

Title (en)

PLASTIC CONTAINER WITH STABLE BASE DESIGN

Title (de)

KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS MIT STABILEM BODENDESIGN

Title (fr)

RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE À CONCEPTION STABLE DE FOND

Publication

EP 4159629 A1 20230405 (DE)

Application

EP 22190664 A 20220816

Priority

DE 102021125276 A 20210929

Abstract (en)

[origin: CN220563124U] The utility model provides a plastic container for containing liquid and a mould thereof, the plastic container is provided with a bottom, the bottom is provided with a bottom surface which is at least partially surrounded, the plastic container is provided with a base body which is connected with the bottom along the longitudinal direction, and the base body forms an internal volume of the plastic container. The utility model relates to a plastic container comprising a bottom, an inner volume, in which a liquid can be accommodated, and having a mouth with a mouth, through which the liquid can be filled into the plastic container, an arch which is curved in the direction of the inner volume is formed in the bottom, the arch having a central region, characterized in that the bottom is provided with an opening, through which the liquid can be filled into the plastic container. The arch structure has a frustoconical portion and at least one circumferential stepped portion arranged outside the central region in the radial direction of the plastic container and/or the arch structure has at least two stages of circumferential stepped portions.

Abstract (de)

Kunststoffbehältnis (1) zur Aufnahme von Flüssigkeiten und insbesondere von Getränken mit einem Bodenabschnitt (2), der eine wenigstens teilweise umlaufende Standfläche (32) ausbildet, mit einem sich an den Bodenabschnitt (2) in einer Längsrichtung (L) des Behältnisses anschließenden Grundkörper (6), der ein Innenvolumen (10) des Kunststoffbehältnisses (1) ausbildet, innerhalb dessen die Flüssigkeit aufnehmbar ist und mit einem Mündungsabschnitt (8) mit einer Mündung, über welche in das Kunststoffbehältnis (1) eine Flüssigkeit einfüllbar ist, wobei in dem Bodenabschnitt (2) eine in Richtung des Innenvolumens gewölbte Struktur (20) ausgebildet ist, wobei diese gewölbte Struktur (20) einen Zentralbereich (22) aufweist dadurch gekennzeichnet, dass die gewölbte Struktur (20) einen umlaufenden kegelstumpfförmigen Abschnitt (24) aufweist, der in einer radialen Richtung des Kunststoffbehältnisses außerhalb des Zentralbereichs angeordnet ist sowie wenigstens einen umlaufenden stufenartigen Abschnitt (26) und/oder die gewölbte Struktur (20) einen wenigstens zweistufigen umlaufenden stufenartigen Abschnitt (26) aufweist.

IPC 8 full level

B65D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 1/0284 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2014123603 A1 20140508 - DENNER JOHN [US], et al
- [X] JP S5867719 U 19830509
- [X] US 5511966 A 19960430 - MATSUI TSUYOSHI [JP]
- [Y] WO 9907607 A1 19990218 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US], et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4159629 A1 20230405; CN 220563124 U 20240308; DE 102021125276 A1 20230330

DOCDB simple family (application)

EP 22190664 A 20220816; CN 202222574076 U 20220927; DE 102021125276 A 20210929