



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

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

(30) Priorität: **15.05.2000 IT MI001055**

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

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

(72) Erfinder:
• **Lamberti, Fausto, Dr.**
20149 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 Führungsnuten 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.

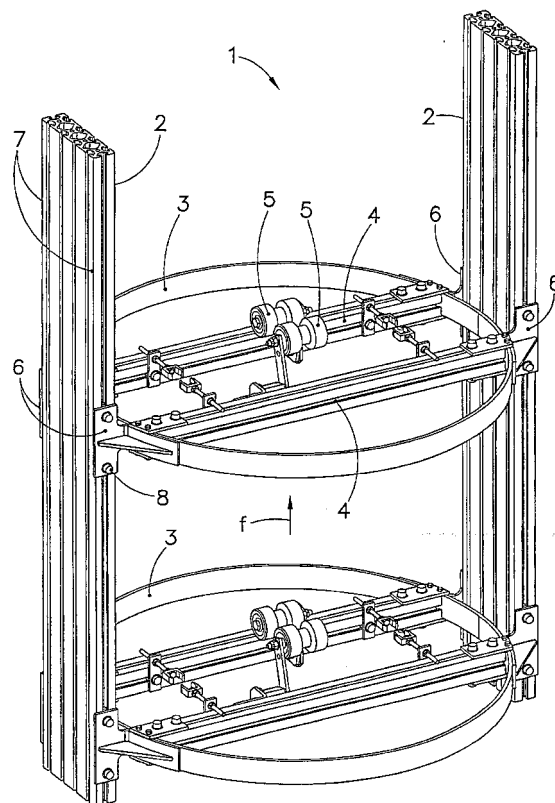


FIG. 1

EP 1 170 231 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	
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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2003	Prüfer Rupprecht, A
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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		

EPO FORM P0461

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