



(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

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

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

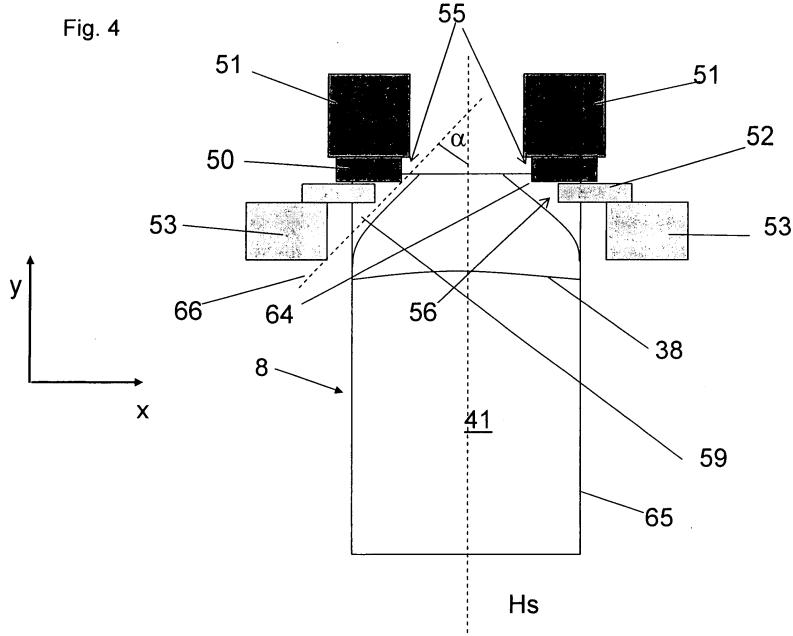
(72) Erfinder:

- Kölker, Martin
49477 Ibbenbüren (DE)
- Huil, Oliver
48477 Hörstel (DE)
- Knoke, Thomas
33619 Bielefeld (DE)
- Schulten, Ludger
48496 Hopsten (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 Solllage zu beiden Seiten seiner (8) Hauptsymmetriechse (Hs) halten.

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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4887

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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]; KOEHN UWE [DE]; GROSS) 26. Mai 2006 (2006-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B65B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	2. September 2014	Damiani, Alberto
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : 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 Patentedokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1050457	A2	08-11-2000	AT DE EP ES JP JP US	361875 T 19964295 C2 1050457 A2 2283253 T3 3839222 B2 2001018901 A 6401439 B1		15-06-2007 19-12-2002 08-11-2000 01-11-2007 01-11-2006 23-01-2001 11-06-2002
DE 9301355	U1	25-11-1993		KEINE		
US 4510736	A	16-04-1985	DE FR GB IT US	3118866 A1 2505771 A1 2098165 A 1159154 B 4510736 A		02-12-1982 19-11-1982 17-11-1982 25-02-1987 16-04-1985
US 5768863	A	23-06-1998	US US US	5768863 A 6003289 A 6134864 A		23-06-1998 21-12-1999 24-10-2000
WO 2006053627	A1	26-05-2006	AT CN DE EP ES JP JP US WO	409643 T 101137546 A 102005037916 A1 1819596 A1 2311237 T3 5015000 B2 2008519738 A 2007294982 A1 2006053627 A1		15-10-2008 05-03-2008 24-05-2006 22-08-2007 01-02-2009 29-08-2012 12-06-2008 27-12-2007 26-05-2006

EPO FORM P0461

55

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