

(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 2025/078770 A1

(43) Date de la publication internationale
17 avril 2025 (17.04.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 13/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/051327

(22) Date de dépôt international :
09 octobre 2024 (09.10.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2310788 09 octobre 2023 (09.10.2023) FR

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

(72) Inventeurs : GOSSET, Maxime ; C/O Gaztransport et
Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-
Chevreuse (FR). COHEN SOLAL, Laurent ; C/O Gaz-
transport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT
REMY LES CHEVREUSE (FR). BONNISSEL, Marc ; C/
O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470
SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). AHMED, Sai-
fuddin ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Ver-
sailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: INSTALLATION FOR STORING AND TREATING CRYOGENIC FLUID

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE

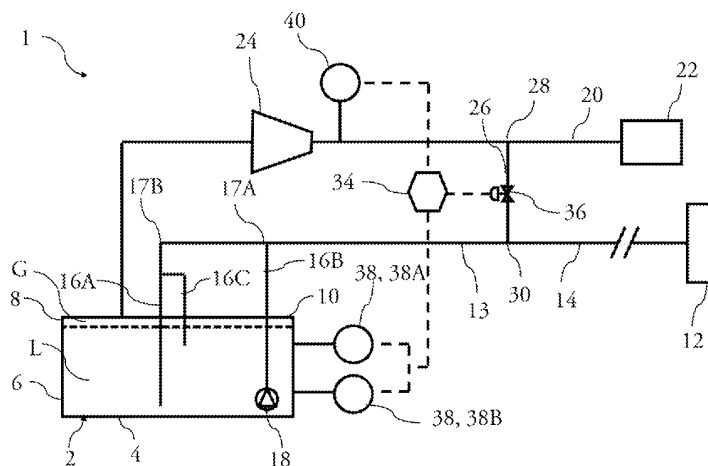


FIGURE 1

(57) Abstract: The present invention relates to an installation (1) for storing and treating cryogenic fluid, comprising at least one storage tank (2), a consumption and/or treatment system (22), a line (14) for loading and/or unloading the cryogenic fluid in liquid form (L), a line (20) for supplying the consumption and/or treatment system (22) with a fuel prepared from a gas resulting from the evaporation of the cryogenic fluid (G), the supply line (20) comprising at least one compressor (24), the installation (1) comprising a pipe (26) connected to the supply line (20) between the compressor (24) and the consumption and/or treatment system (22), the pipe (26) being connected to a bottom of the tank (6), the pipe (26) having a control member (36) for controlling the circulation of gas (G) within the pipe (26).

(57) Abrégé : La présente invention concerne une installation de stockage et de traitement de fluide cryogénique (1) comprenant au moins une cuve de stockage (2), un système de consommation et/ou de traitement (22), une ligne de chargement et/ou de déchargement

[Suite sur la page suivante]

HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(14) du fluide cryogénique sous forme liquide (L), une ligne d'alimentation (20) du système de consommation et/ou de traitement (22) en un carburant préparé à partir d'un gaz issu de l'évaporation du fluide cryogénique (G), la ligne d'alimentation (20) comprenant au moins un compresseur (24), l'installation (1) comprenant une conduite (26) branchée sur la ligne d'alimentation (20) entre le compresseur (24) et le système de consommation et/ou de traitement (22), la conduite (26) étant reliée à un fond de la cuve (6), la conduite (26) étant porteuse d'un organe de contrôle (36) de la circulation de gaz (G) au sein de la conduite (26).