

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 516 718 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:

B31B 1/78 (2006.01)**B31B 29/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.03.2005 Patentblatt 2005/12(21) Anmeldenummer: **04021274.8**(22) Anmeldetag: **08.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

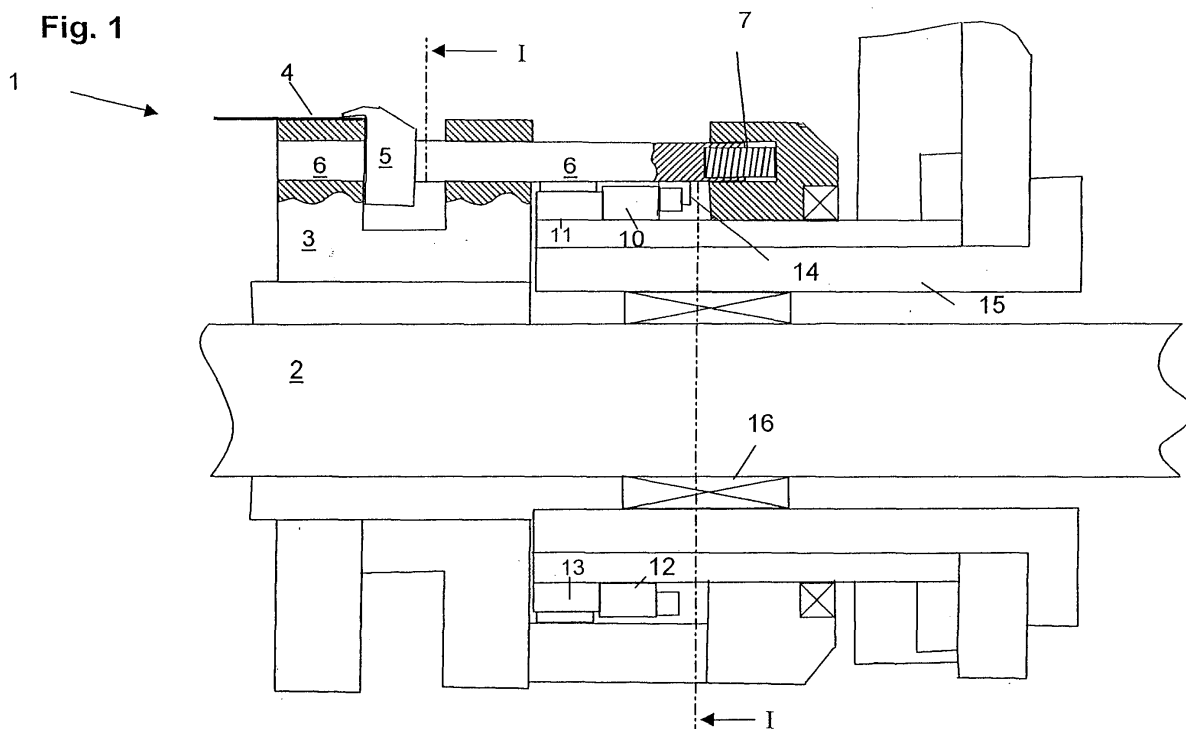
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK(71) Anmelder: **Windmüller & Hölscher KG****49525 Lengerich (DE)**(72) Erfinder: **Bozic, Thomas****49525 Lengerich (DE)**(30) Priorität: **22.09.2003 DE 10344156****(54) Bodenöffnungsstation einer Papierbeutelmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodenöffnungsstation (1) einer Papierbeutelmaschine, welche einen Bodenöffnungszyylinder (2) umfasst, welcher (2) zumindest einen Greiferfinger (3) aufweist, welcher (3) einen Beutelabschnitt greift und arretiert und welcher (3) dabei dem Beutelabschnitt eine Kraft in Richtung auf die Drehachse des Bodenöffnungszyinders vermittelt.

Neu und erfinderisch ist, dass die zur Arretierung jeweils eines Beutelabschnitts notwendige Kraft in Richtung auf den Beutelabschnitt und in Richtung auf die Drehachse des Bodenöffnungszyinders von einem ersten Kraftbereitstellungsmittel aufgebracht wird, welches diese Kraft während der gesamten Umdrehung des Bodenöffnungszyinders bereitstellt. Ein zweites Kraftbereitstellungsmittel ist vorgesehen, welches dem Greifer eine Kraft vermittelt, welche der Kraft des ersten Kraftbereitstellungsmittels entgegenwirkt und den Greifer öffnet.

Fig. 1**EP 1 516 718 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 1274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 327 643 A (ALFRED CLEMENT COTY; THOMAS EARL COTY) 10. April 1930 (1930-04-10) * Seite 3, Zeilen 16-39; Abbildungen *	1-6	INV. B31B1/78 B31B29/00
D,A	DE 41 15 161 A1 (WINDMOELLER & HOELSCHER, 4540 Lengerich, DE) 12. November 1992 (1992-11-12) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 2 123 508 A (KOENIG JOHN) 12. Juli 1938 (1938-07-12) * Seite 1, Zeilen 39-44; Abbildungen *	1-6	
A	US 2 044 476 A (KOENIG JOHN) 16. Juni 1936 (1936-06-16) * Seite 2, Zeilen 40-54; Abbildungen *	1-6	
A	DE 16 11 699 B1 (WINDMOELLER & HOELSCHER, 4540 Lengerich) 29. Juli 1971 (1971-07-29) * Spalte 4, Zeilen 26-31 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2006	Prüfer Philippon, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 04 02 1274

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.

03-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 327643	A	10-04-1930	KEINE
DE 4115161	A1	12-11-1992	CA 2068163 A1 09-11-1992 EP 0512231 A1 11-11-1992 JP 5147129 A 15-06-1993 RU 2067539 C1 10-10-1996 US 5298007 A 29-03-1994
US 2123508	A	12-07-1938	KEINE
US 2044476	A	16-06-1936	KEINE
DE 1611699	B1	29-07-1971	KEINE

EPO FORM P0481

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