



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 044 792 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int. Cl.⁷: **B30B 9/32**, B29B 17/00,
B21D 51/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: **00106680.2**

(22) Anmeldetag: **29.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Scheller, Georg Emil
50129 Bergheim (DE)**

(30) Priorität: **31.03.1999 DE 19914618**

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

(71) Anmelder: **Scheller, Georg Emil
50129 Bergheim (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Komprimieren gebrauchter Einwegdosen**

(57) Eine Einwegdose (10) wird in einer Preßform (11) durch axiales Bewegen eines Preßstempels (14) derart verformt, dass ein Teil des Dosenmantels (17) in einen anderen Teil des Dosenmantels gestülpt wird. Dadurch entsteht ein becherartiger doppelwandiger Preßling. Derartige Preßlinge können zu mehreren ineinandergestapelt werden. Es ergibt sich eine sehr hohe Materialdichte. Dadurch werden Lager- und Verpackungskapazitäten eingespart. Das Recycling gebrauchter Dosen wird vereinfacht.

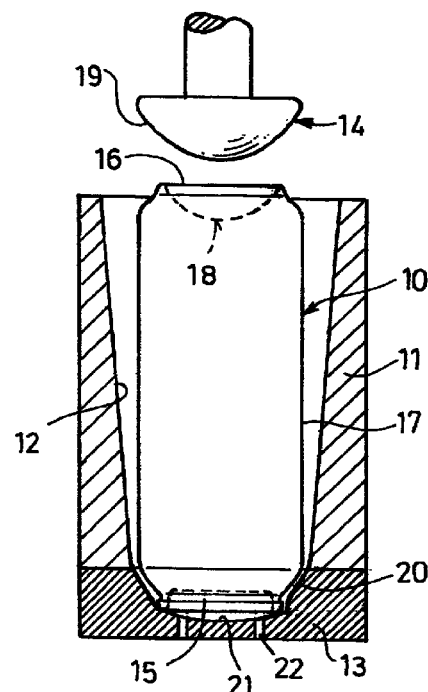


FIG.1

EP 1 044 792 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29. August 1997 (1997-08-29) & JP 09 103832 A (CHUO SEIKI KK), 22. April 1997 (1997-04-22)	1,3-5, 7-11	B30B9/32 B29B17/00 B21D51/26
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	2,6	
Y	US 4 035 461 A (KORTH HERBERT) 12. Juli 1977 (1977-07-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2,6	
A	US 3 475 944 A (MARSHNER ROBERT L) 4. November 1969 (1969-11-04) * Abbildungen *	1,4 5	
A	US 5 292 242 A (ROBBINS III EDWARD S) 8. März 1994 (1994-03-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-7,11	
A	US 5 761 949 A (CARR MICHAEL H ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Abbildungen *	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B30B B29B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. Oktober 2000	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P/ACX)

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

EP 00 10 6680

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.

10-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 09103832 A	22-04-1997	KEINE	
US 4035461 A	12-07-1977	KEINE	
US 3475944 A	04-11-1969	KEINE	
US 5292242 A	08-03-1994	US 5224613 A	06-07-1993
		US 5206037 A	27-04-1993
		AU 659617 B	25-05-1995
		AU 8710891 A	30-03-1992
		BR 9106794 A	20-07-1993
		CA 2090729 A	01-03-1992
		EP 0544834 A	09-06-1993
		MX 9100910 A	05-06-1992
		WO 9204236 A	19-03-1992
		US 5114011 A	19-05-1992
		US 5384138 A	24-01-1995
US 5761949 A	09-06-1998	KEINE	

EPO FORM P/461

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