

(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 2022/135944 A2

(43) Date de la publication internationale
30 juin 2022 (30.06.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B01D 53/44 (2006.01) **C10G 29/16** (2006.01)
B01D 53/82 (2006.01) **C10L 3/10** (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01) **B01J 20/28** (2006.01)
B01J 20/08 (2006.01) **B01J 20/32** (2006.01)
C07C 7/148 (2006.01)

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès
réception de ce rapport (règle 48.2(g))

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/084890

(22) Date de dépôt international :

09 décembre 2021 (09.12.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2013848 21 décembre 2020 (21.12.2020) FR

(71) Déposant : **IFP ENERGIES NOUVELLES** [FR/FR] ; 1
et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON
(FR).

(72) Inventeurs : **LEGAGNEUX, Nicolas** ; IFP Energies nou-
velles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX (FR). **MARION, Marie-Claire**
; IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau,
92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **BARTHE-
LET, Karin** ; IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois
Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (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,
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

(54) Title: METHOD FOR CAPTURING SILICON AT LOW HOURLY SPACE VELOCITY

(54) Titre : PROCEDE DE CAPTATION DE SILICIUM A FAIBLE VITESSE SPATIALE HORAIRE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for capturing siliceous compounds in a gaseous or liquid feedstock, comprising bringing the feedstock into contact with a capture mass with a liquid hourly space velocity (LHSV) of less than 5 h⁻¹ or a gas hourly space velocity (GHSV) of less than 500 h⁻¹.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de captation de composés silicés dans une charge gazeuse ou liquide, comprenant la mise en contact de la charge avec une masse de captation avec une vitesse spatiale horaire liquide LHSV inférieure à 5 h⁻¹ ou une vitesse spatiale horaire gazeuse GHSV inférieure à 500 h⁻¹.

WO 2022/135944 A2