

(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 2024/224018 A1

(43) Date de la publication internationale
31 octobre 2024 (31.10.2024)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 9/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/050528

(22) Date de dépôt international :
23 avril 2024 (23.04.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2304298 28 avril 2023 (28.04.2023) FR

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

(72) 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). DE SEZE, Pierre-Emmanuel ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 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, 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,

(54) Title: INSTALLATION FOR STORING AND TREATING A GAS RESULTING FROM THE EVAPORATION OF A CRYOGENIC LIQUID

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT D'UN GAZ ISSU DE L'ÉVAPORATION D'UN LIQUIDE CRYOGÉNIQUE

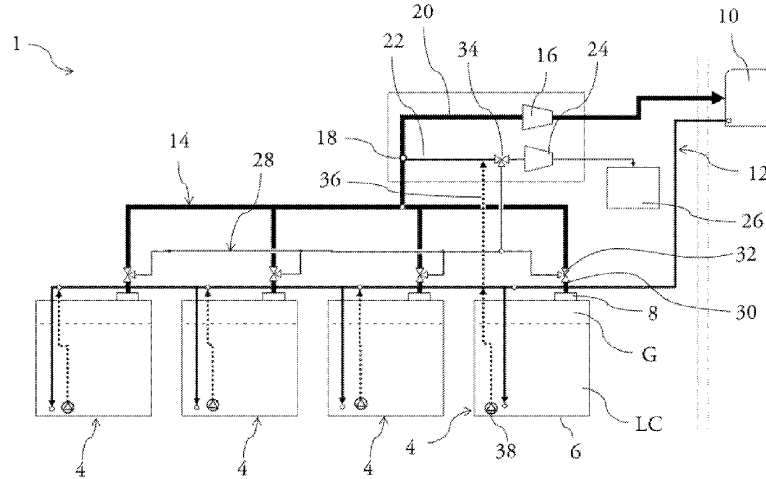


FIGURE 1

(57) Abstract: The present invention relates to an installation for storing and treating a gas resulting from the evaporation of a cryogenic liquid (G), comprising at least one tank (4), at least one consumer (26) which consumes a fuel prepared at least from the gas (G), a high-capacity compression device (16), and a low-capacity compression device (24) which supplies the fuel to the consumer (26), the storage and treatment installation comprising a main circuit (14) connecting a headspace of the tank (4) to the high-capacity compression device (16), and an accessory circuit (28) fluidically in parallel with the main circuit (14), the accessory circuit (28) being configured to supply the gas (G) directly to the low-capacity compression device (24).

(57) Abrégé : La présente invention concerne une installation de stockage et de traitement d'un gaz issu de l'évaporation d'un liquide

[Suite sur la page suivante]

WO 2024/224018 A1

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))

cryogénique (G), comprenant au moins une cuve (4), au moins un consommateur (26) qui consomme un carburant préparé au moins à partir du gaz (G), un dispositif de compression haute capacité (16) et un dispositif de compression basse capacité (24) qui fournit le carburant au consommateur (26), l'installation de stockage et de traitement comprenant un circuit principal (14) reliant un ciel de la cuve (4) au dispositif de compression haute capacité (16) et un circuit accessoire (28) fluidiquement en parallèle du circuit principal (14), le circuit accessoire (28) étant configuré pour fournir directement le gaz (G) au dispositif de compression basse capacité (24).