

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 120 347 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.06.2002 Patentblatt 2002/23**

(51) Int Cl. 7: **B65B 67/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.08.2001 Patentblatt 2001/31**

(21) Anmeldenummer: **01100960.2**

(22) Anmeldetag: **17.01.2001**

(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**

(30) Priorität: **25.01.2000 DE 10003016**

(71) Anmelder: **G.+L. Heikaus Kunststoffverarbeitung und Verpackungen GmbH  
51674 Wiehl-Marienhagen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Heikaus, Gerd  
51588 Nümbrecht (DE)**  
• **Heikaus, Lothar  
51588 Nümbrecht (DE)**

(74) Vertreter:  
**von Kirschbaum, Alexander, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
von Kreisler Selting Werner  
Deichmannhaus am Dom  
Postfach 10 22 41  
50462 Köln (DE)**

### (54) Abrollhilfe zum Aufnehmen abzuwickelnder Folienrollen

(57) Ein Aufnahmeelement (12) zum Aufnehmen einer abzuwickelnden Folienrolle (10) weist ein zylindrisches Aufnahmeteil (20) auf, auf dem ein Gleitring (18) vorgesehen ist. Beim Abwickeln der Folienrolle (10) liegt die innere Lage (22) der Folienrolle (10) an der äußeren Mantelfläche des Gleittrings (18) an. Beim Abwickeln dreht sich der Gleitring (18) um das Aufnahmeteil (20). Die beiden von gegenüberliegenden Seiten in die Folienrolle gesteckten Aufnahmeelemente (12) sind durch ein Rohr (14) fest miteinander verbunden. Beim Abwickeln der Folienrolle (10) treten keine Reibungen zwischen den Aufnahmeteilen (20) und dem Rohr (14) auf. Eine gleitende Drehbewegung tritt ausschließlich zwischen dem Gleitring (18) und den zylindrischen Aufnahmeteilen (20) auf.

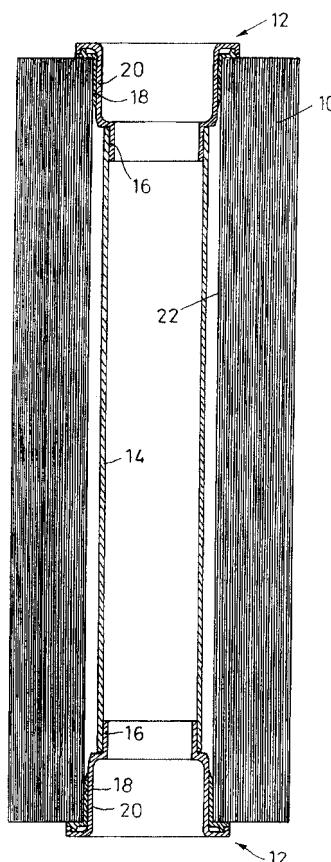


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0960

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 102 513 A (GUARD TWYMAN) 25. Juli 1978 (1978-07-25) * Spalte 2, Zeile 35 – Spalte 4, Zeile 3 * * Abbildungen 2,5 * ---	1,2,5,6, 10,11	B65B67/08
A	CA 2 167 866 A (SAPIANO) 24. Juli 1997 (1997-07-24) * Spalte 4, Zeile 14 – Spalte 5, Zeile 3 * * Abbildungen 1-4 * ---	1,4-8	
A	US 4 659 031 A (SARAISKY ALFRED) 21. April 1987 (1987-04-21) * Spalte 6, Zeile 11 – Spalte 7, Zeile 54 * * Abbildungen 7,8 * ---	1,4-8	
A	EP 0 499 761 A (SOPALPLAST SA) 26. August 1992 (1992-08-26) * Spalte 2, Zeile 22 – Spalte 2, Zeile 52 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,4,5,7, 8	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) </div> B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	14. März 2002		Farizon, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 10 0960

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.

14-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4102513	A	25-07-1978	AU	519035 B2	05-11-1981	
			AU	3980078 A	20-03-1980	
			CA	1097593 A1	17-03-1981	
			DE	2839842 A1	22-03-1979	
			FR	2403289 A1	13-04-1979	
			GB	1604345 A	09-12-1981	
			JP	54086063 A	09-07-1979	
			NZ	188111 A	19-10-1981	
CA 2167866	A	24-07-1997	CA	2167866 A1	24-07-1997	
US 4659031	A	21-04-1987	US	4582273 A	15-04-1986	
EP 0499761	A	26-08-1992	EP	0499761 A1	26-08-1992	