



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 144 925  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84114513.9

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B 65 D 83/00

(22) Anmeldetag: 30.11.84

(30) Priorität: 08.12.83 DE 3344345

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.06.85 Patentblatt 85/25

(86) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien  
Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

(72) Erfinder: vom Hofe, Dieter  
Uedesheimerweg 2  
D-5000 Köln 71(DE)

(72) Erfinder: Künzel, Werner  
Eichenfeldstrasse 65  
D-4018 Langenfeld(DE)

(72) Erfinder: Vierkötter, Peter  
Sperberweg 7  
D-5090 Leverkusen 3(DE)

(72) Erfinder: Meyer, Klaus  
Zum Zörr 19  
D-4040 Neuss 1(DE)

(72) Erfinder: Konkel, Siegfried  
Itterstrasse 19  
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

(72) Erfinder: Herchenhahn, Günter  
Nelkenweg 1  
D-4049 Rommerskirchen 1(DE)

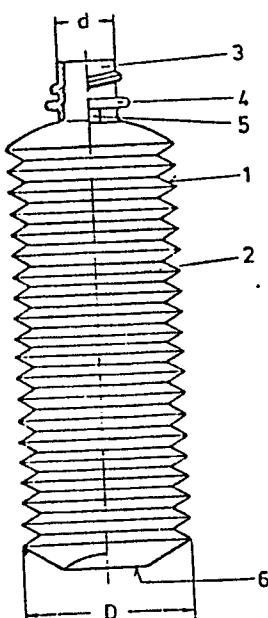
(72) Erfinder: Flämig, Otto  
Burscheiderstrasse 9  
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

(72) Erfinder: Weiss, Volker  
Sepp-Herberger-Strasse 19  
D-4018 Langenfeld(DE)

(54) Verpackungssystem.

(57) Um bei einem aus einem in Längsrichtung (A) flexiblen  
Produktbehälter (1) und einer Anwendungshilfe (25) beste-  
henden Verpackungssystem das Leer-Volumen und den  
Materialeinsatz zu vermindern, werden Verpackungsmerk-  
male, wie Stabilität und Handhabbarkeit von dem Produktbe-  
hälter (1) weg auf die Anwendungshilfe (25) verlagert. Der  
Produktbehälter (1) wird als Faltenbalgbehälter (2) mit  
produktspezifisch, abfülltechnisch und/oder anwendungs-  
technisch günstigen Einfüll- und Austrittsöffnungen ausge-  
bildet.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0144925**

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4513

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
X	FR-A-2 516 482 (WATTOHM EMBALLAGE) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 30; Figuren *	1,2,4, 5,8,10	B 65 D 83/00
Y	---	13-17	
Y	FR-A- 749 894 (BÖHME & LORENZ) * Insgesamt *	13-16	
Y	---		
	US-A-1 556 437 (GRANGER) * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 49; Figuren *	16	
A	---		
A	FR-A- 775 288 (GABE) * Insgesamt *	13-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)
A	---		
A	US-A-2 129 119 (DAVIS)  * Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 27; Figuren 1-6 *	1,13, 14	B 65 D
Y	---		
Y	GB-A- 815 222 (THOMSON) * Seite 2, Zeilen 48-99; Figuren 1-3 *	17	
X	---		
X	FR-A- 823 413 (BERGERIOUX)  * Seite 1, Zeilen 18-44; Seite 2, Zeilen 14-21; Figuren 1,3 *	1,5,6, 10	
	---	-/-	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30-07-1986	Prüfer MARTENS L.G.R.
---------------------------	---	--------------------------

**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 Patentdokument, das jedoch erst am oder

nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0144925

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4513

Seite 2

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	---	9	
X	EP-A-0 083 802 (TEROSON)  * Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 10; Seite 6, Zeilen 25-35; Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 5; Seite 8, Zeile 30 - Seite 10, Zeile 14; Figuren 1-3 *	1,2,4, 5,7,8, 10,11, 27,28	
Y	---	9	
A	CH-A- 539 551 (DUBACH) * Spalte 2, Zeilen 27-48; Figur 4 * ---	11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
X	DE-A-1 927 348 (MEITZ)  * Seite 4, Zeile 5 - Seite 5, Abschnitt 2; Figuren * ---	1,2,5, 7,8,27 ,28	
P,A	US-A-4 456 134 (COOPER) * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 33; Spalte 10, Zeile 39 - Spalte 11, Zeile 15; Figuren 1-4,15 * ---	18,19	
A	FR-A-2 250 343 (MANUFACTURE LYONNAISE DEBOUCHAGE) * Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 15; Figuren * ---	23,24, 25	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 30-07-1986	Prüfer MARTENS L.G.R.	

EP-A-1984-0538

### 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Seite 3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch			
A	US-A-3 248 156 (REPKO) * Insgesamt * --- -----	23, 26			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl 4)					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abgeschlußdatum der Recherche 30-07-1986	Prüfer MARTENS L.G.R.			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					