



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(51) Int Cl.:
B65B 9/13 (2006.01) B65B 61/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05015305.5**

(22) Anmeldetag: **14.07.2005**

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

(71) Anmelder: **Windmüller & Hölscher KG**
49525 Lengerich (DE)

(72) Erfinder:
• **Voss, Hans-Ludwig**
49545 Tecklenburg (DE)
• **Grosse-Heitmeyer, Rüdiger**
49088 Osnabrück (DE)

(30) Priorität: **04.08.2004 DE 102004038006**

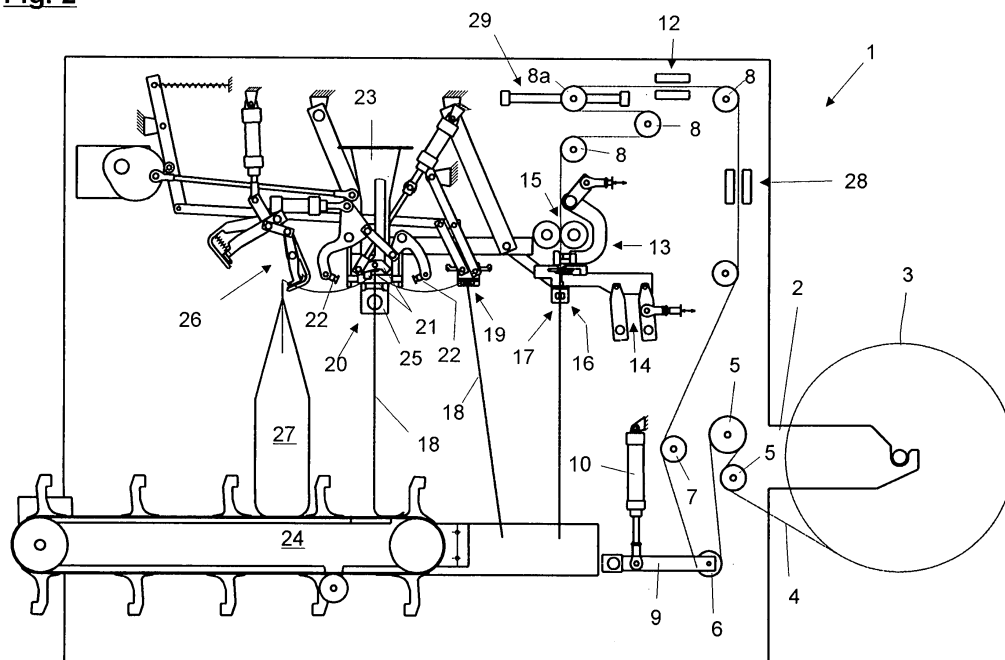
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung und Befüllung von Säcken**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung und Befüllung von Säcken mit Grifföchern, welche aus schlauchförmigem Material gebildet werden. Bei bekannten Verfahren werden diese Grifföcher in das Material eingebracht, bevor dieses zu Wickeln aufgewickelt wird. Dadurch ist die Herstellung und Befüllung von Säcken mit Grifföchern teuer. Die Aufgabe der Erfindung ist es daher, ein Verfahren und eine Vorrichtung vorzuschlagen, mit welchen sich Säcke mit

Grifföchern kostengünstiger herstellen und befüllen lassen.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das schlauchförmige Material (4) von einer Abwicklungsvorrichtung (2,3, 5) abgewickelt und einer Sackbildungsvorrichtung (1) zugeführt wird und dass das abgewickelte, schlauchförmige Material (4) oder die Säcke (27) in der Sackbildungsvorrichtung (1) mit Grifföchern (43) versehen werden.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 5305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 1 612 149 A (CONCETTI S.P.A) 4. Januar 2006 (2006-01-04) * das ganze Dokument *	1-17	B65B9/13 B65B61/16
X	GB 1 455 570 A (METAL BOX LTD) 17. November 1976 (1976-11-17)	1-4,8, 11-17	
Y	* Seite 1, Zeile 8 - Zeile 43 * * Seite 3, Zeile 118 - Seite 4, Zeile 34; Abbildungen 1-13 *	5-7,9,10	
Y	US 5 457 930 A (DAUDER-GUARDIOLA ET AL) 17. Oktober 1995 (1995-10-17) * das ganze Dokument *	5-7	
Y	EP 0 823 377 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11. Februar 1998 (1998-02-11) * Abbildungen 2,3 *	9,10	
P,A	EP 1 481 899 A (GIRO GH S.A) 1. Dezember 2004 (2004-12-01) * Abbildungen 1-5 *	5-7	
A	DE 22 55 291 A1 (ROTTNEROS AB, KARLSTAD) 22. Mai 1974 (1974-05-22) * das ganze Dokument *	1-17	B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2006	Prüfer Vigilante, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 5305

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.

22-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1612149 A	04-01-2006	CA 2511165 A1	29-12-2005
		US 2005284107 A1	29-12-2005
GB 1455570 A	17-11-1976	KEINE	
US 5457930 A	17-10-1995	ES 2082689 A2	16-03-1996
EP 0823377 A	11-02-1998	AU 3667097 A	20-02-1998
		CA 2262541 A1	05-02-1998
		DE 69610621 D1	16-11-2000
		DE 69610621 T2	03-05-2001
		ES 2150621 T3	01-12-2000
		JP 11513955 T	30-11-1999
		KR 2000029612 A	25-05-2000
		WO 9804462 A1	05-02-1998
		US 2002023408 A1	28-02-2002
EP 1481899 A	01-12-2004	US 2004238128 A1	02-12-2004
DE 2255291 A1	22-05-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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