



(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

(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)

(30) Priorität: **08.09.1999 AT 154399**

(71) Anmelder: **WAAGNER-BIRO BINDER AG**
8200 Gleisdorf (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 vereinzelt 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.

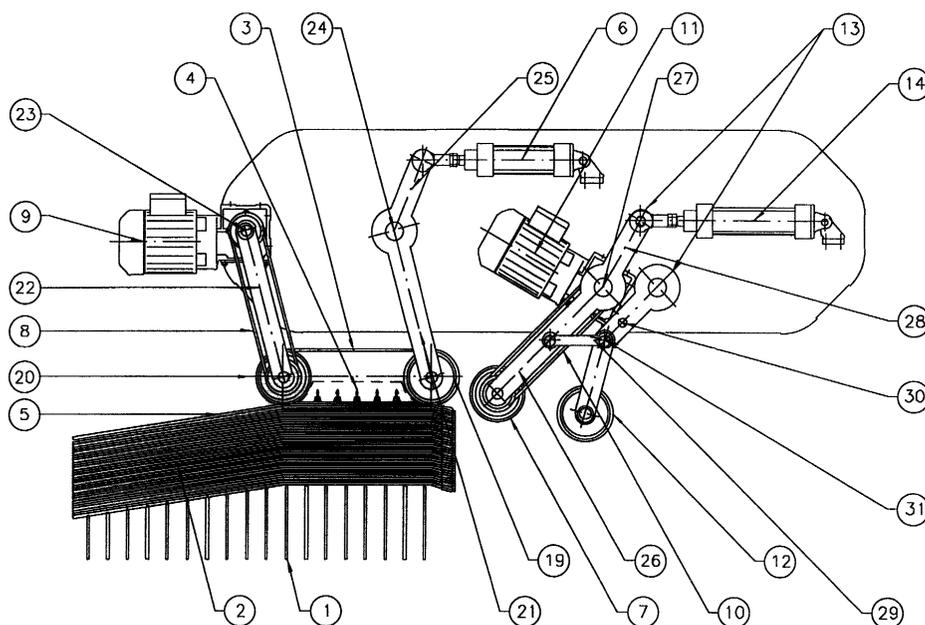


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0269

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

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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