

(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 2020/084247 A1

(43) Date de la publication internationale
30 avril 2020 (30.04.2020)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/052510

(22) Date de dépôt international :
22 octobre 2019 (22.10.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1859862 25 octobre 2018 (25.10.2018) FR

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

(72) Inventeur : CAPDEVILLE, Jean-Damien ; GAZ-
TRANSPORT 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).

(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, 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.

(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 :

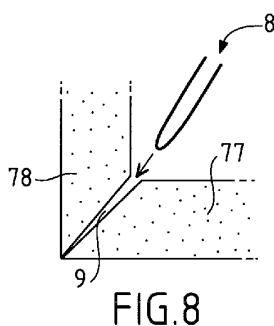
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title: SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Titre : CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE



(57) Abstract: A sealed and thermally insulating tank for the storage of a fluid, integrated into a supporting structure, comprises, in succession in a thickness direction: a thermally insulating barrier mounted on the supporting structure, and a sealing membrane supported by the thermally insulating barrier, the thermally insulating barrier comprising insulating panels arranged in the form of at least two parallel rows separated by an interspace, the thermally insulating barrier comprising flat seals (77, 78) arranged in the interspace such that they are compressed between the two rows, the thermally insulating barrier further comprising at least one insert (8) arranged in a contiguity region (9) where a first flat seal (77) and a second flat seal (78) are contiguous so as to compress the insert (8) between the flat seals (77, 78) in the interspace.

(57) Abrégé : Une cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un fluide intégrée dans une structure porteuse, comprend successivement dans une direction d'épaisseur : une barrière thermiquement isolante retenue sur la structure porteuse, et une membrane d'étanchéité supportée par la barrière thermiquement isolante, la barrière thermiquement isolante comportant des panneaux isolants agencés sous la forme d'au moins deux rangées parallèles séparées par un espace intercalaire, la barrière thermiquement isolante comportant des joint plats (77, 78) agencés dans l'espace intercalaire de manière à être compressés entre les deux rangées, la barrière thermiquement isolante comportant en outre au moins un insert (8) agencé dans une zone de contiguïté (9) où un premier joint plat (77) et un deuxième joint plat (78) sont contigus de manière à compresser l'insert (8) entre les joints plats (77, 78) dans l'espace intercalaire.