

Title (en)
Plastic container with reinforced base

Title (de)
Kunststoffbehältnis mit verstärktem Boden

Title (fr)
Récipient en plastique avec un fond base renforcé

Publication
EP 2735517 A1 20140528 (DE)

Application
EP 13194650 A 20131127

Priority
DE 102012111493 A 20121127

Abstract (en)
The plastic container (1) comprises a mouth portion (2), a base body (4) with a peripheral wall (42) and a container base (6). The container base has a central area and multiple reinforcing ribs (64,66) extended from the central area in the direction of the peripheral wall. A stepped portion (44) is formed partially running in the circumferential direction of the plastic container extending around the longitudinal direction (L) in the circumferential area (60) of the container base. The height position of the stepped portion varies in the longitudinal direction.

Abstract (de)
Kunststoffbehältnis (1) mit einem Mündungsbereich (2), einem sich in einer Längsrichtung (L) des Kunststoffbehältnisses (1) an diesen Mündungsbereich (2) anschließenden Grundkörper (4) mit einer in einer Umfangsrichtung des Kunststoffbehältnisses (1) umlaufenden Umfangswandung (42) und einem sich an diesen Grundkörper anschließenden Behältnisboden (6), wobei dieser Behältnisboden (6) einen Zentralbereich (62) aufweist, sowie eine Vielzahl von Verstärkungsrippen (64,66), die sich ausgehend von diesem Zentralbereich (62) in Richtung der Umfangswandung (42) erstrecken. Erfindungsgemäß ist in einem Umfangsbereich (60) des Behältnisbodens (6), der sich um die Längsrichtung (L) herum erstreckt, ein wenigstens teilweise in der Umfangsrichtung des Kunststoffbehältnisses (1) verlaufender stufenförmiger Abschnitt (44) ausgebildet, wobei eine Höhenposition dieses stufenförmigen Abschnitts (44) in der Längsrichtung (L) variiert.

IPC 8 full level
B65D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 1/0261 (2013.01 - US); **B65D 1/0284** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 2011157952 A1 20111222 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR], et al
- [A] US 2009194546 A1 20090806 - LANE MICHAEL T [US]
- [A] WO 2009135046 A1 20091105 - CONSTAR INT INC [US], et al
- [A] US 2005127024 A1 20050616 - DARR RICHARD C [US]
- [A] US 2004211746 A1 20041028 - TRUDE GREG [US]
- [A] WO 2006067590 A1 20060629 - ACQUA MINERALE S BENEDETTO S P [IT], et al
- [A] DE 202008012290 U1 20081120 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 2163483 A1 20100317 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 1495979 A1 20050112 - SERVICES DE PARTICIPATIONS DE [BE]

Cited by
FR3120353A1; WO2022185003A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2735517 A1 20140528; EP 2735517 B1 20150311; CN 103950605 A 20140730; CN 103950605 B 20160601;
DE 102012111493 A1 20140528; US 2014175043 A1 20140626; US 9327861 B2 20160503; US D700520 S 20140304

DOCDB simple family (application)
EP 13194650 A 20131127; CN 201310594518 A 20131122; DE 102012111493 A 20121127; US 201314086579 A 20131121;
US 201329447616 F 20130305