

(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 2016/051097 A1

(43) Date de la publication internationale
7 avril 2016 (07.04.2016)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
E02D 27/38 (2006.01) E02D 29/045 (2006.01)

(74) Mandataires : CALVO DE NO, Rodrigo et al.; Cabinet
Beau De Lomenie, 158 Rue De L'universite, 75340 Paris
Cedex 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2015/052627

(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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
1 octobre 2015 (01.10.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1459353 1 octobre 2014 (01.10.2014) FR

(71) Déposant : SOLETANCHE FREYSSINET [FR/FR];
280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison
(FR).

(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,

(72) Inventeur : STEFF DE VERNINAC, Bertrand; c/o Sole-
tanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, F-
92500 Rueil Malmaison (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD OF MANUFACTURING AN UNDERGROUND STORAGE TANK AND CORRESPONDING TANK

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN RESERVOIR DE STOCKAGE ENTERRE ET RESERVOIR CORRESPON-
DANT

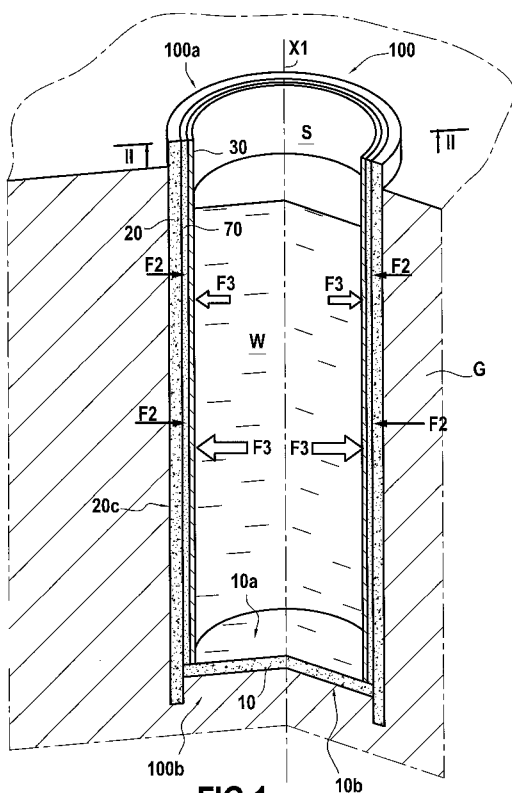


FIG.1

(57) Abstract : The present invention relates to a method of manu-
facturing an underground storage tank (100) in which a structure comprising
an exterior wall (20) forming a first closed contour delimiting a first vo-
lume (VI), a raft (10) and an interior wall (30) forming a second closed
contour delimiting a sealed storage space (S) for a fluid inside the first
volume (VI) are formed under the ground and a prestressing force is ap-
plied to the interior wall (30) oriented toward the inside of the storage
space (S) so that the interior wall is subjected to compressive hoop
stress. The present invention also relates to the tank obtained by imple-
menting said method.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un procédé de fabrika-
tion d'un réservoir de stockage enterré (100) dans lequel on forme sous
le sol une structure comportant une paroi extérieure (20) formant un pre-
mier contour fermé délimitant un premier volume (VI), un radier (10), et
une paroi intérieure (30) formant un deuxième contour fermé délimitant
un espace de stockage étanche (S) pour un fluide à l'intérieur du premier
volume (VI), et on applique une force de précontrainte sur la paroi inté-
rieure (30) orientée vers l'intérieur de l'espace de stockage (S), de sorte
que la paroi intérieure est soumise à une contrainte circonférentielle de
compression. La présente invention se rapporte en outre au réservoir ob-
tenu par la mise en œuvre dudit procédé.

WO 2016/051097 A1



TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, **Publiée :**

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).

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