
			US	5143315 A	01-09-1992
			ZA	9100999 A	30-09-1992
WO 0145875	A	28-06-2001	US	6402074 B1	11-06-2002
			AU	2110701 A	03-07-2001
			WO	0145875 A1	28-06-2001
US 3627184	A	14-12-1971	DE	1752519 A1	15-04-1971
			FR	2010428 A5	13-02-1970
JP 03000454	A	07-01-1991	JP	2810113 B2	15-10-1998