



(11)

EP 1 975 073 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(51) Int Cl.:
B65B 43/46 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: **08004887.9**

(22) Anmeldetag: **15.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Kölker, Martin**
49477 Ibbenbüren (DE)
• **Huil, Oliver**
48477 Hörstel (DE)
• **Knoke, Thomas**
33619 Bielefeld (DE)
• **Schulten, Ludger**
48496 Hopsten (DE)

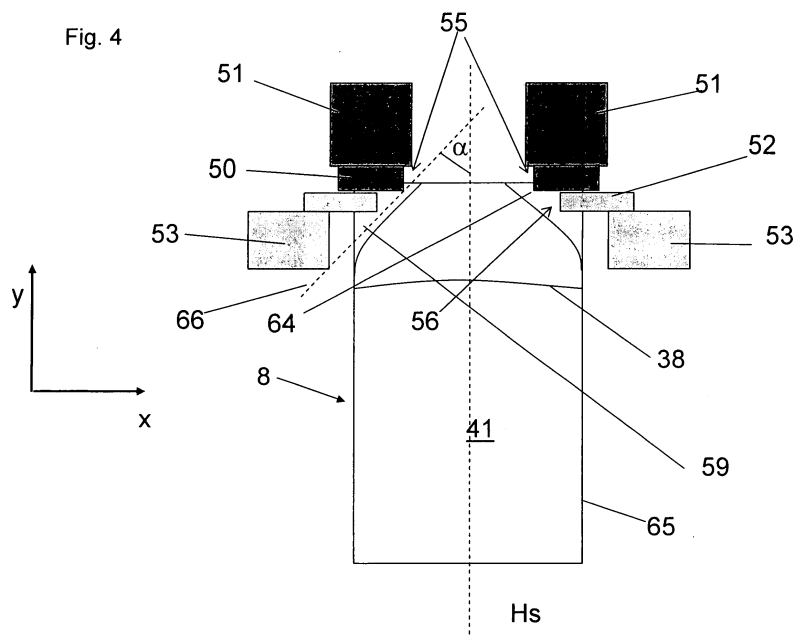
(30) Priorität: **27.03.2007 DE 102007015251**

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

(54) **Maschine zum Füllen und Schliessen von Säcken**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Maschine zum Füllen und Schließen von Säcken, die ein erstes Greifmittelpaar (50) zum Halten des Sackes (8) in der Befüllstation (60) und ein zweites Greifmittelpaar zum Weitertransport des befüllten Sackes aufweisen, wobei die Greifmittelpaare derart angeordnet sind, dass sie den Sack (8) in seiner Sollage zu beiden Seiten seiner (8) Hauptsymmetrieachse (Hs) halten.

Zumindest ein Greifmittel (50, 52) des ersten Greifzangenpaares ist derart angeordnet, dass sich seine Innenkante (55) beim Halten des Sackes näher an der Hauptsymmetrieachse (Hs) des Sackes (8) befindet als die Innenkante (56) des Greifmittels (52) des zweiten Greifmittelpaares, das zum Ergreifen des Sackes (8) auf der gleichen Seite der Hauptsymmetrieachse (Hs) des Sackes (8) vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4887

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 050 457 A2 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]) 8. November 2000 (2000-11-08) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 38 * * Abbildung 5 *	1-9	INV. B65B43/46
A	DE 93 01 355 U1 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]) 25. November 1993 (1993-11-25) * Abbildung 2 *	1-9	
A	US 4 510 736 A (MUELLER MATHIAS [DE]) 16. April 1985 (1985-04-16) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 5 768 863 A (MCGREGOR HAROLD R [US] ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * das ganze Dokument *	1-9	
A,D	WO 2006/053627 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]; KNOKE THOMAS [DE]; KOHN UWE [DE]; GROSS) 26. Mai 2006 (2006-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2014	Prüfer Damiani, Alberto
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 4887

5

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.

02-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1050457	A2	08-11-2000	AT	361875 T	15-06-2007
			DE	19964295 C2	19-12-2002
			EP	1050457 A2	08-11-2000
			ES	2283253 T3	01-11-2007
			JP	3839222 B2	01-11-2006
			JP	2001018901 A	23-01-2001
			US	6401439 B1	11-06-2002

DE 9301355	U1	25-11-1993	KEINE		

US 4510736	A	16-04-1985	DE	3118866 A1	02-12-1982
			FR	2505771 A1	19-11-1982
			GB	2098165 A	17-11-1982
			IT	1159154 B	25-02-1987
			US	4510736 A	16-04-1985

US 5768863	A	23-06-1998	US	5768863 A	23-06-1998
			US	6003289 A	21-12-1999
			US	6134864 A	24-10-2000

WO 2006053627	A1	26-05-2006	AT	409643 T	15-10-2008
			CN	101137546 A	05-03-2008
			DE	102005037916 A1	24-05-2006
			EP	1819596 A1	22-08-2007
			ES	2311237 T3	01-02-2009
			JP	5015000 B2	29-08-2012
			JP	2008519738 A	12-06-2008
			US	2007294982 A1	27-12-2007
			WO	2006053627 A1	26-05-2006

EPO FORM P0481

55

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