



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(51) Int Cl.:
B65H 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2011 Patentblatt 2011/01

(21) Anmeldenummer: **10006235.5**

(22) Anmeldetag: **16.06.2010**

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

(72) Erfinder: **Koch, Peter**
83370 Seeon (DE)

(74) Vertreter: **Benninger, Johannes**
Benninger & Eichler-Stahlberg
Patentanwälte
Dechbettener Strasse 10
93049 Regensburg (DE)

(30) Priorität: **29.06.2009 DE 102009026059**

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

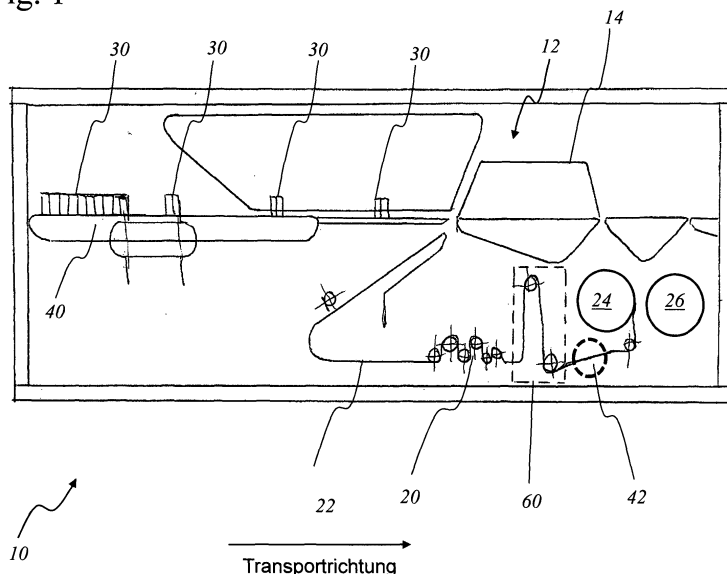
(54) **Vorrichtung zum Aufspreizen einer Folienbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufspreizen von Folienbahnen, wobei durch die Vorrichtung eine in mindestens zwei Bahnen geteilte Folienbahn so auseinander geführt wird, dass gleichzeitig mindestens zwei Gebinde parallel nebeneinander verpackt, d.h. insbesondere umhüllt werden können. Die in mindestens zwei Bahnen geteilte Folienbahn wird dabei über mindestens zwei verstellbare Körper (62) geführt, die wenigstens im Bereich der Folienführung Mikroöffnungen auf-

weisen und mit Druckluft beaufschlagbar sind. Vorzugsweise sind die Körper (62) zueinander winklig anstellbar.

Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren zum Auftrennen und Führen einer in mindestens zwei Bahnen geteilten Folienbahn mittels einer Vorrichtung, bei der die beschriebene Folienbahn über mindestens verstellbare mit Druckluft beaufschlagbare Körper geführt ist. Erfindungsgemäß wird die Folienbahn über eine Vielzahl feinporiger mit Druckluft beaufschlagter Öffnungen von den Körpern distanziert.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 42 41 354 C1 (KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * Spalte 1, Absatz 2 * * Spalte 2, Absatz 3 * * Spalte 2, Absatz 7 - Spalte 3, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	1-6	INV. B65H23/02
Y	EP 0 364 392 A2 (BELOIT CORP [US]) 18. April 1990 (1990-04-18) * Spalte 1, Zeilen 7-15 * * Spalte 2, Zeilen 5-13 * * Spalte 5, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 17 * * Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 11 * * Abbildungen 3-5 *	1,2,6	
Y	DE 10 2007 058405 A1 (BACH GERHARD [DE]) 7. Mai 2009 (2009-05-07) * Absätze [0014], [0033], [0034] * * Seiten 1-3 *	1-3,6	
Y	EP 1 712 501 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 18. Oktober 2006 (2006-10-18) * Absätze [0007], [0015] * * Abbildung 1 *	1,2,4,6	
Y	DE 10 2004 007378 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 8. September 2005 (2005-09-08) * Absätze [0008], [0023], [0024], [0030], [0033] *	1,2,5,6	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2011	Prüfer Cescutti, Gabriel
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	

 3
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 10 00 6235

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.

15-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4241354	C1	17-02-1994	IT MI932140 A1 11-05-1994

EP 0364392	A2	18-04-1990	AT 121371 T 15-05-1995
			CA 1326500 C 25-01-1994
			DE 68922269 D1 24-05-1995
			DE 68922269 T2 31-08-1995
			ES 2073456 T3 16-08-1995
			JP 1954566 C 28-07-1995
			JP 2147554 A 06-06-1990
			JP 6088708 B 09-11-1994
			US 4925080 A 15-05-1990

DE 102007058405	A1	07-05-2009	KEINE

EP 1712501	A2	18-10-2006	DE 102005017790 A1 19-10-2006

DE 102004007378	A1	08-09-2005	EP 1640302 A2 29-03-2006

EPO FORM P0461

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