

(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 2023/099829 A1

(43) Date de la publication internationale
08 juin 2023 (08.06.2023)

(51) Classification internationale des brevets :
B63B 25/16 (2006.01) *F17C 3/02* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2022/052088

(22) Date de dépôt international :
15 novembre 2022 (15.11.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2112757 30 novembre 2021 (30.11.2021) FR

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

(72) Inventeurs : AOUN, Bernard ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). SPITTAEL, Laurent ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). DE SEZE, Pierre-Emanuel ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSES (FR). LOMBARD, Fabrice ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(74) Mandataire : EX MATERIA ; 2 Rue Hélène Boucher, 78280 GUYANCOURT (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: INSTALLATION FOR STORING A GAS IN THE LIQUID STATE, COMPRISING A TANK AND A DEVICE FOR ASPIRATION OF AN INSULATING LAYER OF SAID TANK

(54) Titre : OUVRAGE DE STOCKAGE D'UN GAZ À L'ÉTAT LIQUIDE COMPRENANT UNE CUVE ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION DE LADITE CUVE

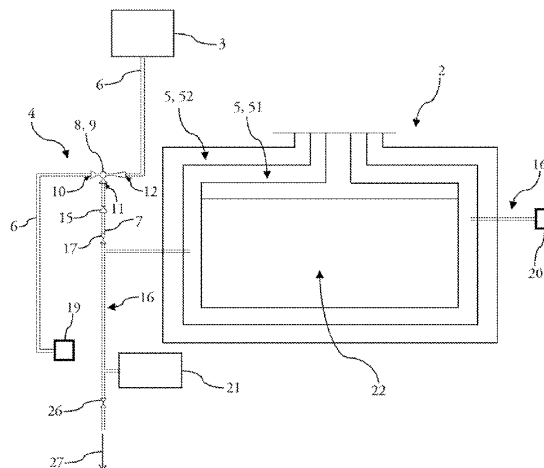


FIGURE 2

(57) Abstract: The present invention relates to a storage installation (1) comprising a tank (2) for transport and/or storage of gas in the liquid state and a gas-consuming apparatus (3), said tank (2) comprising at least one insulating layer (5), the storage installation (1) comprising a device (4) for aspiration of a gas present in the insulating layer (5), the aspiration device (4) comprising a primary branch (6) connected fluidically to the gas-consuming apparatus (3) and a secondary branch (7) connected fluidically to the insulating layer (5) of the tank (2) and traversed by the gas coming from the insulating layer (5), the aspiration device (4) comprising at least one aspiration

[Suite sur la page suivante]

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, 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, CV, 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, ME, 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).

Publiée:

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

member (8) configured to aspirate the gas circulating in the secondary branch (7).

(57) **Abstré** : La présente invention concerne un ouvrage de stockage (1) comprenant une cuve (2) de transport et/ou de stockage de gaz à l'état liquide et un appareil consommateur de gaz (3), ladite cuve (2) comprenant au moins une couche d'isolation (5), l'ouvrage de stockage (1) comprenant un dispositif d'aspiration (4) d'un gaz présent dans la couche d'isolation (5), le dispositif d'aspiration (4) comprenant une branche primaire (6) connectée fluidiquement à l'appareil consommateur de gaz (3) et une branche secondaire (7) connectée fluidiquement à la couche d'isolation (5) de la cuve (2) et parcourue par le gaz provenant de la couche d'isolation (5), le dispositif d'aspiration (4) comprenant au moins un organe d'aspiration (8) configuré pour aspirer le gaz circulant dans la branche secondaire (7).