

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : B29C 49/22, B65D 1/02, B26F 1/00, 1/14	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/11451 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 11. März 1999 (11.03.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE98/02254 (22) Internationales Anmeldedatum: 5. August 1998 (05.08.98) (30) Prioritätsdaten: 197 37 964.8 30. August 1997 (30.08.97) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): GAPLAST GMBH [DE/DE]; Wurmansauerstrasse 22, D-82442 Altenau (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KNEER, Roland [DE/DE]; Am Weide 11, D-82490 Farchant (DE). (74) Anwalt: FLOSDORFF, Jürgen; Alleestrasse 33, D-82467 Garmisch-Partenkirchen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER AND CONTAINER WITH PRESSURE EQUALISATION OPENINGS

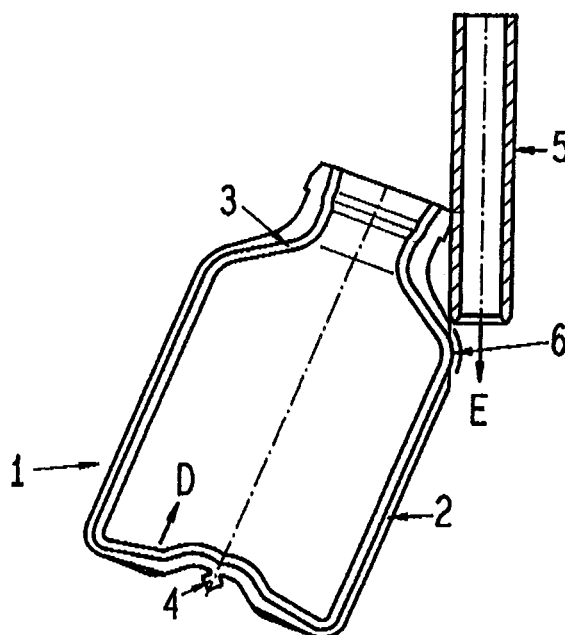
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS SOWIE BEHÄLTER MIT DRUCKAUSGLEICHSÖFFNUNGEN

(57) Abstract

The inventive container (1) consists of a rigid outer container (2) and a slightly deformable inner bag (3) arranged closely thereto, and is produced by means of a co-extrusion-blowing process. Said outer container (2) contains at least one pressure equalisation opening (7) by which means air enters between the outer container (2) and the inner bag (3) when the bag contents are delivered, for example by a pump. The at least one pressure equalisation opening (7) is formed by cutting away a curved section of the wall (6) of the outer container (2) using a rotating tubular blade (5) or a hollow blade (11), so that a hole (7) is made in the outer wall. The container is kept flat during this cutting process. The inner bag (3) remains intact and is simply pushed inwards.

(57) Zusammenfassung

Der Behälter (1) besteht aus einem steifen Aussenbehälter (2) und einem daran anliegenden, leicht verformbaren Innenbeutel (3) und ist im Koextrusions-Blasverfahren hergestellt. Der Aussenbehälter (2) enthält wenigstens eine Druckausgleichsöffnung (7), durch die Luft zwischen den Aussenbehälter (2) und den Innenbeutel (3) eintritt, wenn Behälterinhalt beispielsweise mittels einer Pumpe abgeben wird. Die wenigstens eine Druckausgleichsöffnung (7) wird dadurch ausgebildet, dass mittels eines rotierenden Rohrmessers (5) oder eines Hohlmessers (11) ein gewölbter Wandabschnitt (6) des Aussenbehälters (2) so weggeschnitten wird, dass ein Loch (7) in der Aussenwand entsteht. Bei dem flach ausgeführten Schneidvorgang wird der Innenbeutel (3) nicht verletzt, sondern nach innen weggedrückt.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						