

Title (en)

LIQUEFIED GAS STORAGE FACILITY COMPRISING A VESSEL AND A DOME STRUCTURE

Title (de)

ANLAGE ZUR LAGERUNG EINES FLÜSSIGGASES MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER DOMSTRUKTUR

Title (fr)

INSTALLATION DE STOCKAGE D'UN GAZ LIQUEFIE COMPORTANT UNE CUVE ET UNE STRUCTURE DE DOME

Publication

EP 4198375 A1 20230621 (FR)

Application

EP 22211708 A 20221206

Priority

FR 2113916 A 20211217

Abstract (en)

[origin: CN116265802A] The invention relates to a facility for storing liquefied gas, comprising a support structure (1), a sealed and thermally insulated tank arranged in the support structure (1), and a dome structure (19) passing through openings (18) formed in a top wall (11) and an upper support wall (3) of the tank, the dome structure (19) comprises a barrel (22) extending in the thickness direction, fixed to the upper support wall (3) and sealingly welded to a sealing membrane (17) of the top wall (11), said barrel (22) comprising a lower end (33) oriented towards the interior space of the tank, and comprising a closure plate (25) positioned facing the lower end (33) of the barrel (22) to cover the lower end (33), the storage facility comprises at least one conduit (20, 21, 31) for conveying liquefied gas, the conduit passing through the dome-shaped structure and through holes formed in the closure plate (25).

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de stockage d'un gaz liquéfié comportant une structure porteuse (1), une cuve étanche et thermiquement isolante agencée dans la structure porteuse (1) et une structure de dôme (19) passant au travers d'une ouverture (18) réalisée dans une paroi de plafond (11) de la cuve et dans une paroi porteuse supérieure (3), la structure de dôme (19) comportant un fût (22) qui s'étend selon la direction d'épaisseur, est fixée à la paroi porteuse supérieure (3) et est soudée de manière étanche à la membrane d'étanchéité (17) de la paroi de plafond (11), ledit fût (22) comportant une extrémité inférieure (33) qui est dirigée vers l'espace interne de la cuve et une plaque de fermeture (25) qui est positionnée en regard de l'extrémité inférieure (33) du fût (22) de manière à la couvrir, l'installation de stockage comportant au moins une conduite (20, 21, 31), destinée à conduire du gaz liquéfié, qui traverse la structure de dôme (19) et l'orifice (27, 28, 29) ménagé dans la plaque de fermeture (25).

IPC 8 full level

F17C 13/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)

B63B 25/16 (2013.01 - KR); **B63B 27/24** (2013.01 - KR); **B63B 27/34** (2013.01 - KR); **F17C 1/00** (2013.01 - CN); **F17C 1/12** (2013.01 - CN); **F17C 13/00** (2013.01 - CN); **F17C 13/004** (2013.01 - EP KR); **F17C 2201/0157** (2013.01 - KR); **F17C 2201/052** (2013.01 - KR); **F17C 2203/0358** (2013.01 - KR); **F17C 2205/0379** (2013.01 - KR); **F17C 2221/033** (2013.01 - KR); **F17C 2223/0161** (2013.01 - KR); **F17C 2223/033** (2013.01 - KR); **F17C 2270/0105** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- WO 2019215414 A1 20191114 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]
- WO 2014057221 A2 20140417 - GAZTRANSP ET TECHNIGAZ [FR]
- FR 2691520 A1 19931126 - TECHNIGAZ STE NLE [FR]
- FR 2877638 A1 20060512 - GAZ TRANSP ET TECHNIGAZ SOC PA [FR]

Citation (search report)

- [AD] WO 2019215414 A1 20191114 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]
- [A] FR 3109978 A1 20211112 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]
- [A] FR 3110669 A1 20211126 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]
- [A] FR 3078135 A1 20190823 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4198375 A1 20230621; CN 116265802 A 20230620; FR 3130931 A1 20230623; FR 3130931 B1 20231222; JP 2023090674 A 20230629; KR 20230093168 A 20230627

DOCDB simple family (application)

EP 22211708 A 20221206; CN 202211609353 A 20221214; FR 2113916 A 20211217; JP 2022197854 A 20221212; KR 20220175178 A 20221214