

(19)



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

(30) Priorität: 12.07.2000 DE 20012050 U

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

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

(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 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.

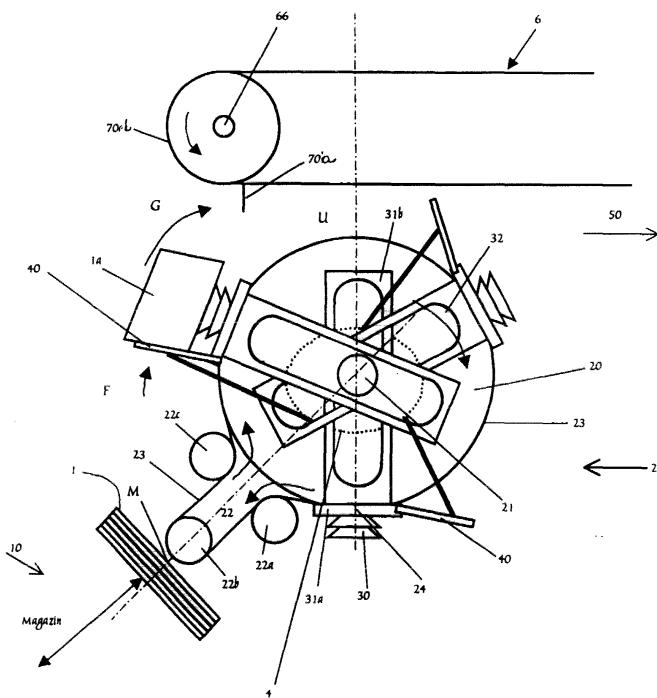


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6293

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | Prüfer | |
| DEN HAAG | 18. November 2002 | Pipping, L | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

**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 | | | |
| DE 19845384 | A | 06-04-2000 | DE BR IT JP US | 19845384 A1 9904393 A MI992014 A1 2000109214 A 6383123 B1 | 06-04-2000 26-09-2000 28-03-2001 18-04-2000 07-05-2002 | |
| US 5928123 | A | 27-07-1999 | US | 6179004 B1 | 30-01-2001 | |