



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 172 199 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(51) Int Cl.7: **B31B 5/80, B31B 5/78**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.01.2002 Patentblatt 2002/03**

(21) Anmeldenummer: **01116293.0**

(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 20012050 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, Umfalteeinrichtungen und einer

Klebeauftragsvorrichtung, wobei die Transportvorrichtung der Förderbahn Paare voneinander beabstandeter Mitnehmerleisten aufweist, die vertikal angeordnet in einem horizontal umlaufenden Kettenantrieb gehalten sind und jede Mitnehmerleiste eines Paares mit einem an der Mitnehmerleiste geführten und vertikal gleitverschieblich gelagerten Niederhalter ausgerüstet ist.

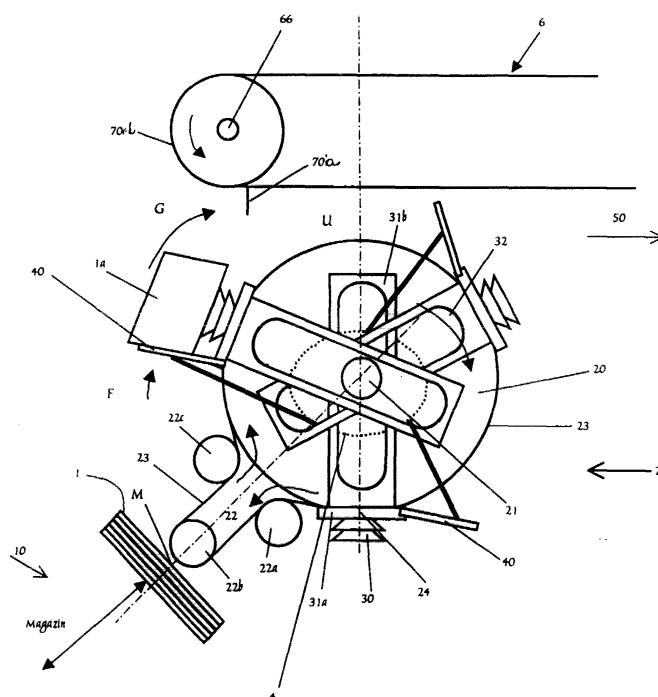


Fig. 3

EP 1 172 199 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 6293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 578 054 A (HERRIN ROBERT M) 25. März 1986 (1986-03-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-8	B31B5/80 B31B5/78
A	DE 198 45 384 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. April 2000 (2000-04-06) * Spalte 4, letzter Absatz - Spalte 5, Absatz 1; Abbildungen *	1,8,12	
A	US 5 928 123 A (DAVIS JR ELLIS W) 27. Juli 1999 (1999-07-27)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. November 2002	
		Prüfer	
		Pipping, L	
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 Anmeldedatum 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/003)

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

EP 01 11 6293

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.

18-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4578054	A	25-03-1986	KEINE	
<hr/>				
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
<hr/>				
US 5928123	A	27-07-1999	US 6179004 B1	30-01-2001
<hr/>				

EPO FORM P0461

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