

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 138 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl. 7: B65H 3/08, B65H 3/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00890269.4

(22) Anmeldetag: 04.09.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 08.09.1999 AT 154399

(71) Anmelder: WAAGNER-BIRO BINDER AG  
8200 Gleisdorf (AT)

(72) Erfinder: Kuhar, Milan  
1230 Wien (AT)

(74) Vertreter: Kliment, Peter  
Patentanwalt  
Dipl.-Ing. Mag.jur. Peter Kliment  
Singerstrasse 8/3/8  
1010 Vienna (AT)

### (54) Vorrichtung zur Vereinzelung von Leersäcken

(57) Vorrichtung zum Abnehmen eines einseitig offenen Sackes (5) von einem Stapel (2) solcher Säcke, welche vorzugsweise in einem Sackmagazin (1) aufbewahrt sind, mittels einer Heb- und Ansaugvorrichtung und zum Weiterbefördern des Sackes (5) in eine Weiterverarbeitungsposition. Um eine hohe Durchsatzleistung der zu vereinzelten Säcke zu ermöglichen, sowie

eine variabel an die Systemanforderungen anpassbare wahlweise horizontale, vertikale oder dazwischenliegende Weiterverarbeitungsposition realisierbar zu machen, ist vorgesehen, dass die Heb- und Ansaugvorrichtung horizontal und vertikal beweglich gelagert ist, um das Abnehmen und Weiterbefördern des Sackes (5) zu beschleunigen.

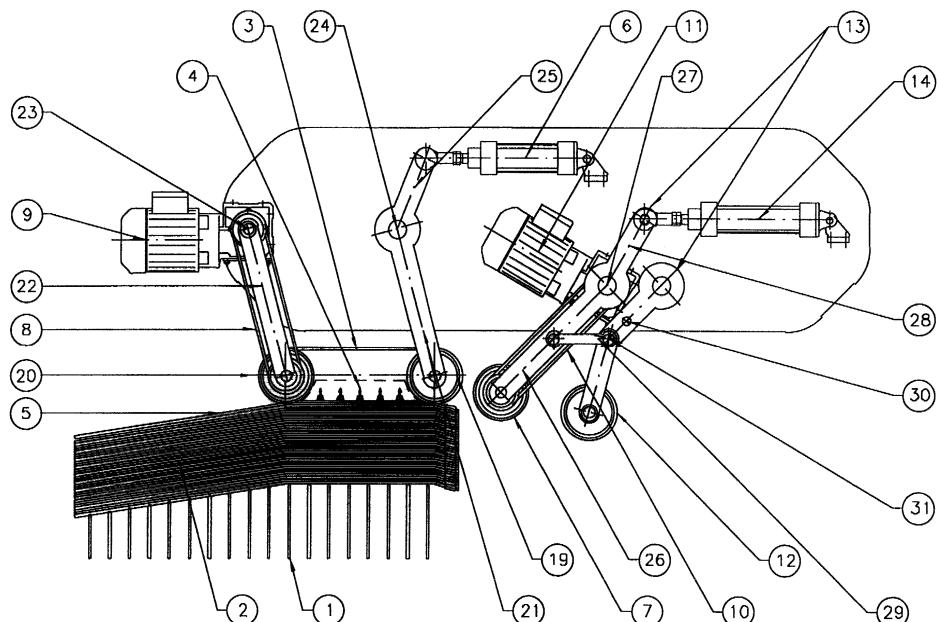


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 89 0269

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                 |
| A  | US 4 494 745 A (WARD SR WILLIAM F ET AL)<br>22. Januar 1985 (1985-01-22)<br>* Spalte 8, Zeile 53 – Spalte 9, Zeile 46;<br>Ansprüche 8,9; Abbildungen 6,7 *                      | 1-11   | B65H3/08<br>B65H3/12                                    |
| A  | US 5 232 213 A (PARSONS MICHAEL H ET AL)<br>3. August 1993 (1993-08-03)<br>* das ganze Dokument *   | 1-11   |   |
| A  | US 3 555 977 A (SAUMSIEGLE ROBERT W)<br>19. Januar 1971 (1971-01-19)<br>* Spalte 2, Zeile 69 – Zeile 37; Abbildung<br>6 *<br>* Spalte 4, Zeile 36 – Zeile 43; Abbildung<br>15 * | 1,2,5-7  |   |
| A  | DE 19 55 287 A (HWM)<br>13. Mai 1971 (1971-05-13)<br>* Seite 3, Zeile 21 – Zeile 25; Anspruch<br>2; Abbildung 2 *   | 1  |   |
| A  | US 4 787 618 A (MARTIN GUY)<br>29. November 1988 (1988-11-29)<br>* Spalte 2, Zeile 36 – Zeile 39;<br>Abbildungen 3,7 *  | 3,4  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int.Cl.7)<br>B65H<br>B65B |
| A  | DE 18 91 825 U (JOSEF MÜLLER)<br>30. April 1964 (1964-04-30)<br>* Abbildung 1 *   | 2,5-7  |   |
| A  | EP 0 333 171 A (SIEMENS NIXDORF INF SYST)<br>20. September 1989 (1989-09-20)<br>* das ganze Dokument *  | 8-11   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer   |   |
| MÜNCHEN  | 26. Juni 2002   | Uhlig, R   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |  |   |

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

EP 00 89 0269

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.

26-06-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   |  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|--|
| US 4494745   | A | 22-01-1985                    | BR<br>CA<br>DE<br>EP<br>ES<br>ES<br>ES<br>ES<br>ES<br>ES<br>ES<br>ES<br>FR<br>GB<br>JP<br>JP<br>JP<br>US | 8203163 A<br>1189545 A1<br>3220495 A1<br>0081623 A1<br>512711 D0<br>8400067 A1<br>523290 D0<br>8404946 A1<br>523291 D0<br>8404947 A1<br>523292 D0<br>8404948 A1<br>2518073 A1<br>2111952 A , B<br>1596308 C<br>2012854 B<br>58104843 A<br>4643413 A |  | 13-12-1983<br>25-06-1985<br>28-07-1983<br>22-06-1983<br>16-10-1983<br>01-01-1984<br>16-05-1984<br>01-09-1984<br>16-05-1984<br>01-09-1984<br>16-05-1984<br>01-09-1984<br>17-06-1983<br>13-07-1983<br>27-12-1990<br>28-03-1990<br>22-06-1983<br>17-02-1987 |
| US 5232213   | A | 03-08-1993                    |  | KEINE   |  |  |
| US 3555977   | A | 19-01-1971                    |  | KEINE   |  |  |
| DE 1955287   | A | 13-05-1971                    | DE   | 1955287 A1  |  | 13-05-1971   |
| US 4787618   | A | 29-11-1988                    | LU<br>AT<br>CA<br>DE<br>DE<br>EP<br>ES<br>JP   | 86728 A1<br>102163 T<br>1301789 A1<br>3789217 D1<br>3789217 T2<br>0273898 A2<br>2051776 T3<br>63176237 A  |  | 14-07-1988<br>15-03-1994<br>26-05-1992<br>07-04-1994<br>22-09-1994<br>06-07-1988<br>01-07-1994<br>20-07-1988   |
| DE 1891825   | U |                               |  | KEINE   |  |  |
| EP 0333171   | A | 20-09-1989                    | DE<br>DE<br>EP   | 3808669 A1<br>8915915 U1<br>0333171 A1  |  | 28-09-1989<br>09-04-1992<br>20-09-1989   |

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