

(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 2021/219950 A1

(43) Date de la publication internationale
04 novembre 2021 (04.11.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B67D 9/00 (2010.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/050700

(22) Date de dépôt international :
22 avril 2021 (22.04.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2004291 30 avril 2020 (30.04.2020) FR

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

(72) Inventeurs : BOUVIER, Arnaud ; C/O Gaztransport et
Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-
Chevreuses (FR). HUREL, Lucas ; C/O Gaztransport et
Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY
LES CHEVREUSE (FR). PRIOLEAU, Remy ; C/O Gaz-
transport et Technigaz, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR).

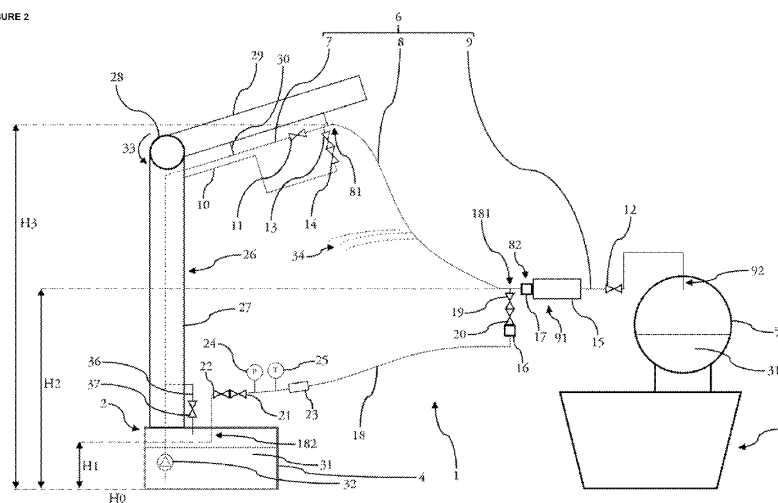
(74) Mandataire : EX MATERIA ; 2 Rue Hélène Boucher,
78280 GUYANCOURT (FR).

(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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,

(54) Title: SYSTEM FOR THE TRANSFER AND GRAVITATIONAL DRAINAGE OF A GAS IN LIQUID FORM

(54) Titre : SYSTÈME DE TRANSFERT ET DE DRAINAGE GRAVITATIONNEL D'UN GAZ SOUS FORME LIQUIDE

FIGURE 2



(57) Abstract: The invention relates to a system (1) for transferring gas in liquid form (31) between two units for gas in liquid form, comprising a main pipe (6) configured to transfer the gas in liquid form (31) from a source tank (4) of a source unit (2) for gas in liquid form to a receiving tank (5) of a receiving unit (3) for gas in liquid form, the main pipe (6) comprising a first portion (7) and a second flexible portion (8), characterised in that the transfer system (1) comprises a return pipe (18) configured to convey the gas in liquid form (31) present in the main pipe (6) to the source tank (4), the transfer system (1) draining the gas in liquid form (31) by force of gravity.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de transfert (1) de gaz sous forme liquide (31) entre deux unités de gaz sous forme liquide, comprenant une conduite principale (6) configurée pour transférer le gaz sous forme liquide (31) d'une cuve source (4) d'une

[Suite sur la page suivante]

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.

(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).

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))

unité source (2) de gaz sous forme liquide vers une cuve réceptrice (5) d'une unité réceptrice (3) de gaz sous forme liquide, ladite conduite principale (6) comprenant une première portion (7) et une deuxième portion (8) flexible, caractérisé en ce que le système de transfert (1) comprend une conduite de retour (18) configurée pour canaliser le gaz sous forme liquide (31) présent dans la conduite principale (6) vers la cuve source (4), le système de transfert (1) drainant de manière gravitationnelle le gaz sous forme liquide (31).