

## BREVETS (PCT)

Bureau international

**24 juin 2021 (24.06.2021)**



WIPO | PCT



**WO 2021/123685 A1**

**F17C 13/00 (2006.01)**

**F17C 13/02 (2006.01)**

SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)

PCT/FR2020/052560

78280 GUYANCOURT (FR).

18 décembre 2020 (18.12.2020)

*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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

français

français

FR1915335

20 décembre 2019 (20.12.2019) FR

**Deposant :** GAZTRANSPORT ET TECHINGAZ  
[FR/FR] ; 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES  
CHEVREUSE (FR).

**Inventeurs : AOUN, Bernard ;** C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **BORISEVICH, Pavel ;** C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **NARME, Romain ;** C/

**(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), eurasion (AM, AZ, BY, SG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,

### MAINTAINED IN A TANK

CONTENU DANS UNE CUVE

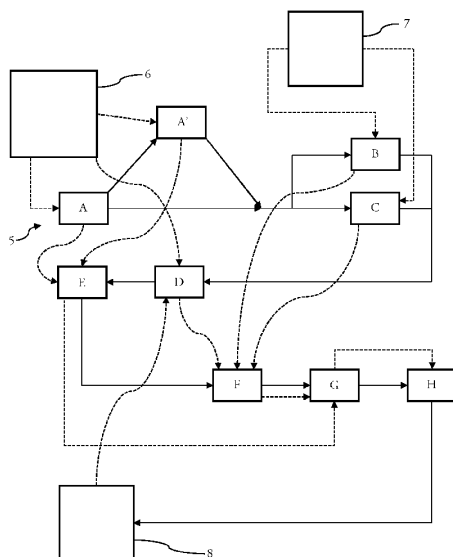


FIG. 3

**(57) Abstract:** The present invention relates to a method (5) for estimating and adjusting an energy balance of a gas in liquid form contained in at least one tank of a floating structure intended to deliver said gas in liquid form to a given place of destination, the floating structure comprising a system (8) for supplying fuel to a consumer of the floating structure (1) capable of carrying out a function of condensation of a gas phase generated from the gas in liquid form and a function of cooling the gas in liquid form, characterized in that the estimating and adjusting method (5) comprises a plurality of steps leading to the adjustment of operating plans of the condensation and cooling functions so that the energy balance of the gas in liquid form complies with the requirements of the place of destination on arrival.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un procédé d'estimation et d'ajustement (5) d'un bilan énergie d'un gaz sous forme liquide contenu dans au moins une cuve d'un ouvrage flottant destiné à livrer ledit gaz sous forme liquide à un lieu de destination donné, l'ouvrage flottant comprenant un système d'alimentation (8) en carburant d'un consommateur de l'ouvrage flottant (1) apte à mettre en œuvre une fonction de condensation d'une phase gazeuse générée depuis le gaz sous forme liquide et une fonction de refroidissement du gaz sous forme liquide, caractérisé en ce que le procédé d'estimation et d'ajustement (5) comprend une pluralité d'étapes aboutissant à l'ajustement de plans d'exploitation des fonctions de condensation et de refroidissement afin que le bilan énergie du gaz sous forme liquide soit conforme aux exigences du lieu de destination à l'arrivée.

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).

**Publiée:**

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))