

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/052621 A1

(43) Date de la publication internationale
06 avril 2023 (06.04.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 3/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/077354

(22) Date de dépôt international :
30 septembre 2022 (30.09.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2110346 30 septembre 2021 (30.09.2021) FR

(71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

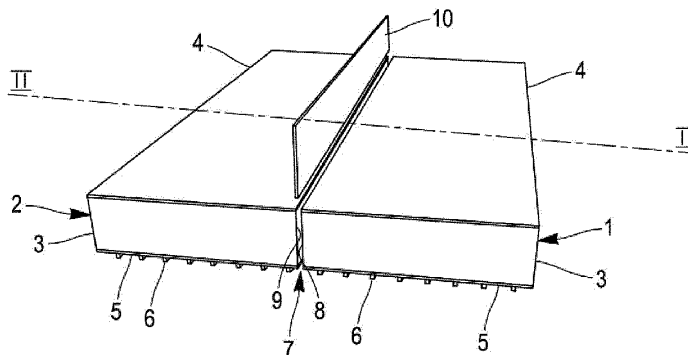
(72) Inventeurs : TOS, Gaël ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). LARROQUE, Sébastien ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). PESQUET, Fabien ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). CLOUP, Florian ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). FRAYSSE, Vincent ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). COQUAND, Léo ; Gaztransport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR).

(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la Forge, 75017 PARIS (FR).

(54) Title: METHOD FOR INSULATING AN INTER-PANEL SPACE

(54) Titre : PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN ESPACE INTER-PANNEAUX

[Fig. 3]



(57) Abstract: The invention relates to a method for insulating an inter-panel space formed between a first insulating panel (1) and a second insulating panel (2) for a wall of a sealed, thermally insulating tank for storing a fluid at low temperature, the first insulating panel comprising a first side face (8) facing a second side face (9) of the second insulating panel, the inter-panel space (7) being delimited by the first side face and the second side face, the method comprising the following steps: - positioning at least one insert element (10) against at least the first side face of the first insulating panel; and - injecting expanding foam into the inter-panel space between the insert element and the second side face of the second insulating panel, so that the expanding foam expands and the insert element is pressed between said expanding foam and the first side face of the first insulating panel.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'isolation d'un espace inter-panneaux ménagé entre un premier panneau isolant (1) et un deuxième panneau isolant (2) d'une paroi de cuve étanche et thermiquement isolante pour le stockage de fluide à basse température, le premier panneau isolant comportant une première face latérale (8) en vis-à-vis d'une deuxième face latérale (9) du deuxième panneau isolant, l'espace inter-panneaux (7) étant délimité par la première face latérale et la deuxième face latérale, le procédé comprenant les étapes suivantes: - positionner au moins un élément intercalaire (10) contre au moins la première face latérale du premier panneau

[Suite sur la page suivante]

(81) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))*
— *en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.*

isolant, - injecter de la mousse expansive dans l'espace inter-panneau entre l'élément intercalaire et la deuxième face latérale du deuxième panneau isolant, de manière à ce que la mousse expansive s'expande afin de plaquer l'élément intercalaire entre ladite mousse expansive et la première face latérale du premier panneau isolant.