



(11) **EP 2 484 613 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.12.2012 Patentblatt 2012/52**

(51) Int Cl.:  
**B65H 18/10<sup>(2006.01)</sup> B65H 23/195<sup>(2006.01)</sup>**  
**B65H 75/24<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.08.2012 Patentblatt 2012/32**

(21) Anmeldenummer: **12000724.0**

(22) Anmeldetag: **03.02.2012**

(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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Weiss, Klaus**  
**87730 Bad Grönenbach (DE)**  
• **Ehrmann, Elmar**  
**87730 Bad Grönenbach (DE)**  
• **Bräckle, Günther**  
**87634 Obergünzburg (DE)**

(30) Priorität: **04.02.2011 DE 102011010378**

(71) Anmelder: **Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG**  
**87787 Wolfertschwenden (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser**  
**Leopoldstrasse 4**  
**80802 München (DE)**

(54) **Aufwickler zum Aufwickeln von Folienresten**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Aufwickler (22, 35) zum Aufwickeln von Folienresten (23) für Verpackungsmaschinen (1). Der Aufwickler (22, 35) umfasst einen Antrieb (24), einen Wickeldorn (29) und wenigstens zwei Wickelwalzen (25a, 25b). Die Erfindung zeich-

net sich aus durch eine Einstellvorrichtung (50) zum Einstellen einer Drehmomentschwelle, oberhalb derer ein Schlupf den einzelnen Wickelwalzen (25a, 25b) und dem Wickeldorn (29) und/oder zwischen den einzelnen Wickelwalzen (25a, 25b) auftritt.

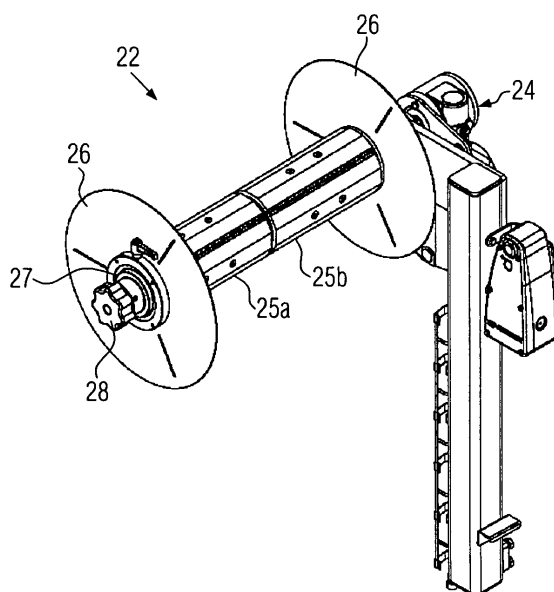


FIG. 2

EP 2 484 613 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 0724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 655 258 A2 (ESSERT HERMANN [DE]) 10. Mai 2006 (2006-05-10) * Absätze [0001], [0004] - [0006], [0012], [0020] - [0024] * * Abbildung 4 *	1-3,12	INV. B65H18/10 B65H23/195 B65H75/24
X	EP 0 437 751 A2 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]) 24. Juli 1991 (1991-07-24) * Spalte 3, Zeilen 15-52 * * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 45 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,4-6,12	
X	EP 0 994 054 A2 (FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]) 19. April 2000 (2000-04-19) * Absätze [0043] - [0045], [0070] - [0073], [0079] - [0080], [0083] * * Abbildungen 1-4 *	1,7,12	
A		8	
X	JP 60 204552 A (KATAOKA KIKAI SEISAKUSHO KK) 16. Oktober 1985 (1985-10-16) * Abbildungen 1,6 * * Zusammenfassung *	1,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
X	EP 0 863 101 A2 (ESSERT HERMANN [DE]) 9. September 1998 (1998-09-09) * Spalte 2, Zeilen 32-47 * * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 7 * * Spalte 7, Zeile 15 - Spalte 8, Zeile 26 * * Abbildungen 1-5 *	1,12 10,11	
A			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 13. November 2012	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03/02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 0724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 4 307 851 A (DUNAEVSKY VLADIMIR I ET AL) 29. Dezember 1981 (1981-12-29) * Spalte 1, Zeilen 1-17 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 65 * * Spalte 8, Zeilen 5-26 * * Abbildungen 1-4,6 *	1-3,12 4-6	
A	EP 0 351 511 A1 (STOLL & CO H [DE]) 24. Januar 1990 (1990-01-24) * Spalte 1, Zeilen 29-33 * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 48 * * Abbildungen 1-3 *	7,8,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. November 2012</b>	Prüfer <b>Cescutti, Gabriel</b>
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 12 00 0724

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.

13-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1655258	A2	10-05-2006	AT 508087 T	15-05-2011
			DE 102004053397 A1	18-05-2006
			EP 1655258 A2	10-05-2006
-----				
EP 0437751	A2	24-07-1991	DE 4009849 A1	18-07-1991
			EP 0437751 A2	24-07-1991
			JP 5319640 A	03-12-1993
			US 5137224 A	11-08-1992
-----				
EP 0994054	A2	19-04-2000	DE 69910933 D1	09-10-2003
			DE 69910933 T2	13-05-2004
			DE 69932364 T2	16-11-2006
			DE 69933144 T2	21-12-2006
			EP 0994054 A2	19-04-2000
			EP 1348657 A1	01-10-2003
			EP 1362812 A1	19-11-2003
			US 6357691 B1	19-03-2002
			US 2002056783 A1	16-05-2002
US 2003000360 A1	02-01-2003			
-----				
JP 60204552	A	16-10-1985	JP 1505391 C	13-07-1989
			JP 60204552 A	16-10-1985
			JP 63056142 B	07-11-1988
-----				
EP 0863101	A2	09-09-1998	DE 19709078 A1	17-09-1998
			EP 0863101 A2	09-09-1998
			US 5971314 A	26-10-1999
-----				
US 4307851	A	29-12-1981	KEINE	
-----				
EP 0351511	A1	24-01-1990	DE 3824782 A1	25-01-1990
			EP 0351511 A1	24-01-1990
			JP 1674485 C	26-06-1992
			JP 2068342 A	07-03-1990
			JP 3040139 B	18-06-1991
-----				

EPO FORM P0461

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