

(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 2022/157446 A1

(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2022 (28.07.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

F25J 1/00 (2006.01) *F17C 9/04* (2006.01)
F25J 1/02 (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/FR2022/050089

(72) Inventeurs : **AOUN, Bernard** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **NARME, Romain** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **THUEZ, Jean-Luc** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **DIOUF, Abdoulaye** ; C/O Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(22) Date de dépôt international :

14 janvier 2022 (14.01.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2100468 19 janvier 2021 (19.01.2021) FR

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

(54) Title: GAS SUPPLY SYSTEM FOR HIGH- AND LOW-PRESSURE GAS CONSUMING APPLIANCES

(54) Titre : SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ POUR APPAREILS CONSOMMATEURS DE GAZ À HAUTE ET BASSE PRESSION

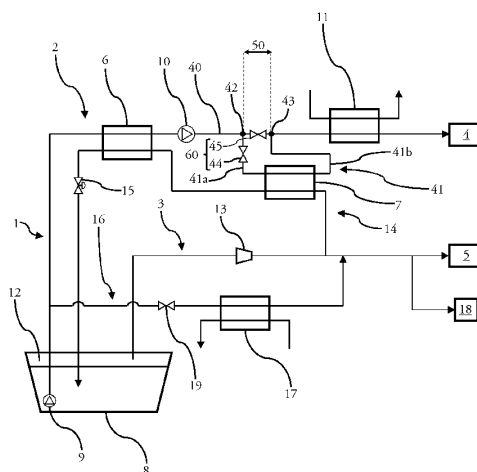


FIG. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a gas supply system (1) for a high-pressure gas consuming appliance (4) and a low-pressure gas consuming appliance (5) of a floating structure, the supply system (1) comprising a first supply circuit (2) for supplying gas to the high-pressure gas consuming appliance (4) and a second supply circuit (3) for supplying gas to the low-pressure gas consuming appliance (5), a gas return line (14), a first heat exchanger (6) and a second heat exchanger (7) carrying out a heat exchange between the gas of the first supply circuit (2) and the gas circulating in the return line (14), characterised in that the first supply circuit (2) comprises a main line (40) and a line (41) for bypassing a portion (50) of the main line (40).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système d'alimentation (1) d'un appareil consommateur de gaz à haute pression (4)

[Suite sur la page suivante]



WO 2022/157446 A1

(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, 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))

et d'un appareil consommateur de gaz à basse pression (5) d'un ouvrage flottant, le système d'alimentation (1) comprenant un premier circuit d'alimentation (2) de l'appareil consommateur de gaz à haute pression (4) et un deuxième circuit d'alimentation (3) de l'appareil consommateur de gaz à basse pression (5), une ligne de retour (14), un premier échangeur de chaleur (6) et un deuxième échangeur de chaleur (7) opérant un échange de chaleur entre le gaz du premier circuit d'alimentation (2) et le gaz circulant dans la ligne de retour (14), caractérisé en ce que le premier circuit d'alimentation (2) comprend une voie principale (40) et une voie de dérivation (41) d'une portion (50) de la voie principale (40).