

(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 2025/133486 A1

(43) Date de la publication internationale
26 juin 2025 (26.06.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 5/06 (2006.01) F17C 9/02 (2006.01)

(FR). **TRABOULSI, Majd** ; c/o Gaztransport et Technigaz,
1 Route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/051591

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

(22) Date de dépôt international :
02 décembre 2024 (02.12.2024)

(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,
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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2314832 21 décembre 2023 (21.12.2023) FR

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

(72) Inventeurs : **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). **SPIT-
TAEL, Laurent** ; c/o Gaztransport et Technigaz, 1 Route
de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE

(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,

(54) Title: GAS TREATMENT SYSTEM COMPRISING A MONITORING UNIT

(54) Titre : SYSTEME DE TRAITEMENT D'UN GAZ COMPRENANT UNE UNITE DE CONTROLE

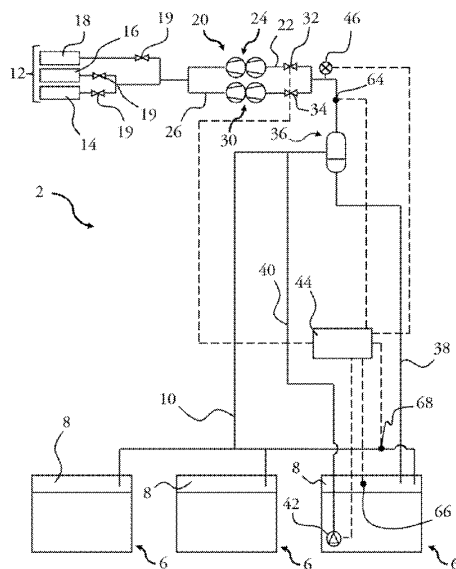


FIGURE 1

(57) Abstract: The present invention relates to a gas treatment system (2) comprising at least one first line (10) in which a gas in the vapour state circulates, and a second line (40) in which gas in the liquid state at least partially circulates, the first line (10) comprising at least one compression device (20), the second line (40) comprising at least one pumping member (42) which is configured to supply the second line (40) with gas in the liquid state, characterised in that the gas treatment system (2) comprises a monitoring unit (44) which controls the operation of the pumping member (42) according to at least one temperature of the gas in the vapour state that is determined at the inlet of the compression device (20).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système de traitement d'un gaz (2) comprenant au moins une première ligne (10) dans laquelle circule un gaz à l'état vapeur et une deuxième ligne (40) dans laquelle circule au moins en partie du gaz à l'état liquide, la première ligne (10) comprenant au moins un dispositif de compression (20), la deuxième ligne (40) comprenant au moins un organe de pompage (42) configuré pour alimenter la deuxième ligne (40) en gaz à l'état liquide, caractérisé en ce que le système de traitement d'un gaz (2) comprend une unité de contrôle (44) qui pilote le fonctionnement de l'organe de pompage (42) selon au moins une température du gaz à l'état vapeur déterminée en entrée du dispositif de compression (20).

[Suite sur la page suivante]

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))