

Title (en)
Thermoplastic material container

Title (de)
Behälter aus einem thermoplastischen Material

Title (fr)
Récipient en matériau thermoplastique

Publication
EP 2468645 A1 20120627 (DE)

Application
EP 11191753 A 20111202

Priority
DE 102010064125 A 20101223

Abstract (en)
The container has bases including first and second surface regions (1, 2), where the first surface region is provided opposite to the second surface region in a direction of an inner region of the container. The first and second surface regions are connected with each other by a third surface region (3) that is formed in a form of a continuous loop belt. An intersection (6) between first and third surface regions and/or an intersection (5) between second and third surface regions are twice differentiated from each other. The container is made up of a thermoplastic material. Independent claims are also included for the following: (1) a method for constructing a base of a container (2) a blow mold comprising bases.

Abstract (de)
Die Erfindung umfasst einen Behälter aus einem thermoplastischen Material, insbesondere eine Kunststoffflasche, umfassend einen Boden, der einen ersten und einen zweiten Oberflächenbereich (1,2) aufweist, wobei der erste und der zweite Oberflächenbereich (1,2) bei konstantem Radius bezüglich der Längsachse des Behälters jeweils einen konstanten Abstand zu einer ebenen Fläche (E), die senkrecht zur Längsachse angeordnet ist, aufweisen, wobei der erste Oberflächenbereich (1) gegenüber dem zweiten Oberflächenbereich (2) in Richtung des Behälterinneren hin versetzt ist, wobei der erste und der zweite Oberflächenbereich (1,2) durch einen dritten Oberflächenbereich (3) verbunden werden, der in Form eines zusammenhängenden Schleifenbandes ausgebildet ist und wenigstens drei Schleifen aufweist, und wobei der Übergang (6) zwischen dem ersten Oberflächenbereich (1) und dem dritten Oberflächenbereich (3) und/oder der Übergang zwischen dem zweiten Oberflächenbereich (2) und dem dritten Oberflächenbereich (3) wenigstens einmal, insbesondere wenigstens zweimal, stetig differenzierbar ist.

IPC 8 full level
B65D 1/02 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 602004010814 T2 20081211 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
• US 2009308835 A1 20091217 - BOUKOBZA MICHEL [FR]

Citation (search report)
• [X] US 5353954 A 19941011 - STEWARD STERLING L [US], et al
• [A] JP H04201838 A 19920722 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD
• [A] WO 9828193 A1 19980702 - BALL CORP [US], et al
• [A] US 6085924 A 20000711 - HENDERSON JOHN P [US]

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 2468645 A1 20120627; EP 2468645 B1 20160427; CN 102582901 A 20120718; CN 102582901 B 20150114;
DE 102010064125 A1 20120628; US 2012168401 A1 20120705

DOCDB simple family (application)
EP 11191753 A 20111202; CN 201110447202 A 20111223; DE 102010064125 A 20101223; US 201113334244 A 20111222