

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
23 juin 2022 (23.06.2022)



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/129755 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 9/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/052291

(22) Date de dépôt international :
13 décembre 2021 (13.12.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2013752 18 décembre 2020 (18.12.2020) 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 Tech-
nigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint Remy Les Che-
vreuse (FR). BORISEVICH, Pavel ; C/O Gastransport 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, 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,

(54) Title: POWER SUPPLY AND COOLING SYSTEM FOR A FLOATING STRUCTURE

(54) Titre : SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE REFOUILLISSEMENT POUR OUVRAGE FLOTTANT

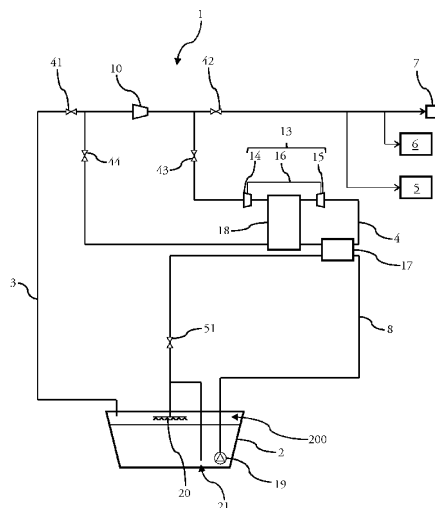


FIG. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a power supply and cooling system (1) for a floating structure comprising a tank (2), comprising: a supply circuit (3) comprising at least one compression device (10), the supply circuit (3) being configured to supply gas to a gas-consuming device (5, 6), a cooling circuit (4) comprising a heat exchanger (17) configured to participate in managing the internal pressure of the tank (2), the cooling circuit (4) being connected to the supply circuit (3) on either side of the compression device (10), characterised in that the compression device (10) comprises two compression stages (30, 31), the power supply and cooling system (1) comprising a control device (9) configured to connect the compression stages (30, 31) in series or in parallel.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système d'alimentation et de refroidissement (1) pour ouvrage flottant comprenant une cuve (2), comprenant : un circuit d'alimentation (3) comprenant au moins un dispositif de compression (10), le circuit d'alimentation (3) étant configuré pour alimenter en gaz un appareil consommateur de gaz (5, 6), un circuit de refroidissement (4) comprenant un échangeur de chaleur (17) configuré pour participer à une gestion de pression interne de la cuve (2), le circuit de refroidissement (4) étant raccordé au circuit d'alimentation (3) de part et d'autre du dispositif de compression (10), caractérisé en ce que le dispositif de compression (10) comprend deux étages de compression (30, 31), le système d'alimentation et de refroidissement (1) comprenant un dispositif de contrôle (9) configuré pour connecter en série ou en parallèle les étages de compression (30, 31).

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/129755 A1

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))