

(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 2025/022067 A1

(43) Date de la publication internationale
30 janvier 2025 (30.01.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B01D 53/00 (2006.01) F25J 3/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2024/051008

(22) Date de dépôt international :
22 juillet 2024 (22.07.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2307983 25 juillet 2023 (25.07.2023) FR

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

(72) Inventeur : DU PARC, Bertrand ; 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, 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), eurasién (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).

(54) Title: SYSTEM FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE WITHIN GAS LOADED WITH CARBON DIOXIDE

(54) Titre : SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE AU SEIN DE GAZ CHARGÉ EN DIOXYDE DE CARBONE

(57) Abstract: The present invention relates to a carbon dioxide capture system (1), comprising a first heat exchanger (4a) and a second heat exchanger (4b), each of the heat exchangers (4) comprising a chamber (14), a first pass (12a) and a second pass (12b), characterized in that the first heat exchanger (4a) and the second heat exchanger (4b) are configured to be operated according to a first operating mode (101) and according to a second operating mode (102), the capture system (1) comprising control means (5) configured to effect an alternation between the first operating mode (101) and the second operating mode (102).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système de capture (1) de dioxyde de carbone, comprenant un premier échangeur de chaleur (4a) et un deuxième échangeur de chaleur (4b), chacun des échangeurs de chaleur (4) comprenant une chambre (14), une première passe (12a) et une deuxième passe (12b), caractérisé en ce que le premier échangeur de chaleur (4a) et le deuxième échangeur de chaleur (4b) sont configurés pour être opérés selon un premier mode de fonctionnement (101) et selon un deuxième mode de fonctionnement (102), le système de capture (1) comprenant des moyens de contrôle (5) configurés pour opérer une alternance entre le premier mode de fonctionnement (101) et le deuxième mode de fonctionnement (102).

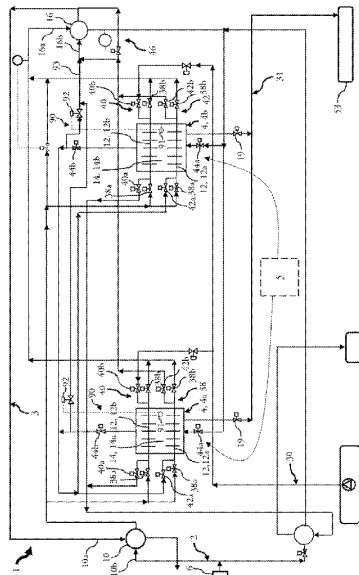


FIG. 1

WO 2025/022067 A1

[Suite sur la page suivante]

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))