



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**

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

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

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

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

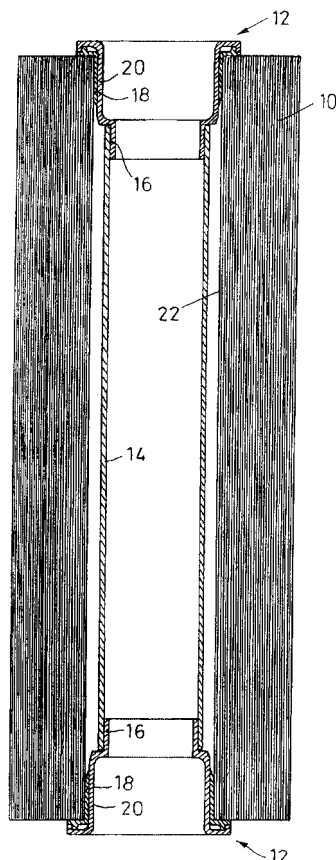


FIG.1

EP 1 120 347 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. März 2002</b>	Prüfer <b>Farizon, P</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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

14-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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