

(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 2021/239767 A1

(43) Date de la publication internationale
02 décembre 2021 (02.12.2021)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/063965

(22) Date de dépôt international :
26 mai 2021 (26.05.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2005562 26 mai 2020 (26.05.2020) FR

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

(72) Inventeurs : SASSI, Mohamed ; GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-RE-
MY-LES-CHEVREUSE (FR). DELANOE, Sébastien ;
GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Ver-
sailles, FR SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

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

(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, 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, IT, 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,

(54) Title: INSULATING BLOCK SUITABLE FOR MAKING AN INSULATING WALL IN A COLD LIQUID STORAGE TANK

(54) Titre : BLOC ISOLANT CONVENANT POUR RÉALISER UNE PAROI ISOLANTE DANS UNE CUVE DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE FROID

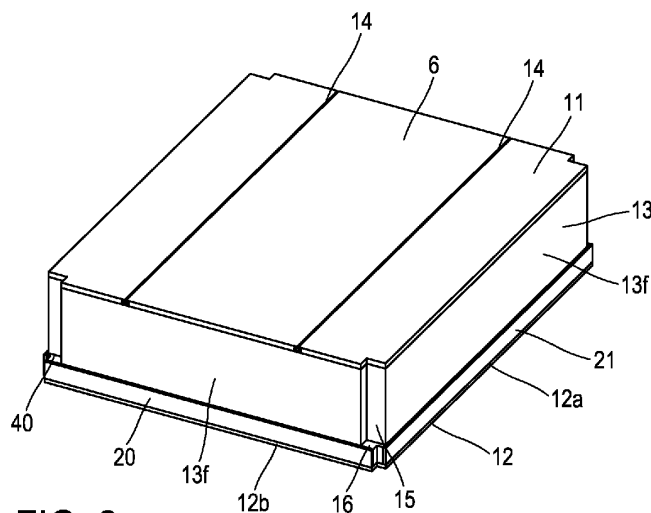


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to an insulating block (6; 106; 206; 306) suitable for making a wall of a sealed and thermally insulating tank. The insulating block comprises a base plate (12; 112; 212; 312), a cover plate (11; 111; 211; 311) and a foam block (13; 113; 213; 313). The insulating block further comprises a pair of stiffeners (20, 21; 120; 250; 251; 380) secured to the base plate and extending along a pair of sides of the base plate, each stiffener protruding from the base plate in the thickness direction of the insulating block and having a surface in free contact with a lateral surface of the foam block. The foam block has a plurality of recesses (15; 115; 215; 315), each recess extending between two adjacent lateral surfaces of the foam block and being intended to receive a retaining member (30), and the insulating block having a bearing surface (16; 116; 216; 316) for the retaining member in the recess.

(57) Abrégé : L'invention concerne un bloc isolant (6; 106; 206; 306) convenant pour réaliser une paroi d'une cuve étanche et thermiquement isolante. Le bloc isolant comprend une plaque de fond (12; 112; 212; 312), une plaque de couvercle (11; 111; 211; 311) et un

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/239767 A1

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))*
— *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.*

bloc de mousse (13; 113; 213; 313). Le bloc isolant comprend en outre une paire de raidisseurs (20, 21; 120; 250, 251; 380) solidaires de la plaque de fond et s'étendant le long d'une paire de côtés de la plaque de fond, chaque raidisseur faisant saillie de la plaque de fond dans la direction d'épaisseur du bloc isolant et présentant une surface en contact libre avec une surface latérale du bloc de mousse. Le bloc de mousse présente une pluralité d'évidements (15; 115; 215; 315), chaque évidement s'étendant entre deux surfaces latérales adjacentes du bloc de mousse et étant destiné à recevoir un organe de retenue (30), et le bloc isolant présentant une surface d'appui (16; 116; 216; 316) pour l'organe de retenue dans l'évidement.