

(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 2022/078950 A1

(43) Date de la publication internationale
21 avril 2022 (21.04.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G01M 3/00 (2006.01) F17C 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/078035

(22) Date de dépôt international :
11 octobre 2021 (11.10.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2010578 15 octobre 2020 (15.10.2020) FR

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

(72) Inventeurs : CHAMPAGNAC, Maxime ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). JOLIVET, Pierre ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). BLEOMELEN, Mael ; 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).

(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, 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), eurasién (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))

(54) Title: METHOD FOR LEAK TESTING A SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK FOR STORING A FLUID

(54) Titre : PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE DE STOCKAGE D'UN FLUIDE

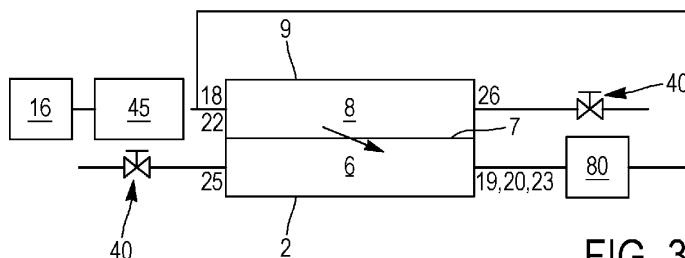


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method for leak testing a sealed and thermally insulating tank for storing a liquefied gas at low temperature, the tank comprising a primary space (8) and a secondary space (6), in which method, in order to proceed with said test, a difference in pressure between said two spaces (6 and 8) is created, and in which method at least some of the inert gas injected into the primary space (8) is recovered via at least one secondary outlet (19, 20 or 23) of the secondary space (6) in order to be re-injected into the primary space (8).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé contrôle de l'étanchéité d'une cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un gaz liquéfié à basse température, la cuve comportant un espace primaire (8) et un espace secondaire (6), dans lequel pour procéder audit contrôle, on réalise une différence de pression entre lesdits deux espaces (6 et 8), et dans lequel au moins une partie du gaz inerte injecté dans l'espace primaire (8) est récupéré par l'intermédiaire d'au moins une sortie secondaire (19, 20 ou 23) de l'espace secondaire (6) pour être réinjecté dans l'espace primaire (8).

[Suite sur la page suivante]



WO 2022/078950 A1

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.