

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 08 January 2020 (08.01.2020)

Information valid as of: 17 February 2020 (17.02.2020)

Report generated on: 27 September 2020 (27.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/115406

(43) Publication date:

11 June 2020 (11.06.2020)

(26) Publication language:

French (FR)

(21) Application Number:

PCT/FR2019/052856

(22) Filing Date:

29 November 2019 (29.11.2019)

(25) Filing language:

French (FR)

(31) Priority number(s):

1872470 (FR)

(31) Priority date(s):

06 December 2018 (06.12.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F17C 3/02 (2006.01); F17C 13/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR/FR]; 1 route de Versailles 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

DELANOE, Sébastien; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)

BOUGAULT, Johan; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)

(74) Agent(s):

LOYER & ABELLO; 9 RUE ANATOLE DE LA FORGE 75017 PARIS (FR)

(54) Title (EN): SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Title (FR): CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a sealed and thermally insulating tank in which the sealing membrane of the end wall (102) has a first set of corrugations (118) that are parallel to the second wall (104, 106) and spaced apart at a first wave spacing y and a second set of corrugations (120) that are perpendicular to the second wall and spaced apart at the first wave spacing y , the sealing membrane of each longitudinal wall having a plurality of longitudinal corrugations, the longitudinal corrugations (126) of the first wall (108) being spaced apart at a second wave spacing z greater than the first wave spacing y and being connected continuously to one of the first and second sets of corrugations (120, 118) of the end wall by a corner arrangement, and wherein the angle (130, 132) between a plane of the first wall (108) and a plane of the second wall (104, 106) and a ratio between the first wave spacing y and the second wave spacing z are defined in a mutually corresponding manner.

(FR): L'invention concerne une cuve étanche et thermiquement isolante dans laquelle la membrane étanche de la paroi d'extrémité (102) comporte une première série d'ondulations (118) parallèles à la deuxième paroi (104, 106) et espacées d'un premier pas d'ondes y et une deuxième série d'ondulations (120) perpendiculaires à la deuxième paroi et espacées du premier pas d'ondes y , la membrane étanche de chaque paroi longitudinale comportant une pluralité, les ondulations longitudinales (126) de la première paroi (108) étant espacées d'un deuxième pas d'ondes z supérieur au premier pas d'ondes y et raccordées continûment à l'une des première et deuxième séries d'ondulations (120, 118) de la paroi d'extrémité par un arrangement d'angle, et dans laquelle l'angle (130, 132) entre un plan de la première paroi (108) et un plan de la deuxième paroi (104, 106) et un rapport entre le premier pas d'ondes y et le deuxième pas d'ondes z sont définis en correspondance l'un avec l'autre.

International search report:

Received at International Bureau: 08 May 2020 (08.05.2020) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

Declarations:

Declaration of inventorship (Rules 4.17(iv) and 51bis.1(a)(iv)) for the purposes of the designation of the United States of America