

(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 2025/056853 A1

(43) Date de la publication internationale
20 mars 2025 (20.03.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/051182

(22) Date de dépôt international :
10 septembre 2024 (10.09.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2309556 11 septembre 2023 (11.09.2023) FR

(71) Déposant : VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE
[FR/FR] : 54 rue Anatole France, 59620 AULNOYE-AY-
MERIES (FR).

(72) Inventeurs : MARTIN, Pierre ; VALLOUREC TUBES,
Département Propriété Industrielle, 12, Rue de la Verrerie,
92190 MEUDON (FR). BOUFFLERS, Laurent ; VAL-
LOUREC TUBES, Département Propriété Industrielle, 12,
Rue de la Verrerie, 92190 MEUDON (FR).

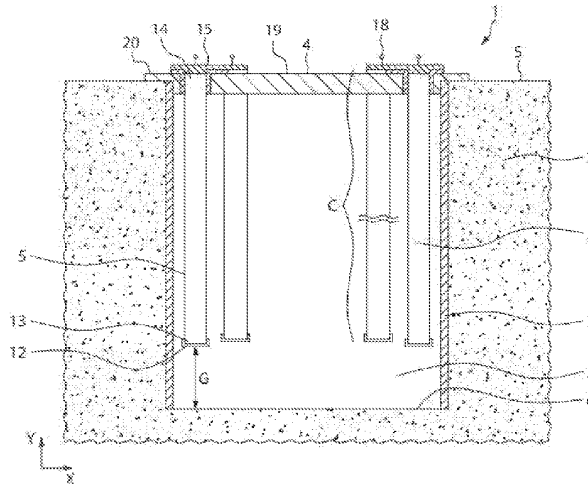
(74) Mandataire : DELPRAT, Olivier et al. ; CASALONGA,
31 rue de Fleurus, 75006 PARIS (FR).

(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, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,

(54) Title: STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING FLUIDS COMPRISING ACCESS MEANS FOR PERFORMING MAINTENANCE OPERATIONS

(54) Titre : SYSTEME ET PROCEDE DE STOCKAGE POUR LE STOCKAGE DE FLUIDES COMPRENANT DES MOYENS D'ACCES POUR LA MISE EN ŒUVRE D'OPERATIONS DE MAINTENANCE

[Fig. 1]



(57) Abstract: This is an underground storage system (1) for storing fluids. It comprises a cavity (2) made in the ground (3), said cavity (2) having a bottom (6), a support element (4) comprising at least one opening, at least one tank (5), said tank (5) having a longitudinal axis, a lower end (13) closed by a first closing means (12), and an upper end (14) closed by a second closing means (15), and means of access from the outside of the cavity (2) comprising at least one of the following: means for accessing each tank (5); means for accessing the inside of the tanks (5); and means for accessing the content of the cavity (2).

(57) Abrégé : Système de stockage (1) souterrain pour le stockage de fluides. Il comprend un évidement (2) aménagé dans un terrain (3), ledit évidement (2) présentant un fond (6), un élément de support (4) comprenant au moins une ouverture, au moins un réservoir (5), ledit réservoir (5) présentant un axe longitudinal, une extrémité inférieure (13) fermée par un premier moyen de fermeture (12), et une extrémité supérieure (14) fermée par un deuxième moyen de fermeture (15), et des moyens d'accès depuis l'extérieur de l'évidement

[Suite sur la page suivante]

WO 2025/056853 A1

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, SC, 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))

(2) comprenant au moins l'un parmi des moyens d'accès à chaque réservoir (5), des moyens d'accès à l'intérieur des réservoirs (5), et des moyens d'accès au contenu de l'évidement (2).