

Title (en)
SEALED AND THERMALLY INSULATING VESSEL

Title (de)
DICHTER UND WÄRMEISOLIERTER TANK

Title (fr)
CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

Publication
EP 3473915 A1 20190424 (FR)

Application
EP 18199169 A 20181008

Priority
FR 1759934 A 20171020

Abstract (en)
[origin: CN109695819A] The invention provides a sealed and thermally insulating vessel for storing fluid. An edge corner (100) between a bearing structure (5) of a first wall (1) and a bearing structure (25) of a second wall (2) comprises a corner structure (10). The corner structure (10) comprises a sealing corner member (13). The sealing corner member (13) is fixed to a first anchoring flange (11) through a first connector (12), and is fixed to a second anchoring flange (211) through a second connector (212). The sealing corner member (13) is connected with the sealing film (27) of the first wall and the sealing film (7) of the second wall in a sealed manner.

Abstract (fr)
Cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un fluide, comportant, à une arête (100) entre la structure porteuse (5) d'une première paroi (1) et la structure porteuse (25) d'une deuxième paroi (2), une structure d'angle (10), la structure d'angle comportant une cornière d'étanchéité (13) fixée, d'une part, à une première aile d'ancrage (11) par l'intermédiaire d'une première pièce de raccordement (12), et d'autre part, à une deuxième aile d'ancrage (211) par l'intermédiaire d'une deuxième pièce de raccordement (212), la cornière d'étanchéité (13) étant raccordée de manière étanche à la membrane d'étanchéité (27) de la première paroi et à la membrane d'étanchéité (7) de la deuxième paroi.

IPC 8 full level
F17C 3/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
B63B 25/16 (2013.01 - KR); **B63B 27/24** (2013.01 - KR); **F17C 1/12** (2013.01 - CN); **F17C 3/027** (2013.01 - EP KR); **F17C 6/00** (2013.01 - KR); **F17C 9/00** (2013.01 - KR); **B63B 2221/02** (2013.01 - KR); **B63B 2221/08** (2013.01 - KR); **F17C 2201/0157** (2013.01 - EP); **F17C 2201/052** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0358** (2013.01 - EP KR); **F17C 2203/0612** (2013.01 - CN); **F17C 2203/0631** (2013.01 - KR); **F17C 2205/0355** (2013.01 - KR); **F17C 2209/221** (2013.01 - KR); **F17C 2209/228** (2013.01 - KR); **F17C 2221/033** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP); **F17C 2270/0105** (2013.01 - KR); **F17C 2270/0107** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• WO 2017064413 A1 20170420 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]
• JP 2009079736 A 20090416 - IHI CORP
• FR 3008765 A1 20150123 - GAZTRANSP ET TECHNIGAZ [FR]

Citation (search report)
• [A] JP S55140200 U 19801006
• [A] EP 0543686 A1 19930526 - GAZ TRANSPORT [FR]
• [A] US 2007028823 A1 20070208 - YANG YOUNG M [KR], et al
• [A] US 2016252214 A1 20160901 - KANNO RYUZO [JP], et al
• [A] US 3319431 A 19670516 - CLARKE JAMES S, et al

Cited by
FR3126688A1; WO2023036769A1; KR20210046646A; FR3102532A1; FR3102138A1; CN114556011A; WO2021074413A1; WO2021078981A1

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 3473915 A1 20190424; **EP 3473915 B1 20220810**; CN 109695819 A 20190430; CN 109695819 B 20211224; ES 2928289 T3 20221116; FR 3072759 A1 20190426; FR 3072759 B1 20210430; JP 2019078406 A 20190523; KR 102472929 B1 20221202; KR 20190045065 A 20190502; SA 118400104 B1 20220605

DOCDB simple family (application)
EP 18199169 A 20181008; CN 201811204433 A 20181016; ES 18199169 T 20181008; FR 1759934 A 20171020; JP 2018193687 A 20181012; KR 20180122678 A 20181015; SA 118400104 A 20181014