



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**

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

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

(30) Priorität: **21.06.2000 DE 10030606**

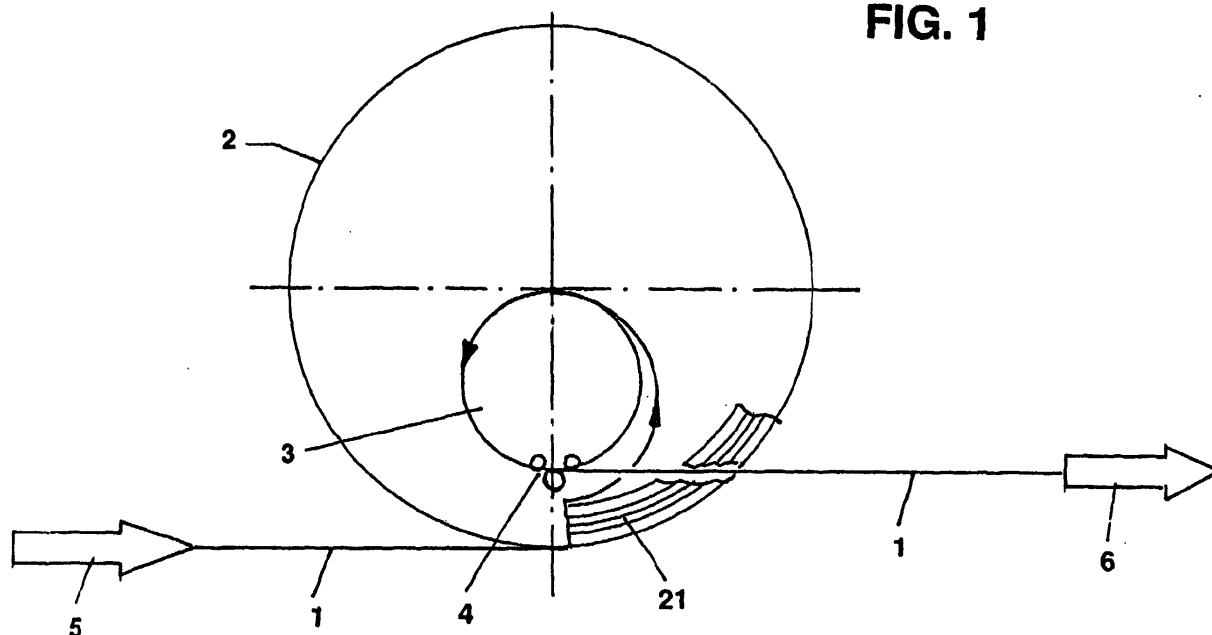
(71) Anmelder: **SMS Demag Aktiengesellschaft**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

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

(57) Ein Bandspeicher für Metallbänder (1), insbesondere ein Spiralbandspeicher für dickere Stahlbänder, die aus einer in Bandabschnittslängen arbeitenden Querschweißanlage einer Verarbeitungsanlage, wie z. B. Rohrschweißanlage, zuführbar sind, ist auch für dickere 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**



EP 1 167 258 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3292

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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 <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Juli 2003</b>	Prüfer <b>Ritter, F.</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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.

25-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	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

EPO FORM P0461

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