



(19)

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

(30) Priorität: 31.03.1999 DE 19914618

(71) Anmelder: Scheller, Georg Emil
50129 Bergheim (DE)(72) Erfinder: Scheller, Georg Emil
50129 Bergheim (DE)(74) Vertreter:
Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (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 ineinander gestapelt werden. Es ergibt sich eine sehr hohe Materialdichte. Dadurch werden Lager- und Verpackungskapazitäten eingespart. Das Recycling gebrauchter Dosen wird vereinfacht.

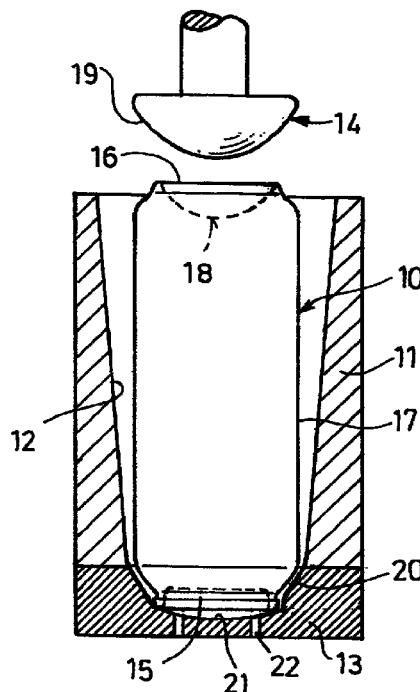


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6680

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)	1,4	
X	* Abbildungen *	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			
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 Anmeldedatum 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 00 10 6680

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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 Patendifikument	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 US 5206037 A AU 659617 B AU 8710891 A BR 9106794 A CA 2090729 A EP 0544834 A MX 9100910 A WO 9204236 A US 5114011 A US 5384138 A	06-07-1993 27-04-1993 25-05-1995 30-03-1992 20-07-1993 01-03-1992 09-06-1993 05-06-1992 19-03-1992 19-05-1992 24-01-1995
US 5761949 A	09-06-1998	KEINE	