

(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) Anmeldetag: 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 LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Wurst, Reiner**
71549 Auenwald (DE)
• **Mezger, Markus**
71691 Freiberg (DE)

(30) Priorität: 03.09.2003 DE 20313807 U

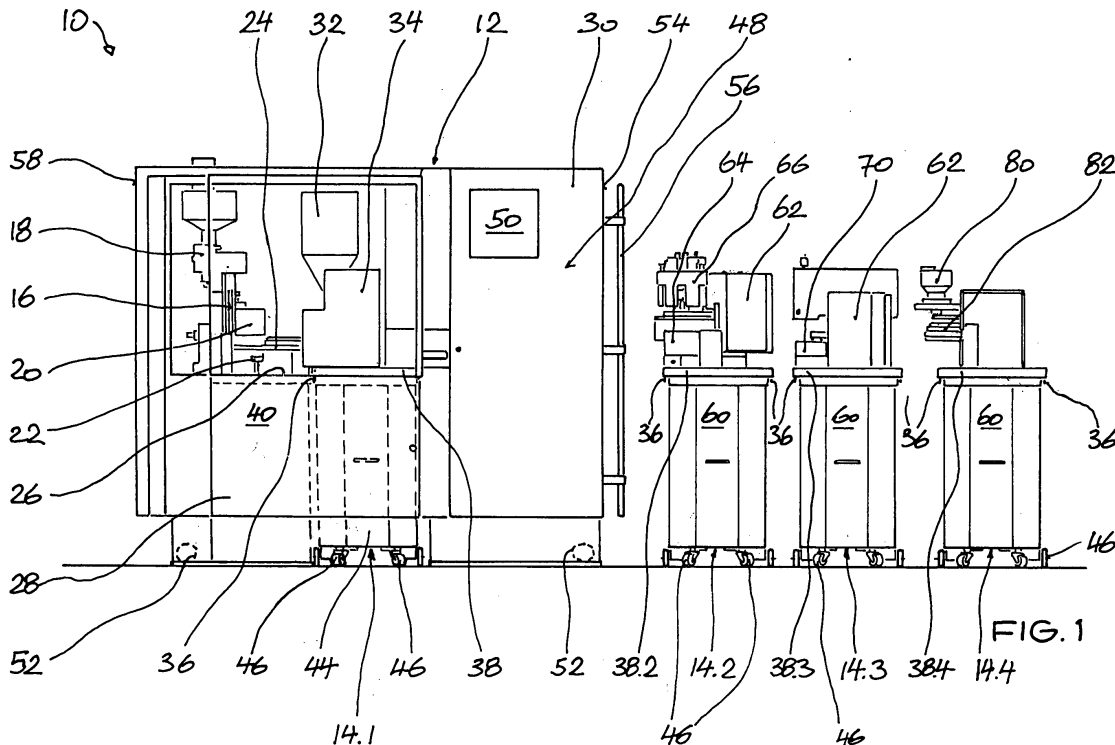
(74) Vertreter: **Müller, Hans et al**
Lerchenstrasse 56
74074 Heilbronn (DE)

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

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

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Befüllen von Behältnissen, insbesondere von Hartgelatinekapseln, mit festen, pulvrigen, gelartigen und/oder flüssigen Füllgütern, 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.



EP 1 512 632 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-8	B65B59/04
Y	* Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 27; Abbildungen *	9-16	B65B3/00 A61J3/07

X	EP 1 170 212 A (MARCHESINI GROUP S.P.A) 9. Januar 2002 (2002-01-09)	1-5	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

Y	US 4 343 130 A (FACCHINI ET AL) 10. August 1982 (1982-08-10)	11-16	
	* Spalte 1, Zeilen 60-63; Abbildungen *		

Y	DE 199 20 479 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 16. November 2000 (2000-11-16)	9,10	
	* das ganze Dokument *		

A	US 4 089 152 A (ZANASI ET AL) 16. Mai 1978 (1978-05-16)	1,11	
	* das ganze Dokument *		

A	US 5 885 411 A (LATTER ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Zusammenfassung *		B65B A61J

A	US 2002/069616 A1 (ODELL ROBERT B ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1	
	* Absatz [0051]; Abbildungen 7,8 *		

2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2005	Prüfer Philippon, D
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 03.02 (P04C03)

**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 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.

03-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9004208	U1	13-06-1990	KEINE	
EP 1170212	A	09-01-2002	IT B020000401 A1 EP 1170212 A2	07-01-2002 09-01-2002
US 4343130	A	10-08-1982	IT 1203137 B DE 2944938 A1 GB 2038272 A ,B JP 55106158 A	15-02-1989 22-05-1980 23-07-1980 14-08-1980
DE 19920479	A1	16-11-2000	ES 2186470 A1 IT M120000946 A1	01-05-2003 02-11-2001
US 4089152	A	16-05-1978	IT 1069355 B DE 2708147 A1 JP 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 6263641 B1 US 6189292 B1 AU 3001299 A AU 3001399 A DE 69914725 D1 DE 69914725 T2 EP 1433705 A2 EP 1061974 A1 EP 1061975 A1 JP 2002505980 T JP 2002505921 T WO 9945984 A1 WO 9945985 A1 US 6164044 A US 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

EPO FORM P0461

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