

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90103078.3**

51 Int. Cl.⁵: **B65D 41/04, B65D 51/16**

22 Anmeldetag: **17.02.90**

30 Priorität: **16.03.89 DE 3908579**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.09.90 Patentblatt 90/38

84 Benannte Vertragsstaaten:
GR

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.11.90 Patentblatt 90/47**

71 Anmelder: **Alcoa Deutschland GmbH**
Verpackungswerke
Mainzer Strasse 185
D-6520 Worms/Rhein(DE)

72 Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung**
verzichtet

74 Vertreter: **Gleiss, Alf-Olav, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltskanzlei Gleiss & Grosse
Silberburgstrasse 187
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 **Verschlusskappe.**

57 Es wird eine Verschlusskappe aus einem tiefzieh-
fähigem Material, insbesondere aus Aluminium vor-
geschlagen, die sich durch in die Wand (3) der
Verschlusskappe (1) eingebrachte Verstärkungssicken
(6) auszeichnet, die auf einer Schraubenlinie in ei-
nem Abstand zueinander angeordnet sind und das
Gewinde der Verschlusskappe (1) bilden. Durch die

zwischen den Verstärkungssicken liegenden streifen-
förmigen, durchgehenden Bereiche (7) wird eine be-
sonders hohe Stabilität der Verschlusskappe erreicht,
so daß ein Blow-off, das heißt, ein Absprengen der
Verschlusskappe bei einem Überdruck im Behälter
mit Sicherheit vermieden wird.

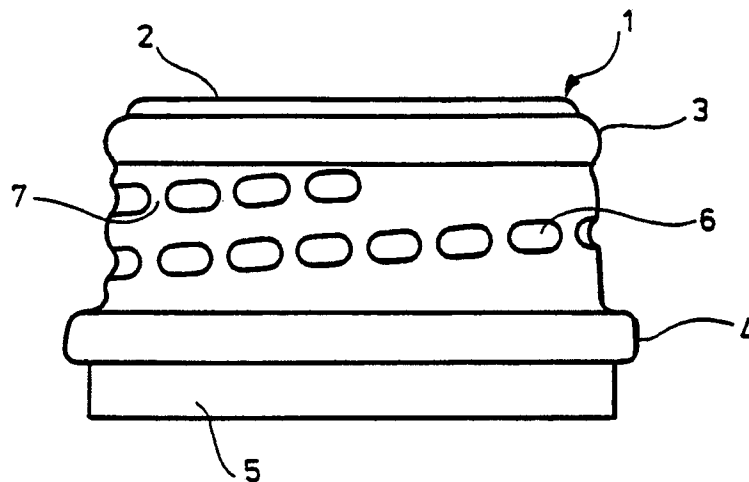


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 3078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-C- 179 756 (GOLDSTEIN) * Insgesamt *	1,2,4, 7,8	B 65 D 41/04 B 65 D 51/16
Y	--	6	
Y	US-A-4 657 221 (URMSTON) * Figur 10 *	6	
X	DE-C- 826 557 (NOFER) * Insgesamt *	1,2,4, 7,8	
X	US-A-4 466 548 (HERBERT) * Spalte 3, Zeilen 23-27; Figur 1 *	1-3, 7,8	B 65 D
A	US-A-2 058 297 (CARVALHO) ----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1990	
Prüfer LEONG			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

x MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.

nämlich:

Siehe Blatt -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-8