

Title (en)

DEVICE FOR HOLDING AN INSIDE TANK OF A CRYOGENIC LIQUID TRANSPORT TANK

Title (de)

HALTEVORRICHTUNG FÜR INNENBEHÄLTER EINES TRANSPORTTANKS FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN RÉSERVOIR INTÉRIEUR D'UNE CITERNE DE TRANSPORT DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE

Publication

EP 3875832 A1 20210908 (FR)

Application

EP 21159747 A 20210226

Priority

FR 2002070 A 20200302

Abstract (fr)

La citerne (1) de transport de liquide cryogénique selon l'invention comprend un réservoir intérieur (2), de forme sensiblement cylindrique, disposé dans une enveloppe extérieure (3), le réservoir intérieur (2) et l'enveloppe extérieure (3) sont coaxiaux d'axe X, ledit réservoir intérieur (2) étant relié à l'enveloppe extérieure (3) par un dispositif de soutien, elle est caractérisée en ce que le dispositif de soutien est constitué d'un unique cône (4) d'axe X situé au centre (12) de la citerne (1) et reliant le réservoir intérieur (2) à l'enveloppe extérieure (3). Il n'y a qu'un unique point fixe, résistant et fiable et aucun appui mobile, ce dernier est plus compliqué à concevoir et il est impossible de contrôler son usure éventuelle au fil du temps. En plus sa position centrale permet de réduire le porte-à-faux et d'équilibrer les charges de chaque côté, et de réduire ainsi les efforts engendrés.

IPC 8 full level

F17C 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 3/08 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/035** (2013.01); **F17C 2201/054** (2013.01); **F17C 2203/014** (2013.01); **F17C 2203/018** (2013.01); **F17C 2203/032** (2013.01); **F17C 2203/0391** (2013.01); **F17C 2203/0629** (2013.01); **F17C 2205/0161** (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0161** (2013.01); **F17C 2223/033** (2013.01); **F17C 2260/012** (2013.01); **F17C 2260/033** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] US 3037657 A 19620605 - HAMPTON ROBERT S, et al
- [IY] FR 1547246 A 19681122 - PROCESS ENGINEERING INC
- [Y] GB 254220 A 19260701 - BERNDORFER METALLWARENFABRIK
- [A] WO 2005121631 A1 20051222 - AIR LIQUIDE [FR], et al
- [A] US 5141013 A 19920825 - ZINK DONALD L [US], et al
- [A] EP 2689963 A1 20140129 - LINDE AG [DE]
- [A] WO 02065015 A2 20020822 - AFRICAN OXYGEN LTD [ZA], et al

Cited by

EP4293271A1; FR3136828A1

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 3875832 A1 20210908; FR 3107701 A1 20210903; FR 3107701 B1 20220902

DOCDB simple family (application)

EP 21159747 A 20210226; FR 2002070 A 20200302