

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 170 231 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl. 7: B65H 5/02, B65H 29/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: 01103030.1

(22) Anmeldetag: 09.02.2001

(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: 15.05.2000 IT MI001055

(71) Anmelder: Civiemme S.p.a.
28010 Bogogno (NO) (IT)

(72) Erfinder:
• Lamberti, Fausto, Dr.
20149 Milano (IT)

- Moretto, Fabio
28047 Oleggio, (NO) (IT)
- Spallazzo, Gian Pietro
28010 Bogogno, (NO) (IT)
- Masini, Giancarlo
28010 Bogogno, (NO) (IT)

(74) Vertreter: Mayer, Hans Benno, Dipl.-Ing.
de Dominicis & Mayer S.r.l.
Piazzale Marengo, 6
20121 Milano (IT)

(54) Oberflurförderer für Bögen

(57) Oberflurförderer für Papierbögen, bestehend aus einem von zwei senkrecht angeordneten Stützen (2) gebildetem Gestell, wobei die senkrechten Stützen im Abstand zueinander waagerecht angeordnete Lagermittel (3) aufweisen, die Rollen (5) und Führungseinrichtungen (4) für den Ablauf von Transportbändern aufweisen und die senkrechten Stützen der Transporteinrichtung aus Profilen bestehen, die entlang der Umfangsseiten Führungsnuhen in Form von Schwalbenschwanznuten (7) aufweisen, wobei sich diese Nuten über die gesamte Länge der Stütze erstrecken und vom Umfang der horizontal angeordneten Lagermittel Verbindungsplatten abstehen, welche zwei sich gegenüberliegende Seiten einer Stütze umgeben und von den Plattenflächen, die zur jeweiligen Stütze hin gerichtet sind, Verbindungsfedern (25) mit Schwalbenschwanzform abstehen und diese Verbindungsfedern in die Nuten der Stützen einbringbar sind und mit dem Gewindestück einer Spannschraube verbunden sind, die an der Lagerplatte befestigt ist.

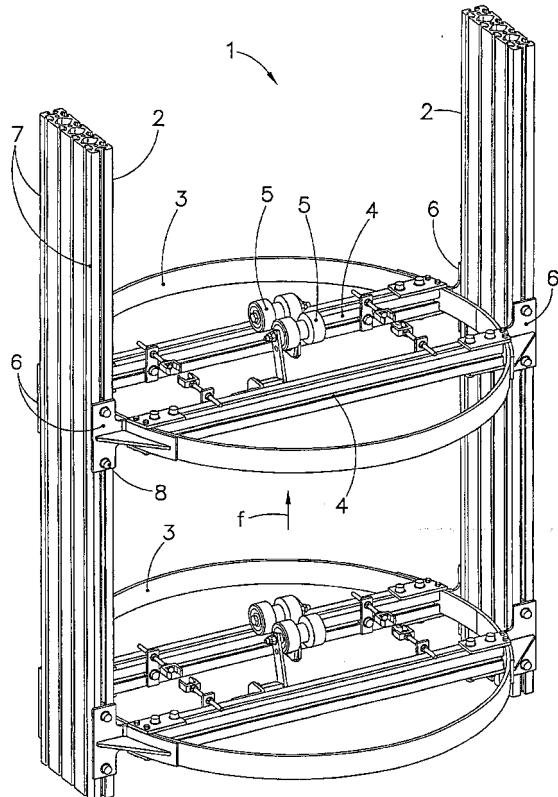


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 078 250 A (COLE BARRY A) 7. Januar 1992 (1992-01-07) * Abbildungen 1,4 *	1,2	B65H5/02 B65H29/12
Y	US 5 186 314 A (CLOPTON ROBERT T) 16. Februar 1993 (1993-02-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,16-18 *	1,2	
A	GB 2 053 336 A (SCHWARZ HOLYWELL LTD) 4. Februar 1981 (1981-02-04) * das ganze Dokument *	1,2	
A	DE 42 40 664 A (DREIER ROBOT AG LIESBERG) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * Abbildung 1 *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 432 (M-763), 15. November 1988 (1988-11-15) & JP 63 165212 A (OKURA YUSOKI CO LTD), 8. Juli 1988 (1988-07-08) * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 224 (M-1596), 22. April 1994 (1994-04-22) & JP 06 016216 A (DAIFUKU CO LTD), 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Zusammenfassung *	1,2	B65G
A	US 5 562 202 A (NEWCOMB MICHAEL R ET AL) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) * das ganze Dokument *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	13. Juni 2003		Rupprecht, A
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 Anmelde datum 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 3030

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.

13-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5078250	A	07-01-1992	CA	2058748 A1		08-07-1992
US 5186314	A	16-02-1993	US	5137145 A		11-08-1992
GB 2053336	A	04-02-1981	KEINE			
DE 4240664	A	09-06-1994	DE	4240664 A1		09-06-1994
JP 63165212	A	08-07-1988	KEINE			
JP 06016216	A	25-01-1994	KEINE			
US 5562202	A	08-10-1996	KEINE			