

(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 2020/012114 A1

(43) Date de la publication internationale
16 janvier 2020 (16.01.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B63B 27/30 (2006.01) B67D 9/02 (2010.01)
B63B 27/24 (2006.01)

(71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/051711

(72) Inventeurs : ENGLEBERT, Patrick ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT RE-
MY LES CHEVREUSE (FR). GELIN, Guillaume ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles,
78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(22) Date de dépôt international :

09 juillet 2019 (09.07.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 RUE ANATOLE
DE LA FORGE, 75017 PARIS (FR).

(30) Données relatives à la priorité :

1856451 12 juillet 2018 (12.07.2018) 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,

(54) Title: LIQUEFIED GAS TRANSFER SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME DE TRANSFERT DE GAZ LIQUEFIE

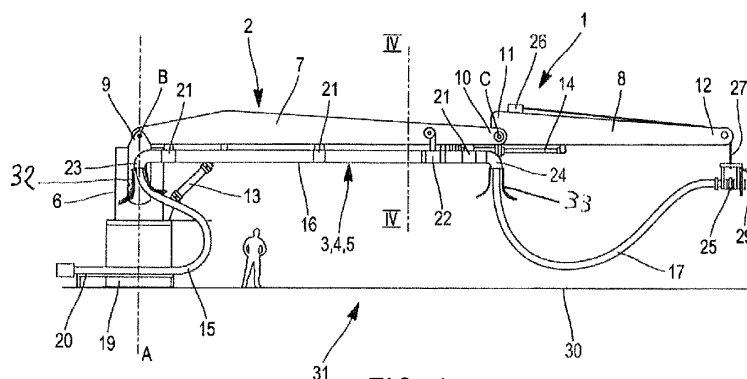


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a system for transferring (1) liquefied gas between a first facility and a second facility, said transfer system comprising: - an articulated arm (2) comprising a first proximal portion (6) intended to be rotatably mounted about a first vertical axis (A) on the first facility, a second, median portion (7) which is pivotably mounted on the first proximal portion (6), and a third, distal portion (8) which is pivotably mounted on the second, median portion (7); and - at least one transfer line (3, 4, 5) intended to transfer liquefied gas between the first facility and the second facility, and comprising a first flexible proximal portion (15) intended to be joined to a liquefied gas storage vessel of the first facility; a second, rigid median portion (16) which is attached to the second, median portion (7) of the articulated arm (2) and a third, distal portion (17) which is suspended at the third, distal portion (8) of the articulated arm (2) and which has an end which is intended to be joined to a manifold of the second facility, the second, median portion (16) being equipped with a valve (22).

(57) Abrégé : L'invention concerne un Système de transfert (1) du gaz liquéfié entre une première et une deuxième installations, ledit système de transfert (1) comportant : - un bras articulé (2) comportant une première partie proximale (6) destinée à être montée mobile en rotation sur la première installation autour d'un premier axe (A) vertical, une deuxième partie médiane (7) qui est montée pivotante sur la première partie proximale (6) et une troisième partie distale (8) qui est montée pivotante sur la deuxième partie médiane (7); et -

[Suite sur la page suivante]

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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

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

au moins un ligne de transfert (3, 4, 5), destiné à transférer du gaz liquéfié entre la première et la deuxième installation, et comportant une première portion proximale (15) flexible destinée à être raccordée à une cuve de stockage de gaz liquéfié de la première installation; une deuxième portion médiane (16) rigide qui est fixée à la deuxième partie médiane (7) du bras articulé (2) et une troisième portion distale (17) qui est suspendue à la troisième partie distale (8) du bras articulé (2) et qui présente une extrémité destinée à être raccordée à un manifold de la deuxième installation, la deuxième portion médiane (16) étant équipée d'une vanne (22).