

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 269 083**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87117367.0

(51) Int. Cl. 4: **B65B 7/20**

(22) Anmeldetag: 25.11.87

(30) Priorität: 28.11.86 DE 3640783

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.06.88 Patentblatt 88/22(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.03.89 Patentblatt 89/12(71) Anmelder: Keck, Jürgen K.  
Im Erlen  
D-7531 Ölbronn-Dürrn 1(DE)(72) Erfinder: Keck, Jürgen K.  
Im Erlen  
D-7531 Ölbronn-Dürrn 1(DE)(74) Vertreter: Frank, Gerhard, Dipl.-Phys.  
Patentanwälte Dr. F. Mayer & G. Frank  
Westliche 24  
D-7530 Pforzheim(DE)

(54) Maschine zum Schliessen rosettenartig ineinandergreifender Falflaschen einer Faltschachtel.

(57) Eine Maschine zum Schließen rosettenartig ineinandergreifender Falflaschen an der Stirnseite einer N-eckigen Fltschachtel weist N gleichzeitig verschwenkbare Faltbügel (20) auf, die schaufelartig ausgebildet sind und zur Richtung der Längs-Mittelachse der zu schliessenden Faltschachtel gedreht werden können, wobei sie die stirnseitigen Falflaschen 10B unter- bzw. übergreifen und während der nach innen gerichteten Schwenkbewegung herunterklappen und gegeneinander arretieren (Fig. 7).

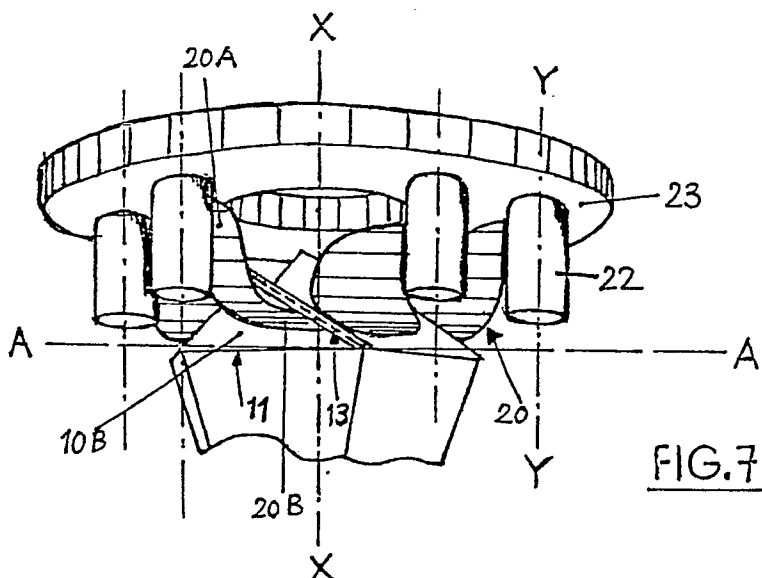


FIG. 7

EP 0 269 083 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                                           |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EP-A-0 143 138 (ZEILER)<br>* Zusammenfassung; Figuren 1,2 *                                        | 1,5                                       | B 65 B 7/20                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                | 8                                         |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NL-A-7 401 306 (HOLLANDIA)<br>* Seite 3, Zeilen 11-23; Figuren 1,2,4 *                             | 1                                         |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                | 3,4                                       |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | US-A-2 238 388 (HARTMANN)<br>* Seite 2; Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 44; Figuren 2,3,5,7 * |                                           |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                           | B 65 B<br>B 31 B                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                           |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br>17-01-1989 | Prüfer<br>CLAEYS H.C.M.                  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                           |                                          |
| <b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br><b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br><b>A</b> : technologischer Hintergrund<br><b>O</b> : nichtschriftliche Offenbarung<br><b>P</b> : Zwischenliteratur                                                                                                |                                                                                                    |                                           |                                          |
| <b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br><b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br><b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br><b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br><b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                    |                                           |                                          |