



(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 vereinzeln 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.

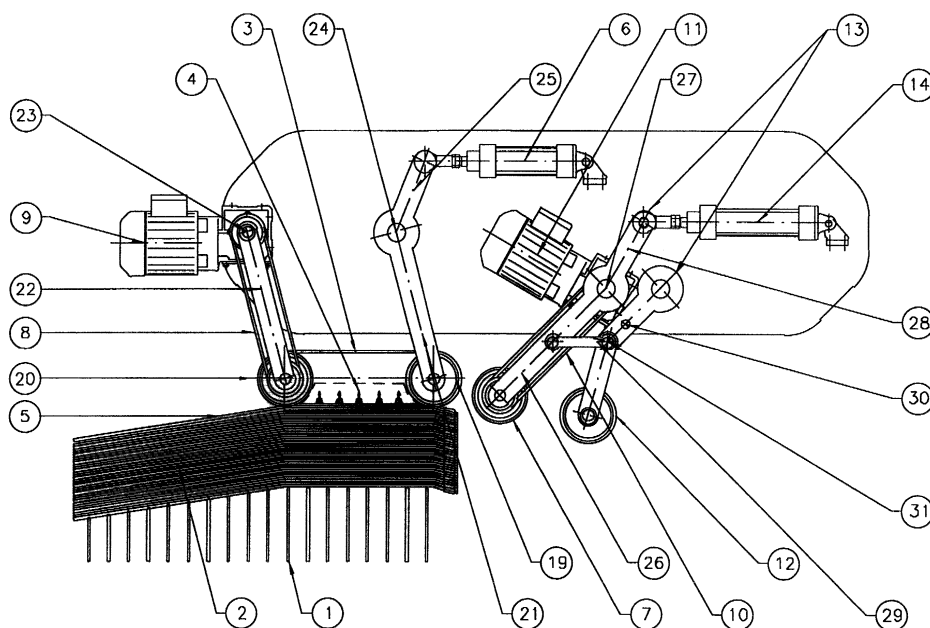


Fig 1



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	RECHERCHIERTE 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. Juni 2002	Prüfer Uhlig, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : 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 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 angeführtes Patentdokument		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