

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 623 926 A3

(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

(30) Priorität: 04.08.2004 DE 102004038006

(71) Anmelder: Windmöller & Hölscher KG
49525 Lengerich (DE)

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

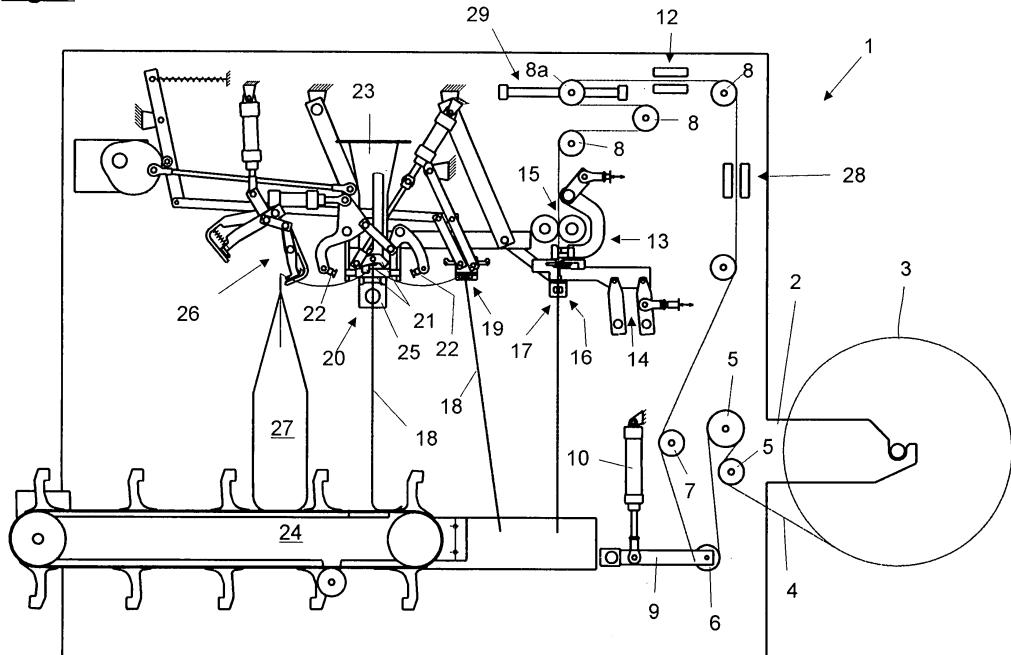
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung und Befüllung von Säcken

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

Grifflöchern 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 Grifflöchern (43) versehen werden.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 22 55 291 A1 (ROTTNEROS AB, KARLSTAD) 22. Mai 1974 (1974-05-22) * das ganze Dokument *	1-17	B65B
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2006	Prüfer Vigilante, M
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 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 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 US	2511165 A1 2005284107 A1		29-12-2005 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 CA DE DE ES JP KR WO US	3667097 A 2262541 A1 69610621 D1 69610621 T2 2150621 T3 11513955 T 2000029612 A 9804462 A1 2002023408 A1		20-02-1998 05-02-1998 16-11-2000 03-05-2001 01-12-2000 30-11-1999 25-05-2000 05-02-1998 28-02-2002
EP 1481899	A	01-12-2004	US	2004238128 A1		02-12-2004
DE 2255291	A1	22-05-1974		KEINE		