



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 184 161 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **B31B 3/44, B31B 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01117337.4**

(22) Anmeldetag: **18.07.2001**

(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

(71) Anmelder: **Mohrbach Maschinenfabrik GmbH
66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE)**

(72) Erfinder: **Mohrbach, Hans
66953 Pirmasens (DE)**

(30) Priorität: **19.08.2000 DE 20014323 U**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Möll und Bitterich
Westring 17
76829 Landau/Pfalz (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Aufrichten von Schachteln aus Kartonzuschnitten**

(57) Eine Vorrichtung zum Aufrichten von Schachteln aus Kartonzuschnitten (1) umfasst im wesentlichen ein Rahmengestell (10), darauf ein liegendes Vorratsmagazin (11) für gestapelte Zuschnitte, eine Vereinzelungsvorrichtung (20), die den vordersten Zuschnitt (1) vom Stapel (1') abzieht, ein Aufrichtewerk (12), eine Transportvorrichtung (30), die den vereinzelt Zuschnitt (1) flach liegend dem Aufrichtewerk (12) zuführt, verstellbare Anschläge, die den Zuschnitt (1) passgenau über dem Aufrichtewerk (12) positionieren, einen eine Hubbewegung ausführenden Formstempel (13) und ein Abförderband (14) für die fertigen Kartons. Die

Vereinzelungsvorrichtung (20) umfasst eine horizontale Antriebswelle (21), die tiefer positioniert ist als die Transportvorrichtung (30). Ferner umfasst die Vereinzelungsvorrichtung (20) einen zweiteiligen Arm (22, 23), dessen beiden Teile gelenkig miteinander verbunden und mittels eines gesteuerten Antriebs (25) gegeneinander verschwenkbar sind. Am freien Armteil (23) sind Vakuumsauger (26) angebracht, deren Position entsprechend dem jeweiligen Zuschnitt (1) einstellbar ist. Die Vereinzelungsvorrichtung (20) rotiert taktweise und legt den vom Stapel (1') abgezogenen Zuschnitt (1) auf der Transportvorrichtung (20) ab.

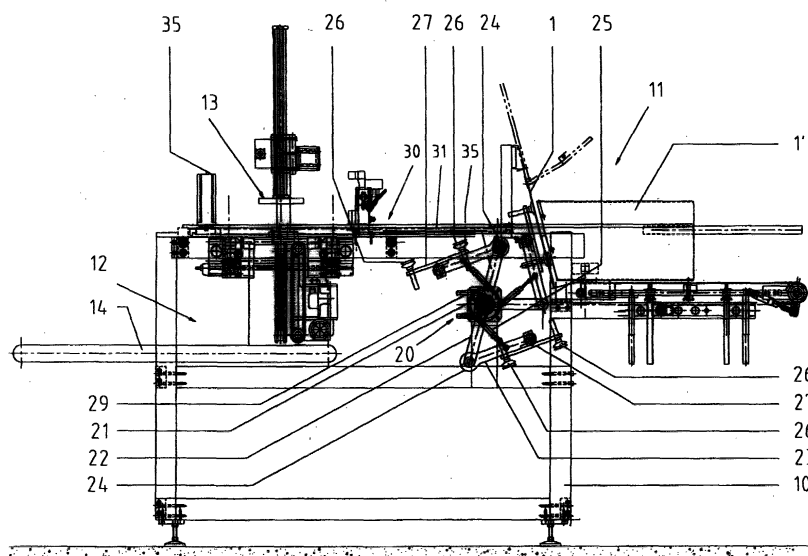


Fig. 1

EP 1 184 161 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 200 14 323 U (MOHRBACH MASCHINENFABRIK GMBH) 2. November 2000 (2000-11-02) * das ganze Dokument *	1-12	B31B3/44 B31B1/06
X	US 4 629 446 A (FOCKE HEINZ) 16. Dezember 1986 (1986-12-16) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen *	1,2	
A	EP 0 164 585 A (GREIF WERK MASCH) 18. Dezember 1985 (1985-12-18) * das ganze Dokument *	1-12	
A	CH 293 588 A (ROSE BROTHERS LTD) 30. September 1953 (1953-09-30) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2002	Prüfer Pipping, L
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04/03)

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

EP 01 11 7337

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

22-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20014323 U	02-11-2000	DE 20014323 U1 EP 1184161 A2	02-11-2000 06-03-2002
US 4629446 A	16-12-1986	DE 3429761 A1 BR 8503640 A CA 1245091 A1 DE 3563181 D1 EP 0182967 A2 JP 2518815 B2 JP 61069441 A	27-02-1986 06-05-1986 22-11-1988 14-07-1988 04-06-1986 31-07-1996 10-04-1986
EP 0164585 A	18-12-1985	DE 3417326 A1 AT 31895 T DE 3561379 D1 EP 0164585 A1	14-11-1985 15-01-1988 18-02-1988 18-12-1985
CH 293588 A	30-09-1953	KEINE	

EPO FORM P0461

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