

(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 2025/056851 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/FR2024/051180

(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 :
FR2309555 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).

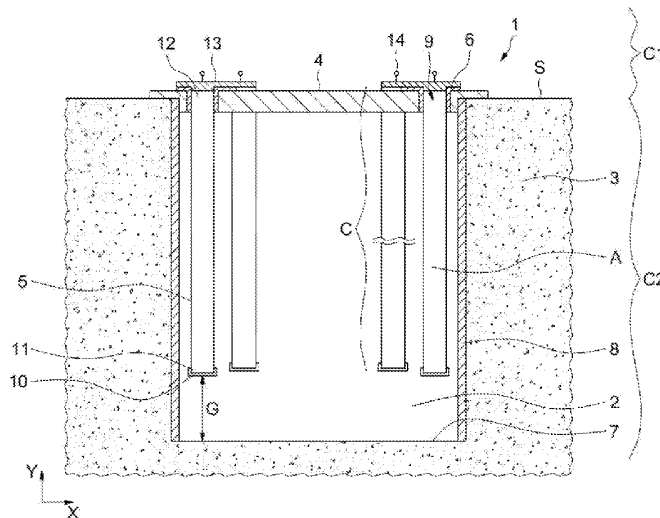
(74) Mandataire : DELPRAT, Olivier et al. ; CASALONGA,
31 rue de Fleurus, 75006 PARIS (FR).

(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 MEANS FOR REDUCING RISKS

(54) Titre : SYSTÈME ET PROCÉDE DE STOCKAGE POUR LE STOCKAGE DE FLUIDES COMPRENANT DES MOYENS DE REDUCTION DES RISQUES

[Fig. 1]



(57) Abstract: This is an underground storage system (1) for storing fluids. It comprises a cavity (2) formed in the ground (3), said cavity (2) having a bottom (7), a support element (4) comprising at least one opening (9), an assembly element (6) inserted into the opening (9) of the support element (4), the assembly element (6) comprising ventilation vents to allow the fluid contained in the tank (5) to escape in the event of a leak, and at least one tank (5), said tank (5) having a longitudinal axis, a lower end (11) closed by a first closing means (10), and an upper end (12) closed by a second closing means (13).

(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 (7), un élément de support (4) comprenant au moins une ouverture (9), un élément d'assemblage (6) inséré dans l'ouverture (9) de l'élément de support (4), l'élément d'assemblage (6) comportant des événements d'aération pour permettre au fluide contenu dans le réservoir (5) de s'évacuer en cas de fuite, et au moins un réservoir (5), ledit réservoir (5) présentant un axe

[Suite sur la page suivante]

WO 2025/056851 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), 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).

Publiée:

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

longitudinal, une extrémité inférieure (11) fermée par un premier moyen de fermeture (10), et une extrémité supérieure (12) fermée par un deuxième moyen de fermeture (13).