

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 167 258 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl. 7: **B65H 20/34, B21C 49/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2002 Patentblatt 2002/01**

(21) Anmeldenummer: **01103292.7**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

(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: **21.06.2000 DE 10030606**

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

(72) Erfinder: **Heimann, Bernhard  
47447 Moers (DE)**

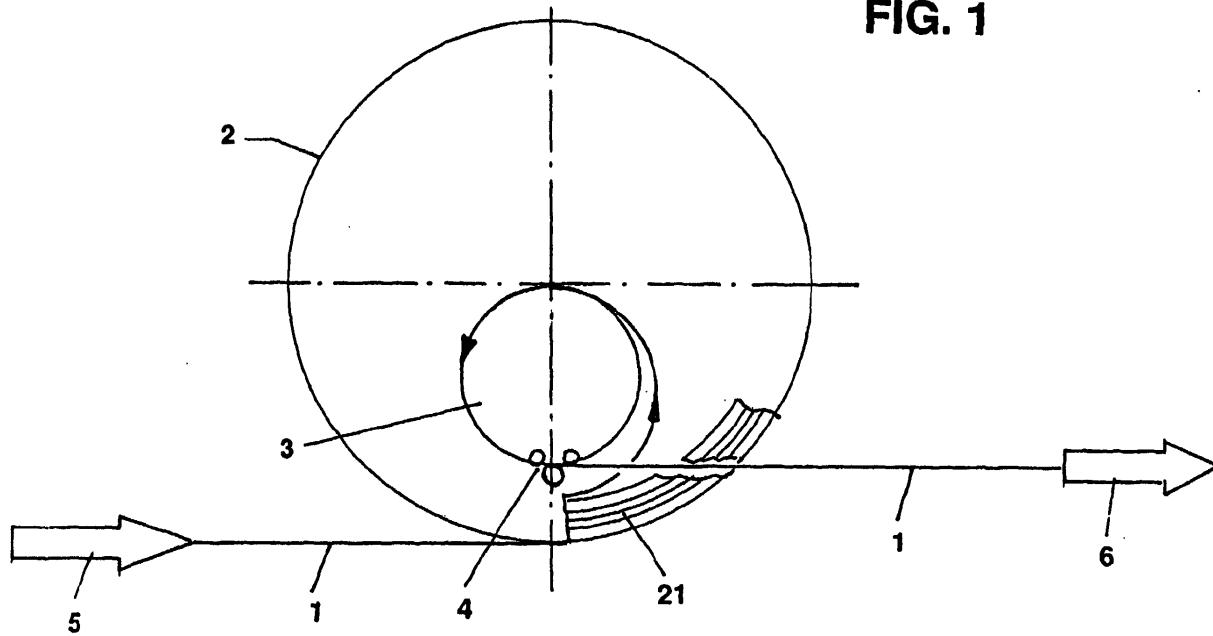
(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,  
Hammerstrasse 2  
57072 Siegen (DE)**

### (54) Bandspeicher für Metallbänder, insbesondere Spiralbandspeicher für dicke Stahlbänder

(57) Ein Bandspeicher für Metallbänder (1), insbesondere ein Spiralbandspeicher für dikkere Stahlbänder, die aus einer in Bandabschnittslängen arbeitenden Querschweißanlage einer Verarbeitungsanlage, wie z. B. Rohrschweißanlage, zuführbar sind, ist auch für dikkere Metallbänder (1) geeignet. Um die dickeren Metallbänder (1) zu verarbeiten, wird vorgeschlagen, dass

das aus der Querschweißanlage zugeführte Metallband (1) in einem Außenkorb (2) auf der Bandkante (1a) stehend speicherbar ist und mittels eines überhöhten Innenkorbs (3) aus dem Außenkorb (2) über eine Biegevorrichtung (4) und über das im Außenkorb (2) gespeicherte Metallband (21) hinweg in den Metallbandauslauf (5) zur Verarbeitungsanlage geführt wird.

**FIG. 1**





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3292

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 601 250 A (WHEELER MICHAEL S ET AL) 11. Februar 1997 (1997-02-11) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 41 *	1,4,7-10	B65H20/34 B21C49/00
A	----- US 3 999 718 A (ZIEMBA FRANCOIS) 28. Dezember 1976 (1976-12-28) * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 20; Abbildungen 1-7 * * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 41 *	1,3-6,9, 10	
A	----- DE 42 12 049 A (MANNESMANN AG) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * das ganze Dokument *	1,3	
A	----- DE 43 02 088 A (MANNESMANN AG) 28. Juli 1994 (1994-07-28) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	----- FR 2 311 606 A (DUJARDIN MONTBARD SOMENOR) 17. Dezember 1976 (1976-12-17) * Abbildungen 1-3 *	1	B21C B21B B65H
A	----- DE 23 57 144 A (PERNSTEINER MAXIMILIAN DIPL KF) 22. Mai 1974 (1974-05-22) * Abbildungen 1-4 *	1	
A	----- US 3 341 139 A (LA TOUR HARRY) 12. September 1967 (1967-09-12) * Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	25. Juli 2003		Ritter, F.
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 01 10 3292

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

25-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5601250	A	11-02-1997	US	5720444 A	24-02-1998
-----					
US 3999718	A	28-12-1976	FR	2280450 A1	27-02-1976
			BE	831164 A1	03-11-1975
			DE	2532522 A1	19-02-1976
			ES	439895 A1	01-03-1977
			IT	1041341 B	10-01-1980
-----					
DE 4212049	A	14-10-1993	DE	4212049 A1	14-10-1993
			CA	2093487 A1	08-10-1993
			IT	1272151 B	11-06-1997
			JP	6007844 A	18-01-1994
-----					
DE 4302088	A	28-07-1994	DE	4302088 A1	28-07-1994
			FR	2700530 A1	22-07-1994
			IT	1271735 B	09-06-1997
-----					
FR 2311606	A	17-12-1976	FR	2311606 A1	17-12-1976
-----					
DE 2357144	A	22-05-1974	AT	319709 B	10-01-1975
			DE	2357144 A1	22-05-1974
			DE	7340939 U1	02-01-1976
			IT	973070 B	10-06-1974
-----					
US 3341139	A	12-09-1967	BE	680319 A	03-10-1966
			GB	1067640 A	03-05-1967
-----					