

Title (en)
Transport and storage container for fluids

Title (de)
Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten

Title (fr)
Récipient de transport et de stockage pour liquides

Publication
EP 2604545 A1 20130619 (DE)

Application
EP 12195586 A 20121205

Priority
DE 102011087927 A 20111207

Abstract (en)
The container has a plastic inner container part including side walls (12-15), lower wall (16) and an upper wall (17) supported by a base frame (29). A closable filler neck is formed on the upper wall, and a draining neck (20) with a tapping armature (21) is formed on a lower section of one of the side walls. A cage mantle (22) with metal horizontal bars and metal vertical bars receives the inner container part. Upper ends of vertical bars include a convex cross-section outline in transition of a connection section to a bent section on an inner side facing the inner container part.

Abstract (de)
Transport- und Lagerbehälter (10) für Flüssigkeiten mit einem palettenartigen Untergestell (29) für einen Innenbehälter (11) aus Kunststoff mit vier Seitenwänden (12, 13, 14, 15), einem unteren und einem oberen Boden (16, 17), einem am oberen Boden (17) angeformten, verschließbaren Einfüllstutzen (19) und einem am unteren Abschnitt einer Seitenwand (12) angeformten Auslaufstutzen (20) mit einer Entnahmearmatur (21) sowie einem Gittermantel (22) mit horizontalen und vertikalen Gitterstäben (23, 24) aus Metall zur Aufnahme des Innenbehälters (11), wobei die vertikalen Gitterstäbe (24) zwischen einem Verbindungsabschnitt (39) und einem linearen Längsabschnitt (38) mit Rohrquerschnitt einen Bogenabschnitt (41) aufweisen, wobei zumindest die oberen Enden (25) der vertikalen Gitterstäbe (24) im Übergang vom Verbindungsabschnitt (39) zum Bogenabschnitt (41) auf ihrer dem Innenbehälter (11) zugewandten Innenseite (32) eine konvexe Querschnittskontur (58) aufweisen.

IPC 8 full level
B65D 77/04 (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 25/20 (2013.01 - US); **B65D 77/0466** (2013.01 - EP US); **B65D 88/10** (2013.01 - KR); **B65D 88/20** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
EP 1439130 A1 20040721 - PROTECHNA SA [CH]

Citation (search report)
• [Y] EP 1439130 A1 20040721 - PROTECHNA SA [CH]
• [Y] DE 29719830 U1 19980514 - LEER KONINKLIJKE EMBALLAGE [NL]
• [Y] DE 3839647 A1 19900531 - SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]

Cited by
AU2019275890B2; US11220388B2; WO2019228839A1; TWI723399B

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 2604545 A1 20130619; EP 2604545 B1 20201014; AR 089116 A1 20140730; AU 2012254870 A1 20130627; AU 2012254870 B2 20150212; BR 102012031286 A2 20160913; BR 102012031286 B1 20201013; CA 2797314 A1 20130607; CA 2797314 C 20150721; CN 103144830 A 20130612; CN 103144830 B 20161005; CO 6970117 A1 20140613; DE 102011087927 A1 20130613; DE 102011087927 B4 20180621; DK 2604545 T3 20210118; ES 2838014 T3 20210701; HU E053249 T2 20210628; JP 2013119435 A 20130617; JP 5764112 B2 20150812; KR 101562616 B1 20151030; KR 20130064015 A 20130617; MX 2012014159 A 20131014; MY 166296 A 20180625; RU 2012151432 A 20140610; RU 2525799 C2 20140820; SA 112340055 B1 20150707; US 2013146607 A1 20130613; US 9004310 B2 20150414; ZA 201208918 B 20160127

DOCDB simple family (application)
EP 12195586 A 20121205; AR P120104602 A 20121207; AU 2012254870 A 20121114; BR 102012031286 A 20121207; CA 2797314 A 20121130; CN 201210526561 A 20121207; CO 12222555 A 20121207; DE 102011087927 A 20111207; DK 12195586 T 20121205; ES 12195586 T 20121205; HU E12195586 A 20121205; JP 2012268630 A 20121207; KR 20120136439 A 20121128; MX 2012014159 A 20121204; MY PI2012701086 A 20121206; RU 2012151432 A 20121203; SA 112340055 A 20121203; US 201213687870 A 20121128; ZA 201208918 A 20121126