

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 403 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl. 7: B65H 21/00, B65H 69/00,
B65H 19/18, B65H 23/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: 02025213.6

(22) Anmeldetag: 12.11.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.01.2002 DE 10201369

(71) Anmelder: Karl Eugen Fischer GmbH
Maschinenfabrik
D-96224 Burgkunstadt (DE)

(72) Erfinder:
• Hoffmann, Bernd
96224 Burgkunstadt (DE)
• Klenner, Ralf
96272 Hochstadt (DE)

(74) Vertreter: Matschkur, Lindner Blaumeier
Patent- und Rechtsanwälte
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23
90402 Nürnberg (DE)

(54) Vorrichtung zum automatischen Ausrichten von abzuwickelnden Cordbändern

(57) Vorrichtung zum automatischen Ausrichten des vorlaufenden Anfangsabschnittes eines von einer Vorratsrolle abgewickelten Cordbandes, insbesondere eines Stahlcordbandes, zum Anspleißen an das nach-

laufende Ende des Cordbandes der vorherigen Vorratsrolle, umfassend mit reversierbaren Antriebeinrichtungen versehene Saug- oder Magnetrollen zum anhaften Befestigen des nach unten durchhängenden Anfangsabschnittes des Cordbandes.

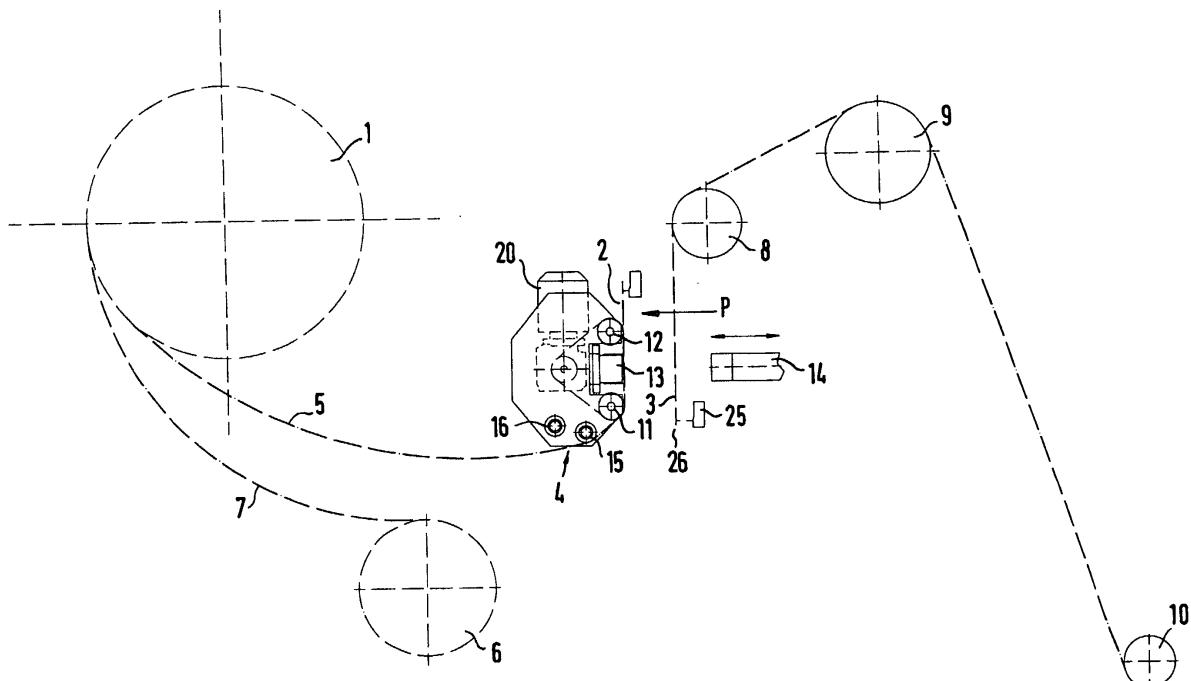


FIG. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 450 039 A (O.J. SALVUCCI ET AL.) 22. Mai 1984 (1984-05-22) * Spalte 11, Zeile 63 - Spalte 13, Zeile 6 * * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 15 * -----	1,2	B65H21/00 B65H69/00 B65H19/18 B65H23/10
A	US 3 654 035 A (H. TAKIMOTO) 4. April 1972 (1972-04-04) * Anspruch 1; Abbildungen *	1,2	
A	US 4 190 475 A (C.R. MARSCHKE) 26. Februar 1980 (1980-02-26) -----		
A	US 3 132 544 A (J.B. JONES) 12. Mai 1964 (1964-05-12) -----		
A	US 5 388 387 A (H.T. MCELVY) 14. Februar 1995 (1995-02-14) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65H D06H B21C B29D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	7. August 2003		D'Hulster, E
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 02 02 5213

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
US 4450039	A	22-05-1984	CA DE FR GB GB JP JP JP	1228061 A1 3330430 A1 2531940 A1 2125774 A ,B 2168038 A ,B 1751485 C 4036986 B 59057846 A	13-10-1987 23-02-1984 24-02-1984 14-03-1984 11-06-1986 08-04-1993 17-06-1992 03-04-1984
US 3654035	A	04-04-1972	JP BE CH DE FR GB	48038461 B 744382 A1 520055 A 2008231 A1 2033395 A1 1231767 A	17-11-1973 15-06-1970 15-03-1972 10-09-1970 04-12-1970 12-05-1971
US 4190475	A	26-02-1980	CA DE FR GB JP MX	1108582 A1 2919794 A1 2426003 A1 2021079 A ,B 54152753 A 149640 A	08-09-1981 22-11-1979 14-12-1979 28-11-1979 01-12-1979 07-12-1983
US 3132544	A	12-05-1964	US	3201865 A	24-08-1965
US 5388387	A	14-02-1995	DE DE DE DE EP EP ES ES	69311695 D1 69311695 T2 69312313 D1 69312313 T2 0614809 A2 0668213 A2 2102612 T3 2104445 T3	24-07-1997 30-10-1997 21-08-1997 08-01-1998 14-09-1994 23-08-1995 01-08-1997 01-10-1997