



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 591 396 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(51) Int Cl.7: **B65H 31/40, B31B 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2005 Patentblatt 2005/44

(21) Anmeldenummer: **05008008.4**

(22) Anmeldetag: **13.04.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Ahlers, Ralf**
49525 Lengerich (DE)
• **Welp, Hans-Dieter**
49525 Lengerich (DE)
• **Schliek, Burkhard**
49525 Lengerich (DE)

(30) Priorität: **29.04.2004 DE 102004021282**

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

(74) Vertreter: **Weber, Jan Thorsten**
Windmöller & Hölscher KG,
Postfach 1660
49516 Lengerich (DE)

(54) **System zur Herstellung und anschließenden Palettierung von Schlauchabschnitten, Beuteln oder Säcken**

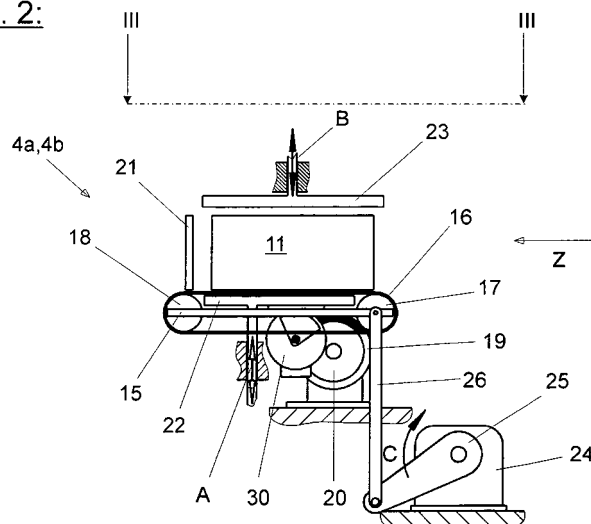
(57) Die Erfindung betrifft ein System zur Herstellung und anschließenden Palettierung von Schlauchabschnitten, Beuteln oder Säcken, welches die folgenden Merkmale aufweist:

- zumindest eine Funktionseinheit zur Herstellung der Schlauchabschnitte, Beutel oder Säcke,
- zumindest eine Ablage- und Stapelvorrichtung, welche die fertiggestellten Schlauchabschnitte,

- Beutel oder Säcke ablegt und stapelt, zumindest ein Speicherelement wie eine Palette, in dem die Stapel (11) abgelegt werden.

Die vorliegende Erfindung zeichnet sich insbesondere durch zumindest eine Ausrichteinheit (4) für die Stapel (11) der Schlauchabschnitte, Beutel oder Säcke aus, welche die gegenseitigen Abweichungen der Kanten der Schlauchabschnitte, Beutel oder Säcke verringert.

Fig. 2:



EP 1 591 396 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 8008

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 199 31 813 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * das ganze Dokument *	1,3-5,9, 11,20-22	B65H31/40 B31B1/00
X	DE 10 85 409 B (LES ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MECANIKES C. & A. HOLWEG, S. A. R.L) 14. Juli 1960 (1960-07-14) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	1,20,22	
X	DE 37 07 845 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER; WINDMOELLER & HOELSCHER, 4540 Lengerich, DE) 22. September 1988 (1988-09-22) * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 44; Abbildung 1 *	1,20,22	
X	DE 37 12 104 A1 (STEPHAN SEGBERT-GALVANO-WERKZEUGTECHNIK GMBH U. CO KG; STEPHAN SEGBERT) 3. November 1988 (1988-11-03) * das ganze Dokument *	3-15, 20-22	
A	US 5 429 475 A (MOHR ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) * Spalte 5, Zeile 10 - Spalte 8, Zeile 29; Abbildungen 1,2 *	3-15, 20-22	B65H B65G B31B
A	US 2001/024612 A1 (GRAELER GUENTER) 27. September 2001 (2001-09-27) * Zusammenfassung *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2005	Prüfer Pollet, D
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 8008

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.

11-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19931813 A1	18-01-2001	FR 2796053 A1 IT MI20001498 A1 JP 2001054931 A	12-01-2001 04-01-2002 27-02-2001
DE 1085409 B	14-07-1960	KEINE	
DE 3707845 A1	22-09-1988	KEINE	
DE 3712104 A1	03-11-1988	KEINE	
US 5429475 A	04-07-1995	DE 4307361 A1 EP 0614840 A1 ES 2081221 T3 JP 6298440 A	15-09-1994 14-09-1994 16-02-1996 25-10-1994
US 2001024612 A1	27-09-2001	FR 2806715 A1 IT MI20010433 A1	28-09-2001 02-09-2002

EPO FORM P0461

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