



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 174 256 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **B31B 5/80, B31B 1/62**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(21) Anmeldenummer: **01116294.8**

(22) Anmeldetag: **05.07.2001**

(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: **EMAK Maschinenbau GmbH
53945 Blankenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Kurth, Martin
53945 Blankenheim/Rohr (DE)**

(30) Priorität: **12.07.2000 DE 20012051 U**

(74) Vertreter: **Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.
Friedrich-Breuer-Strasse 112
53225 Bonn (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Aufrichten und Verkleben von Faltschachtelzuschnitten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufrichten und Verkleben von Faltschachtelzuschnitten mit einer Absaugvorrichtung zur Einzelentnahme von Faltschachtelzuschnitten aus einem Magazin und Übergabe in eine Förderbahn zum bereichsweisen Umfalten

und Verkleben der Faltschachtelzuschnitte mit einer Transportvorrichtung, Umfalteinrichtungen und einer Klebeauftragsvorrichtung, wobei die Absaugvorrichtung mindestens einen um eine vertikale feststehende Achse drehbaren und in bezug auf die vertikale Achse linear radial bewegbaren Saugnapf aufweist.

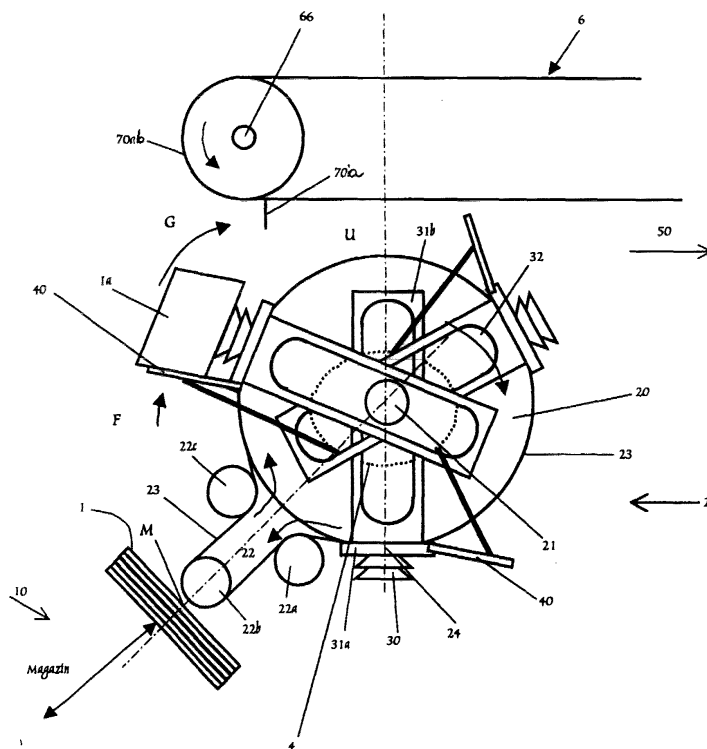


Fig. 3

EP 1 174 256 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 45 384 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. April 2000 (2000-04-06) * das ganze Dokument *	1,4-8	B31B5/80 B31B1/62
A	US 4 578 054 A (HERRIN ROBERT M) 25. März 1986 (1986-03-25) * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 49; Abbildungen *	1,6-12	
A	US 4 194 442 A (MARTELLI GUGLIELMO) 25. März 1980 (1980-03-25) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31B B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. 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 B2 (P04/03)

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

EP 01 11 6294

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

18-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19845384 A	06-04-2000	DE 19845384 A1	06-04-2000
		BR 9904393 A	26-09-2000
		IT MI992014 A1	28-03-2001
		JP 2000109214 A	18-04-2000
		US 6383123 B1	07-05-2002
US 4578054 A	25-03-1986	KEINE	
US 4194442 A	25-03-1980	DE 2811159 A1	28-09-1978
		GB 1596142 A	19-08-1981
		JP 1380847 C	28-05-1987
		JP 53140777 A	08-12-1978
		JP 61041811 B	17-09-1986

EPO FORM P0461

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