



(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

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

(30) Priorität: **16.01.2002 DE 10201369**

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

(71) Anmelder: **Karl Eugen Fischer GmbH**
Maschinenfabrik
D-96224 Burgkunstadt (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 Anspießen an das nach-

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

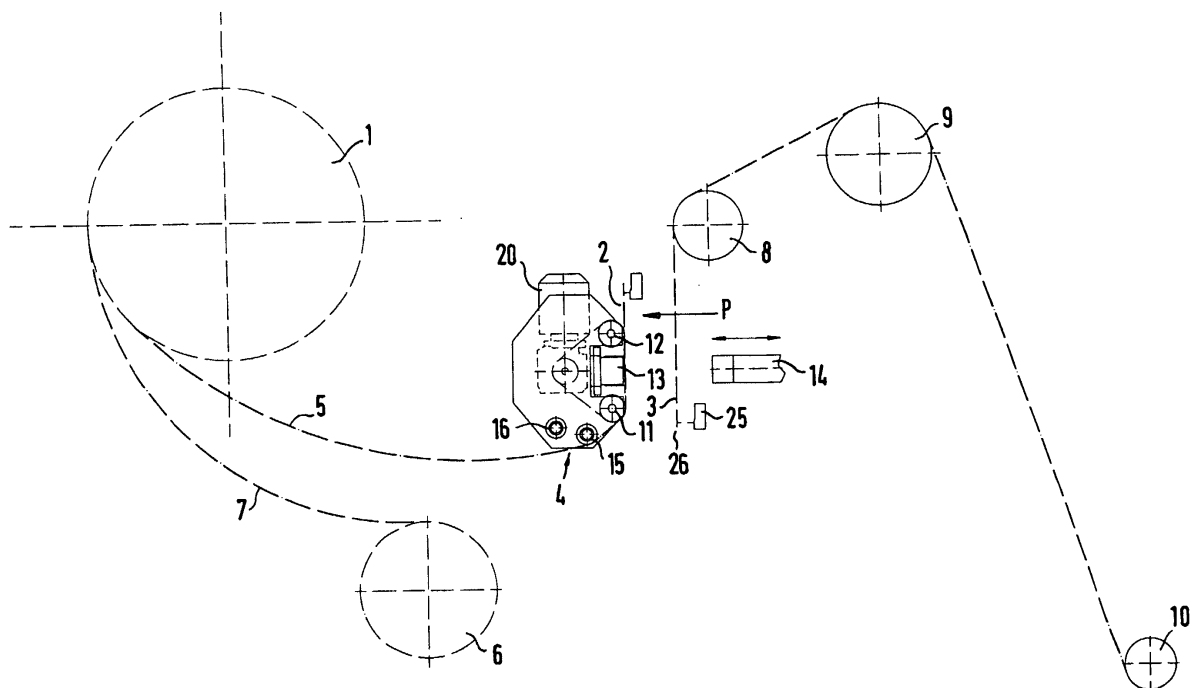


FIG. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B65H D06H B21C B29D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. August 2003	Prüfer D'Hulster, E
<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 : nichtschriftliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EPO FORM P0461

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