



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 535 842 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(51) Int Cl.7: **B65B 1/06**, B65B 1/22,
B65B 1/32, B65B 43/54,
B65B 61/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **04028220.4**

(22) Anmeldetag: **29.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder: **Schlösser, Werner**
53773 Hennef (DE)

(74) Vertreter: **Neumann, Ernst Dieter et al**
Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte,
Brandstrasse 10
53721 Siegburg (DE)

(30) Priorität: **29.11.2003 DE 10355939**

(71) Anmelder: **CHRONOS RICHARDSON GmbH**
D-53773 Hennef (DE)

(54) **Sackabnahme- und Packvorrichtung**

(57) Verfahren zum Abnehmen eines Sackes S von einer Sackanklemmvorrichtung 20 nach einem Befüllen des Sackes mit Schüttgut und zum Überführen des Sackes S auf ein Förderband 80 mit den Schritten Unterstützen des Sackbodens, zumindest ab dem Freigeben des Sackes von der Sackanklemmvorrichtung 20; Querverfahren des Sackes S mit unterstütztem Sackboden quer zur Längserstreckung der Sackfahne bis über das Förderband 80; Rütteln des Sackes S vom Sackboden her vor einem Freigeben des Sackes S über dem Förderband 80.

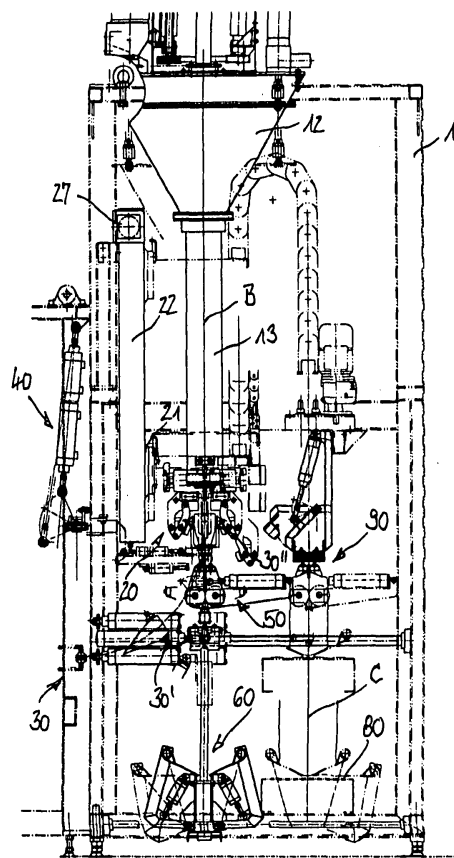


FIG.1

EP 1 535 842 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 8220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 29 47 872 A1 (LIBRAWERK PELZ & NAGEL GMBH & CO KG; LIBRAWERK PELZ & NAGEL GMBH & CO) 4. Juni 1981 (1981-06-04)	1-3,5,6,10,11,17	B65B1/06 B65B1/22 B65B1/32
Y	* Seite 12 - Seite 16; Abbildungen 1-6 *	8,13	B65B43/54
A		4,7,9,12-16,18-20	B65B61/28
X	DE 202 20 406 U1 (CHRONOS RICHARDSON GMBH) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	1-3,6	
	* Seite 7 - Seite 13; Abbildungen 1-4 *		
Y	DE 38 18 910 A1 (HAVER & BOECKER, 4740 OELDE, DE) 14. Dezember 1989 (1989-12-14)	8	
A	* Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1,2 *	1,6	
Y	DE 20 45 713 A1 (HAVER & BOECKER, 4740 OELDE, DE) 23. Dezember 1971 (1971-12-23)	13	
A	* das ganze Dokument *	1,6	
A	DE 35 37 952 A1 (HAVER & BOECKER; HAVER & BOECKER, 4740 OELDE, DE) 22. Mai 1986 (1986-05-22)	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65B
	* Seite 12 - Seite 14; Abbildungen *		
A	EP 0 844 175 A (PAYPER, S.A) 27. Mai 1998 (1998-05-27)	1-20	
	* Spalte 9, Zeile 6 - Spalte 10, Zeile 27; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2005	Prüfer Philippon, D
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 Patentedokument, 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 8220

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.

16-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2947872	A1	04-06-1981	FR	2471318 A1	19-06-1981
DE 20220406	U1	26-06-2003	KEINE		
DE 3818910	A1	14-12-1989	FR	2632606 A1	15-12-1989
			GB	2219269 A	06-12-1989
DE 2045713	A1	23-12-1971	KEINE		
DE 3537952	A1	22-05-1986	KEINE		
EP 0844175	A	27-05-1998	DE	69701180 D1	24-02-2000
			DE	69701180 T2	14-09-2000
			WO	9742077 A1	13-11-1997

EPO FORM P0461

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