

(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 2018/109418 A1

(43) Date de la publication internationale
21 juin 2018 (21.06.2018)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G06F 17/11 (2006.01) F02M 21/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01) F02B 43/10 (2006.01)

(74) Mandataire : NOVAGRAAF TECHNOLOGIES ; Bâtiment O2, 2 rue Sarah Bernhardt, CS90017, 92665 ASNIÈRES-SUR-SEINE CEDEX (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2017/053615

(22) Date de dépôt international :

15 décembre 2017 (15.12.2017)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1662507 15 décembre 2016 (15.12.2016) FR

(71) Déposant : ENGIE [FR/FR] ; 1 Place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE (FR).

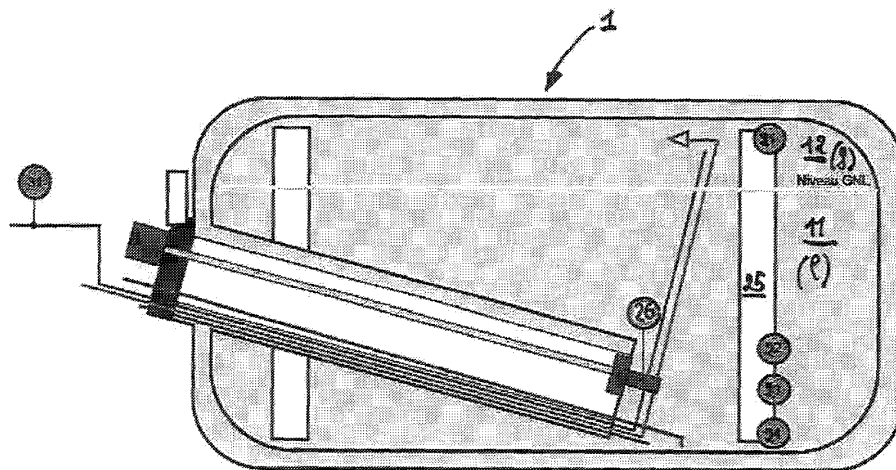
(72) Inventeur : BEN BELGACEM - STREK, Michel ; 5 rue du Canada, 75018 PARIS (FR).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(54) Title: METHOD FOR CALCULATING IN REAL TIME THE METHANE NUMBER MN IN THE LIQUID PHASE OF A LIQUEFIED NATURAL GAS

(54) Titre : PROCÉDÉ POUR CALCULER EN TEMPS RÉEL L'INDICE DE MÉTHANE MN DE LA PHASE LIQUIDE D'UN GAZ NATUREL LIQUÉFIE



(57) Abstract: The invention relates to a method for calculating in real time the methane number of a liquefied natural gas contained in a tank, in particular in an on-board tank.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de calcul en temps réel de l'indice de méthane d'un gaz naturel liquéfié contenu dans un réservoir, et notamment dans un réservoir embarqué.

[Suite sur la page suivante]



WO 2018/109418 A1

(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))
- avec revendications modifiées (art. 19(1))