



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 650 150 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
B65H 20/02 (2006.01) B65H 35/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(21) Anmeldenummer: **05024169.4**

(22) Anmeldetag: **29.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

(30) Priorität: **13.11.1999 DE 19954654
18.01.2000 DE 10001816**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00121212.5 / 1 099 655

(71) Anmelder: **ERHARDT + LEIMER GmbH
D-86157 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Ernst, Thomas
32832 Augustdorf (DE)**
• **Löffler, Harald
33615 Bielefeld (DE)**
• **Kaczmarek, Johannes
33813 Oerlinghausen (DE)**

(74) Vertreter: **Witzany, Manfred
Patentanwalt
Falkenstrasse 4
85049 Ingolstadt (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Führen einer querstabilen Warenbahn**

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Führen einer querstabilen Warenbahn (2) weist mindestens eine Rolle (3) und eine der Warenbahn (2) gegenüberliegende Gegenrolle (4) auf. Die Rolle (3) und Gegenrolle (4) sind synchron

zueinander verschwenkbar und halten die Warenbahn (2) zwischen sich im Klemmgriff. Mit dieser Vorrichtung (1) lassen sich wesentlich höhere quer zur Bahnaufrichtung (7) gerichtete Führungskräfte einbringen als mit stationären Widerlagern.

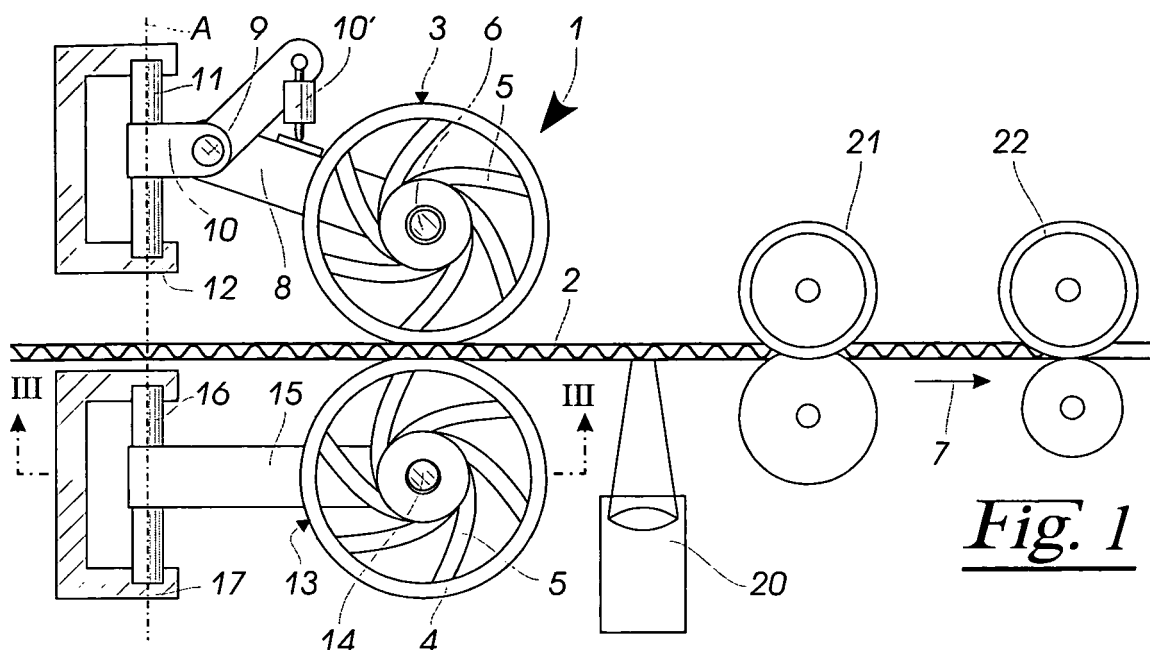


Fig. 1

EP 1 650 150 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4169

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 3 147 898 A (HUCK WILLIAM F) 8. September 1964 (1964-09-08) * Spalte 8, Zeile 42 - Zeile 65; Abbildungen 1-5 *	1,7	B65H20/02 B65H35/02
Y	US 4 140 574 A (JUSTUS ET AL) 20. Februar 1979 (1979-02-20) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1,7	
Y	US 4 726 501 A (WILEY ET AL) 23. Februar 1988 (1988-02-23) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen 1-3 *	1,7	
Y	EP 0 697 361 A (CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED; TORAY ENGINEERING CO., LTD) 21. Februar 1996 (1996-02-21) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildungen 1,3,4 *	1,7	
Y	WO 97/11814 A (ENFOPLAN OY; TUORI, ESKO) 3. April 1997 (1997-04-03) * Seite 2, Zeile 7 - Seite 2, Zeile 26; Abbildungen 1,2 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Y	DE 42 19 670 C1 (J.M. VOITH GMBH, 7920 HEIDENHEIM, DE) 1. Juli 1993 (1993-07-01) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildung 1 *	1,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 126 (M-477), 10. Mai 1986 (1986-05-10) & JP 60 252560 A (FUJI XEROX KK), 13. Dezember 1985 (1985-12-13) * Zusammenfassung *	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2006	Prüfer Fachin, F
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4169

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 510 324 A (CEM S.P.A) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 57; Abbildungen 1,2 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2006	Prüfer Fachin, F
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 02 4169

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.

23-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3147898	A	08-09-1964	DE 1290406 B	06-03-1969
US 4140574	A	20-02-1979	CA 1084319 A1	26-08-1980
			JP 1235397 C	17-10-1984
			JP 54147206 A	17-11-1979
			JP 59009456 B	02-03-1984
US 4726501	A	23-02-1988	KEINE	
EP 0697361	A	21-02-1996	DE 69505753 D1	10-12-1998
			DE 69505753 T2	22-04-1999
			JP 3522841 B2	26-04-2004
			JP 8034642 A	06-02-1996
			US 6076718 A	20-06-2000
WO 9711814	A	03-04-1997	FI 941505 A	01-10-1995
DE 4219670	C1	01-07-1993	KEINE	
JP 60252560	A	13-12-1985	JP 1894341 C	26-12-1994
			JP 6015375 B	02-03-1994
EP 0510324	A	28-10-1992	IT 1244770 B	08-08-1994
			US 5211383 A	18-05-1993

EPO FORM P0461

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