



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 512 632 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(51) Int Cl.7: **B65B 59/04**, B65B 3/00,
A61J 3/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: **04020005.7**

(22) Anmeldetaq: 24.08.2004

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

(72) Erfinder:

- **Wurst, Reiner**
71549 Auenwald (DE)
- **Mezger, Markus**
71691 Freiberg (DE)

(30) Priorität: 03.09.2003 DE 20313807 U

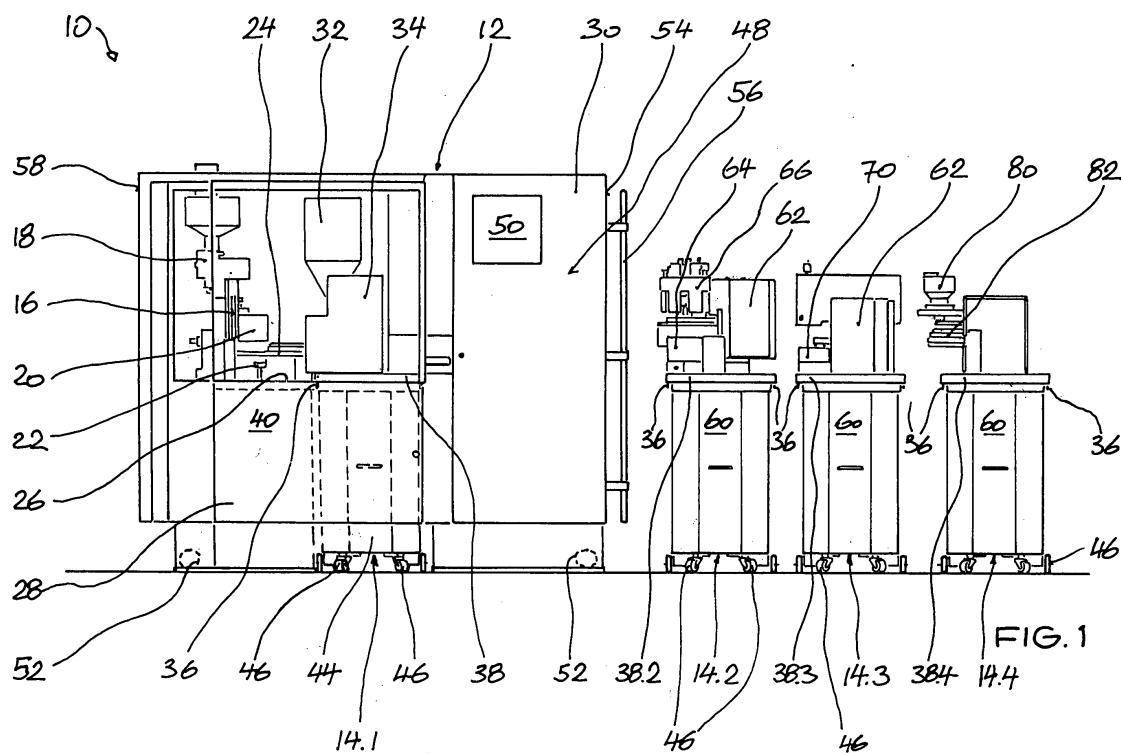
(71) Anmelder: **Harro Höfliger**
Verpackungsmaschinen GmbH
71573 Allmersbach im Tal (DE)

(74) Vertreter: Müller, Hans et al
Lerchenstrasse 56
74074 Heilbronn (DE)

(54) Vorrichtung zum Befüllen von Behältnissen, wie insbesondere von Hartgelatinekapseln

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Befüllen von Behältnissen, insbesondere von Hartgelatinekapseln, mit festen, pulvriegen, gelartigen und/oder flüssigen Füllgutern, besitzt eine Vorrichtungsstation (16) zum Zuführen

und Bereitstellen der zu befüllenden Behältnisse und eine Vorrichtungsstation (14.1) zum Befüllen der einzelnen Behältnisse mit Füllgut. Zumindest eine der beiden Vorrichtungsstationen ist als austauschbares Modul vorhanden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 90 04 208 U1 (GRONINGER & CO GMBH, 7180 CRAILSHEIM, DE) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 27; Abbildungen *	1-8	B65B59/04 B65B3/00 A61J3/07
Y	-----	9-16	
X	EP 1 170 212 A (MARCHESINI GROUP S.P.A) 9. Januar 2002 (2002-01-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-5	
Y	-----		
Y	US 4 343 130 A (FACCHINI ET AL) 10. August 1982 (1982-08-10) * Spalte 1, Zeilen 60-63; Abbildungen *	11-16	
Y	-----		
A	DE 199 20 479 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 16. November 2000 (2000-11-16) * das ganze Dokument *	9,10	
A	-----		
A	US 4 089 152 A (ZANASI ET AL) 16. Mai 1978 (1978-05-16) * das ganze Dokument *	1,11	
A	-----		
A	US 5 885 411 A (LATTER ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65B A61J
A	-----		
A	US 2002/069616 A1 (ODELL ROBERT B ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13) * Absatz [0051]; Abbildungen 7,8 *	1	
A	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. August 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 : handschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 04 02 0005

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

03-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9004208	U1	13-06-1990		KEINE		
EP 1170212	A	09-01-2002	IT EP	B020000401 A1 1170212 A2	07-01-2002 09-01-2002	
US 4343130	A	10-08-1982	IT DE GB JP	1203137 B 2944938 A1 2038272 A ,B 55106158 A	15-02-1989 22-05-1980 23-07-1980 14-08-1980	
DE 19920479	A1	16-11-2000	ES IT	2186470 A1 MI20000946 A1	01-05-2003 02-11-2001	
US 4089152	A	16-05-1978	IT DE JP	1069355 B 2708147 A1 52122617 A	25-03-1985 08-09-1977 15-10-1977	
US 5885411	A	23-03-1999	US	5705026 A	06-01-1998	
US 2002069616	A1	13-06-2002	US US AU AU DE DE EP EP EP JP JP WO WO US US	6263641 B1 6189292 B1 3001299 A 3001399 A 69914725 D1 69914725 T2 1433705 A2 1061974 A1 1061975 A1 2002505980 T 2002505921 T 9945984 A1 9945985 A1 6164044 A 6250052 B1	24-07-2001 20-02-2001 27-09-1999 27-09-1999 18-03-2004 02-12-2004 30-06-2004 27-12-2000 27-12-2000 26-02-2002 26-02-2002 16-09-1999 16-09-1999 26-12-2000 26-06-2001	