

(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

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

(30) Priorität: **25.10.2000 DE 10052731**

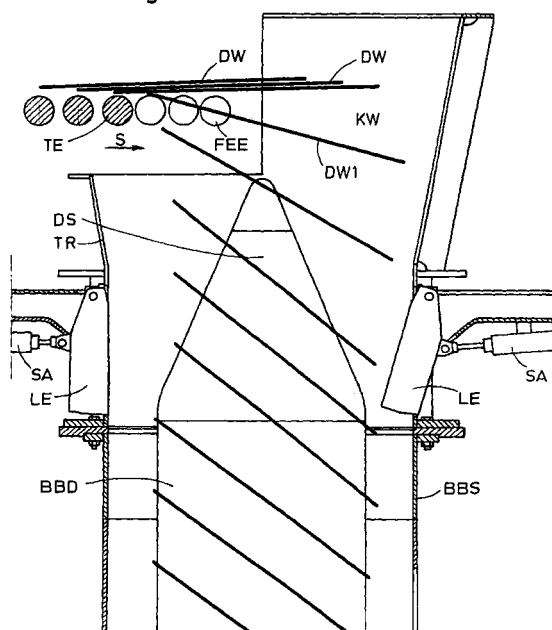
(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihse,
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 Fördereinrichtung (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 Einwurfsöffnung des Bundbildeschachtes (BBS), ist im Fallbereich der heran transportierten Walzdrahtwindungen (DW) eine Reibungsbremse angeordnet, die den Außenumfang der Walzdrahtwindungen beaufschlägt.

Fig. 1



EP 1 201 327 A3



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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2002	Prüfer Barrow, J
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0481

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