

Title (en)

Container, in particular a bottle, made from thermoplastic material with a partially prismatic triangular body

Title (de)

Behälter, insbesondere Flasche, aus thermoplastischem Material mit teilweise prismenförmigem dreieckigem Körper

Title (fr)

Récipient, notamment bouteille, en matière thermoplastique à corps partiellement prismatique triangulaire

Publication

EP 2135812 A1 20091223 (FR)

Application

EP 09162180 A 20090608

Priority

FR 0853979 A 20080617

Abstract (en)

The container (1) has a body (2) including an intermediate part possessing a curvilinear triangular cross-section inscribed inside contours of respective cylindrical lower and upper parts. The intermediate part has flat main surfaces (6a, 6b, 6c) connected by round edges (7a, 7b, 7c). The edges are tangentially connected to the surfaces. The edges have respective radii of curvature (ra, rb, rc) comprised between 5 and 35 percentages of a large dimension of the cross section. The surfaces have respective radii of curvature (Ra, Rb, Rc) larger than the dimension of the cross section.

Abstract (fr)

Récipient (1) thermoplastique apte, après remplissage et bouchage, à supporter sans déformation notable une pression interne inférieure à la pression atmosphérique, comportant un corps (2) avec des parties (3) inférieure et (4) supérieure sensiblement cylindriques et une partie (5) intermédiaire de section droite triangulaire curviligne et comprenant trois faces (6a, 6b, 6c) principales se raccordant par trois arêtes (7a, 7b, 7c) ; ces arêtes sont arrondies à courbures continues, se raccordent tangentiellement aux faces principales et ont des rayons de courbure (ra, rb, rc) compris entre environ 5% et 35% de la plus grande dimension (D) de la section droite de la partie (3) inférieure ; les faces principales ont des rayons de courbure (Ra, Rb, Rc) supérieurs à la plus grande dimension (D) de la section droite de la partie (3) inférieure.

IPC 8 full level

B65D 1/02 (2006.01); **B65D 1/42** (2006.01); **B65D 79/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 1/0223 (2013.01 - EP US); **B65D 2501/0081** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2906224 A1 20080328 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
- WO 2005123517 A1 20051229 - SIPA PROGETTAZIONE AUTOMAZ [IT], et al

Citation (search report)

- [DA] WO 2005123517 A1 20051229 - SIPA PROGETTAZIONE AUTOMAZ [IT], et al
- [DA] EP 1908693 A1 20080409 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
- [A] US 2005150859 A1 20050714 - LANE MICHAEL T [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2135812 A1 20091223; **EP 2135812 B1 20110223**; AT E499302 T1 20110315; CN 101643122 A 20100210; CN 101643122 B 20130306; DE 602009000771 D1 20110407; ES 2360404 T3 20110603; FR 2932460 A1 20091218; FR 2932460 B1 20100820; JP 2009298484 A 20091224; JP 4806056 B2 20111102; MX 2009006587 A 20100115; US 2010006580 A1 20100114; US 2012261430 A1 20121018; US 9884698 B2 20180206

DOCDB simple family (application)

EP 09162180 A 20090608; AT 09162180 T 20090608; CN 200910150445 A 20090615; DE 602009000771 T 20090608; ES 09162180 T 20090608; FR 0853979 A 20080617; JP 2009143070 A 20090616; MX 2009006587 A 20090617; US 201213527707 A 20120620; US 48288709 A 20090611