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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
04 mai 2023 (04.05.2023)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/072616 A1

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/078557

(22) Date de dépôt international :
13 octobre 2022 (13.10.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2111402 27 octobre 2021 (27.10.2021) FR

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

(72) Inventeurs : **MICHAUT, Erwan** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **HIVERT, Emmanuel** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

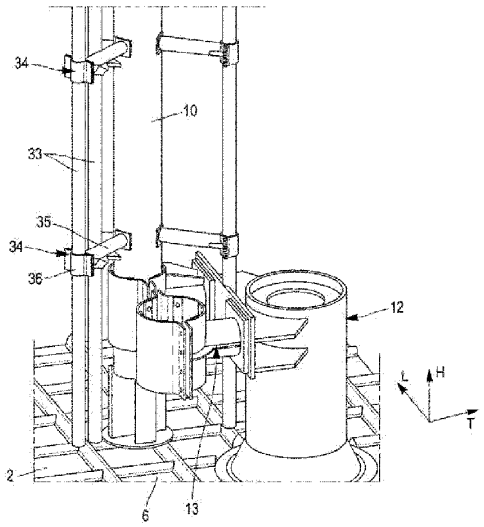
(74) Mandataire : **LOYER & ABELLO** ; 9 rue Anatole de la Forge, 75017 PARIS (FR).

(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, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) **Title:** SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) **Titre :** CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

[Fig. 5]



(57) **Abstract:** The invention relates to a sealed and thermally insulating tank (71) comprising a bottom wall (6) and a ceiling wall (4), wherein at least a first pipe (10) and a second pipe (11) pass through the ceiling wall (4), wherein the tank (71) is equipped with a support foot (12) that passes through the bottom wall (6) and is fastened to the load-bearing structure (1), and with a guide device (13) that is fastened to the support foot (12), the guide device (13) being configured to guide the first pipe (10) and the second pipe (11) in translation in the vertical direction (H), wherein the guide device (13) has a first collar (25) disposed around the entirety of the first pipe (10), a second collar (26) disposed around the entirety of the second pipe (11), a support plate (18) fastened to the support foot (12), a first linking arm (21) linking the first collar (25) to the support plate (18), and a second linking arm (22) linking the second

WO 2023/072616 A1

[Suite sur la page suivante]

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, 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).

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.*

collar (26) to the support plate (18).

(57) Abrégé : L'invention concerne une cuve étanche et thermiquement isolante (71) comprenant une paroi de fond (6) et une paroi de plafond (4), dans laquelle la paroi de plafond (4) est traversée par au moins une première conduite (10) et une deuxième conduite (11), dans laquelle la cuve (71) est équipée d'un pied de support (12) passant au travers de la paroi de fond (6) et fixé à la structure porteuse (1), et d'un dispositif de guidage (13) fixé au pied de support (12), le dispositif de guidage (13) étant configuré pour assurer un guidage en translation selon la direction de hauteur (H) de la première conduite (10) et de la deuxième conduite (11), dans laquelle le dispositif de guidage (13) comporte un premier collier (25) disposé tout autour de la première conduite (10), un deuxième collier (26) disposé tout autour de la deuxième conduite (11), une plaque de support (18) fixée au pied de support (12), un premier bras de liaison (21) reliant le premier collier (25) à la plaque de support (18), et un deuxième bras de liaison (22) reliant le deuxième collier (26) à la plaque de support (18).