

(19)



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

(30) Priorität: 12.07.2000 DE 20012051 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 Absaugvorrichtung mindestens einen um eine vertikale feststehende Achse drehbaren und in bezug auf die vertikale Achse linear radial bewegbaren Saugnapf aufweist.

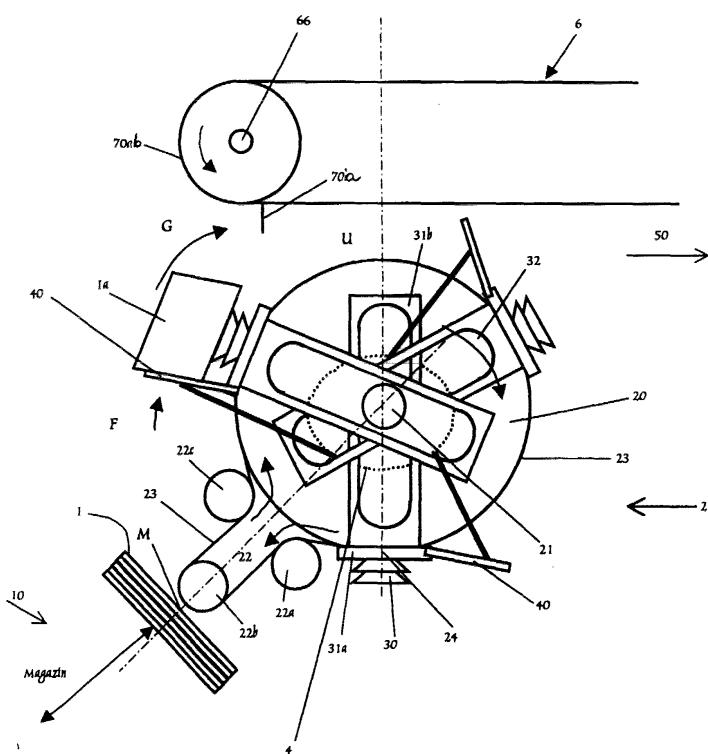


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6294

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|-------------------|------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt 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 | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenart</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>18. November 2002</td> <td>Pipping, L</td> </tr> </table> | | | | Recherchenart | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 18. November 2002 | Pipping, L |
| Recherchenart | 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 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 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 4578054 | A | 25-03-1986 | | KEINE | | |
| US 4194442 | A | 25-03-1980 | DE GB JP JP JP | 2811159 A1 1596142 A 1380847 C 53140777 A 61041811 B | 28-09-1978 19-08-1981 28-05-1987 08-12-1978 17-09-1986 | |