



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 155 985 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl.7: **B65H 5/22**, B65H 5/02,
B65H 45/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01111371.9**

(22) Anmeldetag: **09.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Blümle, Martin**
56593 Horhausen (DE)

(30) Priorität: **17.05.2000 DE 10024298**

(74) Vertreter:
Strych, Werner Maximilian Josef, Dr. et al
Hansmann & Vogeser,
Patent- und Rechtsanwälte,
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
81369 München (DE)

(71) Anmelder: **Winkler + Dünnebier**
Aktiengesellschaft
56562 Neuwied (DE)

(54) **Vorrichtung zum Transport von Briefhüllenzuschnitten in einer Briefhüllenherstellungsmaschine**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Transport von Briefhüllenzuschnitten in einer Briefhüllenherstellungsmaschine mit wenigstens einem Transportriemen, welcher mehrere Perforationslöcher aufweist und auf welchem die Briefhüllenzuschnitte in Durchlaufrichtung in einer Transportebene transportiert werden, wobei unterhalb des Transportriemens wenigstens eine Saugkammer angeordnet ist, mittels welcher Umgebungsluft durch die Perforationslöcher hindurch ansaugbar ist, beschrieben, welche die Saugleistung des Sauggebläses optimal nutzen und gleichzeitig das Auftreten von unerwünschten Reibungskräften oder Giermomenten an den Briefhüllenzuschnitten verhindern soll. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, auf wenigstens einer der beiden in Durchlaufrichtung neben dem Transportriemen liegenden Seiten wenigstens einen Führungsriemen vorzusehen, wobei der Transportriemen und der Führungsriemen derart antreibbar sein sollen, dass sie sich synchron in Durchlaufrichtung bewegen.

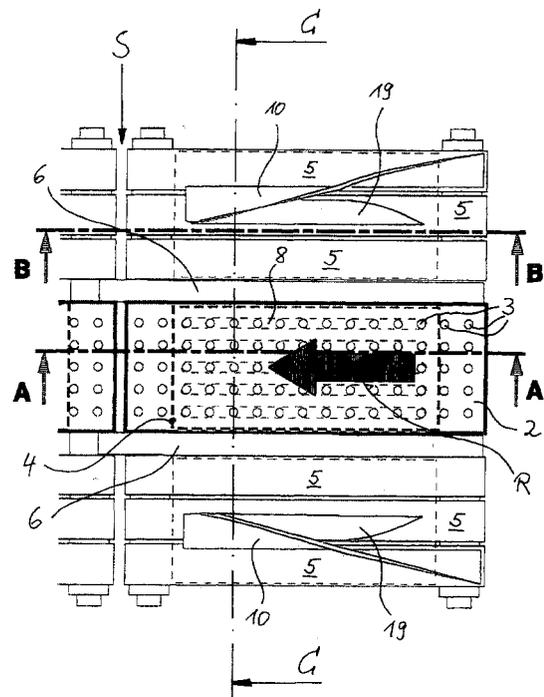


Fig. 2

EP 1 155 985 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 614 512 A (CAPDEBOSQ BERNARD) 30. September 1986 (1986-09-30)	1	B65H5/22
Y	* Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 36 * * Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 54; Abbildungen *	7	B65H5/02 B65H45/12
A	--- US 4 850 949 A (DALLASERRA ARTHUR B ET AL) 25. Juli 1989 (1989-07-25) * Spalte 6, Zeile 38 - Zeile 46 *	5,6,8,9	
Y	--- EP 0 503 529 A (SPIESS GMBH G) 16. September 1992 (1992-09-16) * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 15 *	7	
D,Y	--- US 3 288 037 A (BURNETT ARTHUR H) 29. November 1966 (1966-11-29) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 24; Abbildungen 1,2,5 * * Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 59 *	1,5-7, 12,13,16	
Y	--- WO 97 14634 A (ROBERTS SYSTEMS INC) 24. April 1997 (1997-04-24) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 15; Ansprüche 1,2; Abbildung 7C *	1,5-7, 12,13,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H B31B
X	--- US 5 971 134 A (KLEIN HANSJOERG ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Spalte 9, Zeile 12 - Zeile 14 * * Spalte 13, Zeile 60 - Zeile 62 * * Spalte 9, Zeile 29 - Zeile 30 * --- -/--	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Februar 2003	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,A	WO 00 61478 A (PROFOLD INC ;ZENS RENE (US)) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * Seite 11, Zeile 11 - Zeile 18; Ansprüche 1,5,17; Abbildungen 1,7 * * Seite 10, Zeile 19 - Zeile 20 * ---	1,3,10	
A	WO 99 10264 A (ROSKAM MERVIN W) 4. März 1999 (1999-03-04) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 15; Abbildung 3A * -----	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Februar 2003	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04/C03)

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

EP 01 11 1371

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.

10-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4614512	A	30-09-1986	FR 2520665 A1	05-08-1983
			DE 3364116 D1	24-07-1986
			EP 0086153 A1	17-08-1983
			JP 1387824 C	14-07-1987
			JP 58147346 A	02-09-1983
			JP 61058296 B	11-12-1986
US 4850949	A	25-07-1989	EP 0256194 A1	24-02-1988
			AT 58706 T	15-12-1990
			CA 1291775 A1	05-11-1991
			DE 3675941 D1	10-01-1991
			ES 2007658 A6	01-07-1989
			JP 63047269 A	29-02-1988
			ZA 8704350 A	18-12-1987
EP 0503529	A	16-09-1992	DE 9103138 U1	18-07-1991
			EP 0503529 A1	16-09-1992
US 3288037	A	29-11-1966	KEINE	
WO 9714634	A	24-04-1997	CA 2235142 A1	24-04-1997
			EP 0954498 A1	10-11-1999
			JP 11513624 T	24-11-1999
			WO 9714634 A1	24-04-1997
US 5971134	A	26-10-1999	DE 19625470 A1	02-01-1998
			DE 59705936 D1	07-02-2002
			EP 0816273 A1	07-01-1998
			ES 2170898 T3	16-08-2002
WO 0061478	A	19-10-2000	US 6216848 B1	17-04-2001
			AU 2987100 A	14-11-2000
			WO 0061478 A1	19-10-2000
WO 9910264	A	04-03-1999	WO 9910264 A1	04-03-1999
			US 6120239 A	19-09-2000
			US 6461101 B1	08-10-2002

EPO FORM P0461

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