

Title (en)
Plastic packaging container

Title (de)
Verpackungsbehälter aus Kunststoff

Title (fr)
Récipient d'emballage en plastique

Publication
EP 1486424 A1 20041215 (DE)

Application
EP 04011057 A 20040510

Priority
AT 7562003 A 20030516

Abstract (en)
Packaging container (1) has a reinforced region (8) extending over 50% of the periphery having a convex curve (9) on the outer surface of the casing (2) or base (4) of the container. The radius of the curve is more than 4 mm. An opening (15) or a weakened region (16) for producing the opening is arranged in the region of the casing and/or base.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf Verpackungsbehälter (1) aus einem becherförmigen Kunststoffteil, der einen dünnwandigen Mantel (2) aufweist, der im Bereich eines ersten Endbereiches (3) durch einen Boden (4) verschlossen ist und im gegenüberliegenden zweiten Endbereich (5) eine erste Öffnung (6) mit einem Verschlusselement (7) aufweist. Dabei ist zumindest ein sich über zumindest 50 % des Umfangs erstreckender Verstärkungsbereich (8) angeordnet, der in einer durch die Mittellängsachse (10) des Bechers verlaufenden Ebene eine in Bezug auf die äußere Oberfläche von Mantel (2) oder Boden (4) konvexe Krümmung (9) aufweist, wobei deren Radius bzw. Radius eines Hüllkreises größer ist als 4 mm und/oder im Bereich des Mantels (2) und/oder des Bodens (4) eine zweite Öffnung (15) oder ein zur Herstellung einer zweiten Öffnung (15) ausgebildeter erster Schwächungsbereich (16) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 1/26; **B65D 1/46**; **B65D 77/20**; **B65D 85/72**; **B65D 77/24**

IPC 8 full level
B65D 1/26 (2006.01); **B65D 1/46** (2006.01); **B65D 25/20** (2006.01); **B65D 77/20** (2006.01); **B65D 77/24** (2006.01); **B65D 85/72** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 1/26 (2013.01); **B65D 1/46** (2013.01); **B65D 25/20** (2013.01); **B65D 77/2024** (2013.01); **B65D 77/2032** (2013.01); **B65D 77/245** (2013.01); **B65D 85/72** (2013.01); **B65D 2203/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 8107433 U1 19810806 - MEGA PRODUCT U VERPACKUNGSENTW [DE]
• [X] JP H10305861 A 19981117 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
• [X] JP H10324369 A 19981208 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
• [A] US 4446969 A 19840508 - TYLER FRANK S [GB]
• [A] DE 29513993 U1 19951109 - SCHMALBACH LUBECA [DE]
• [A] WO 0232778 A1 20020425 - EISENBARTH MARK J [US]
• [A] BE 738709 A 19700311
• [A] DE 7227210 U
• [XY] DE 20208068 U1 20020814 - MEICA AMMERLAENDISCHE FLEISCHW [DE]
• [A] US 6315192 B1 20011113 - MARLOW ROBERT [GB]
• [A] US 3908887 A 19750930 - LETO FRANK
• [A] DE 3924790 A1 19910207 - SCHAEFER ETIKETTEN [DE]
• [A] US 6041952 A 20000328 - MARTIN KEVIN P [US]

Cited by
CN108928554A; EP3434615A1; EP2103534A1; CN108100412A; US9783359B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1486424 A1 20041215; **EP 1486424 B1 20080213**; AT 500064 A1 20051015; AT 500064 B1 20060915; AT 500064 B8 20070215; AT 503832 A1 20080115; AT 503832 B1 20090215; AT E385960 T1 20080315; AT E458674 T1 20100315; DE 202004021709 U1 20100512; DE 202004021709 U8 20100930; DE 502004006159 D1 20080327; DE 502004010828 D1 20100408; EP 1894847 A1 20080305; EP 1894847 B1 20100224; PL 1894847 T3 20100730

DOCDB simple family (application)
EP 04011057 A 20040510; AT 04011057 T 20040510; AT 07023827 T 20040510; AT 11532006 A 20060706; AT 7562003 A 20030516; DE 202004021709 U 20040510; DE 502004006159 T 20040510; DE 502004010828 T 20040510; EP 07023827 A 20040510; PL 07023827 T 20040510