

Title (en)
TRANSPORTABLE FLUID TANK

Title (de)
TRANSPORTABLER FLÜSSIGKEITSTANK

Title (fr)
RÉSERVOIR DE FLUIDE TRANSPORTABLE

Publication
EP 3376090 A1 20180919 (FR)

Application
EP 18160095 A 20180306

Priority
FR 1752180 A 20170317

Abstract (en)
[origin: CN108622563A] The invention relates to a transportable fluid tank. The transportable fluid tank includes a tank fixing on a framework. The framework includes a base, four vertical columns and two upper cross beams, wherein the base is provided with two lower longitudinal beams and two lower cross beams, defining a lower rectangle; the four vertical columns extend perpendicular to the base at four corners of the rectangle; the upper cross beams are respectively located vertically above the two lower cross beams and respectively connect two adjacent vertical columns. The framework also includes at least one lower support member for the tank, wherein the at least one lower support member is provided with two end portions which are respectively fixed on the two longitudinal beams and an upper surface of maintaining the lower surface of the tank; and the container includes at least one lower enforcing plate which is arranged in a plane of the lower rectangle and is rigidly connected to at least one longitudinal beam and the adjacent cross beam.

Abstract (fr)
Réservoir de fluide intégré dans un cadre de transport comprenant un réservoir (2) fixé à un cadre, le cadre comportant une base munie de deux poutres (3) longitudinales inférieures et de deux poutres transversales (4) inférieures délimitant un rectangle inférieur, quatre montants (5) verticaux qui s'étendent perpendiculairement à la base au niveau respectivement des quatre coins du rectangle et deux poutres (8) transversales supérieures situées à l'aplomb respectivement des deux poutres (4) transversales inférieures et reliant respectivement les deux montants (5) verticaux adjacents, caractérisé en ce que le cadre comprend au moins un support (6) inférieur du réservoir (2), ledit au moins un support (6) inférieur ayant deux extrémités fixées respectivement aux deux poutres (3) longitudinales et une surface supérieure recevant la surface inférieure du réservoir (2), et en ce que le réservoir (1) comprend au moins une plaque (7) de renfort inférieure disposée dans le plan du rectangle inférieur et reliée rigidement à au moins une poutre (3) longitudinale et une poutre transversale (4) adjacente.

IPC 8 full level
F17C 13/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B65D 88/06 (2013.01 - CN); **B65D 90/00** (2013.01 - CN); **B65D 90/20** (2013.01 - CN); **F17C 13/08** (2013.01 - EP); **F17C 2201/0109** (2013.01 - EP); **F17C 2201/035** (2013.01 - EP); **F17C 2201/052** (2013.01 - EP); **F17C 2201/054** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0391** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0629** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0126** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP); **F17C 2250/03** (2013.01 - EP); **F17C 2260/037** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0105** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0171** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0173** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 7322227 B2 20080129 - ZHOU SHOUQIN [CN], et al
• US 2014130914 A1 20140515 - MERTENS EDDY [BE], et al
• FR 3017186 A1 20150807 - AIR LIQUIDE [FR]

Citation (search report)
• [XAI] FR 3017186 A1 20150807 - AIR LIQUIDE [FR]
• [XI] US 2008164251 A1 20080710 - FAWLEY NORMAN C [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 3376090 A1 20180919; **EP 3376090 B1 20220223**; CN 108622563 A 20181009; FR 3064045 A1 20180921; FR 3064045 B1 20211022; ZA 201801667 B 20190130

DOCDB simple family (application)
EP 18160095 A 20180306; CN 201810217324 A 20180316; FR 1752180 A 20170317; ZA 201801667 A 20180312