

Title (en)
SEALED VESSEL WITH CORRUGATED SEALING MEMBRANES

Title (de)
DICHTER TANK MIT GEWELLTEN DICHTUNGSMEMBRANEN

Title (fr)
CUVE ETANCHE A MEMBRANES D'ETANCHEITE ONDULEES

Publication
EP 3232112 A1 20171018 (FR)

Application
EP 17165244 A 20170406

Priority
FR 1653169 A 20160411

Abstract (en)
[origin: CN107289319A] The invention relates to a sealed tank (1) having adjacent first and second walls (3, 8) each comprising a corrugated sealing membrane (17a, 17c); the sealing membrane (17a) of the first wall (3) and the sealing membrane (17c) of the second wall (8) joining at an edge (37); the sealing membrane (17a) of the first wall (3) having a first series of corrugations (21a) and a second series of intersecting corrugations (22a) at the edge (37); the sealing membrane (17c) of the second wall (8) having a third series of ripples (22c) intersecting at the edge (37); the vessel further comprising an angle arrangement (29) comprising a sealing membrane which is sealingly welded to the sealing membrane (17a) of the first wall (3) and to the sealing membrane (17c) of the second wall (8) and which is arranged such that the corrugations of the first series of corrugations (21a) are connected to corrugations of the third series of corrugations (22c); and that the corrugations of the second series of corrugations (22a) are connected to corrugations of the third series of corrugations (22c).

Abstract (fr)
L'invention concerne une cuve (1) étanche comportant une première et une deuxième parois (3, 8) adjacentes comprenant chacune une membrane d'étanchéité ondulée (17a, 17c) ; la membrane d'étanchéité (17a) de la première paroi (3) et la membrane d'étanchéité (17c) de la deuxième paroi (8) se rejoignant au niveau d'une arête (37) ; la membrane d'étanchéité (17a) de la première paroi (3) comportant une première série d'ondulations (21a) et une deuxième série d'ondulations (22a) sécantes à l'arête (37) ; la membrane d'étanchéité (17c) de la deuxième paroi (8) comportant une troisième série d'ondulations (22c) sécante à l'arête (37) ; la cuve comportant en outre un arrangement d'angle (29) comprenant une membrane d'étanchéité qui est soudée de manière étanche à la membrane d'étanchéité (17a) de la première paroi (3) et à la membrane d'étanchéité (17c) de la deuxième paroi (8) et qui est agencée de telle sorte que les ondulations de la première série d'ondulations (21a) soient raccordées à des ondulations de la troisième série d'ondulations (22c) ; et que les ondulations de la deuxième série d'ondulations (22a) soient raccordées à des ondulations de la troisième série d'ondulations (22c).

IPC 8 full level
F17C 3/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B63B 25/16 (2013.01 - KR US); **B63B 27/24** (2013.01 - KR); **B63B 27/34** (2013.01 - KR); **B67D 9/00** (2013.01 - US); **B67D 9/02** (2013.01 - KR); **F17C 1/002** (2013.01 - CN); **F17C 3/027** (2013.01 - EP KR US); **F17C 3/06** (2013.01 - US); **F17C 5/02** (2013.01 - US); **F17C 6/00** (2013.01 - KR); **F17C 9/00** (2013.01 - KR); **F17C 13/06** (2013.01 - CN); **F17C 2201/0157** (2013.01 - EP); **F17C 2201/052** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0333** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0354** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0358** (2013.01 - EP KR); **F17C 2203/0631** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0643** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0646** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0651** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0311** (2013.01 - CN); **F17C 2209/221** (2013.01 - EP); **F17C 2221/033** (2013.01 - EP KR US); **F17C 2221/035** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0153** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/011** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/0102** (2013.01 - CN); **F17C 2270/0107** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• WO 2014167228 A2 20141016 - GAZTRANSP ET TECHNIGAZ [FR]
• FR 2826630 A1 20030103 - GAZ TRANSPORT & TECHNIGAZ [FR]

Citation (search report)
[AD] WO 2014167228 A2 20141016 - GAZTRANSP ET TECHNIGAZ [FR]

Cited by
FR3089597A1; FR3099946A1; WO2020115406A1; WO2021028445A1

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 3232112 A1 20171018; **EP 3232112 B1 20181219**; CN 107289319 A 20171024; CN 107289319 B 20200317; ES 2716156 T3 20190610; FR 3050008 A1 20171013; FR 3050008 B1 20180427; JP 2017214146 A 20171207; JP 6953165 B2 20211027; KR 102202778 B1 20210113; KR 20170116584 A 20171019; KR 20210009390 A 20210126; US 10293892 B2 20190521; US 2017292652 A1 20171012

DOCDB simple family (application)
EP 17165244 A 20170406; CN 201710228975 A 20170410; ES 17165244 T 20170406; FR 1653169 A 20160411; JP 2017077329 A 20170410; KR 20170046026 A 20170410; KR 20210001418 A 20210106; US 201715484480 A 20170411