(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
12 septembre 2025 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/186021 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B01J 21/04 (2006.01) *B01J 27/28* (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01) *B01J 38/48* (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01) *B01J 38/56* (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01) *B01J 38/62* (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01) *B01J 38/68* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2025/054786

(22) Date de dépôt international :
21 février 2025 (21.02.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2402250 06 mars 2024 (06.03.2024) FR

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

(72) Inventeurs : **CARRETTE, Pierre-Louis** ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **DEVERS, Elodie** ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **LOPEZ, Sylvie** ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **DI RIENZO, Sarah** ; 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, 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, UY, 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), 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, 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))*

(54) **Title:** METHOD FOR THE PREPARATION OF A CATALYST BY SELECTIVE EXTRACTION FROM A CONTAMINATED CATALYST

(54) **Titre :** PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR PAR EXTRACTION SELECTIVE A PARTIR D'UN CATALYSEUR CONTAMINE

(57) **Abstract:** A method for producing a catalyst comprising a group VIB metal and/or a group VIII metal and an oxide(s)-based support, the method comprising recycling the group VIB and/or group VIII metal(s) from a source catalyst comprising a group VIB and/or group VIII metal shared with the catalyst to be produced, said source catalyst being contaminated, in particular with arsenic, the method comprising: - extracting the group VIB metal and/or the group VIII metal from the source catalyst with an extraction solution containing an organic compound having complexing properties so as to obtain a solution of extracted metal/metals, then - impregnating the support with an impregnation solution derived from the solution of extracted metal/metals, so as to obtain an impregnated substrate, the extracted metal or metals remaining in the liquid phase from the extraction to the impregnation.

(57) **Abrégé :** Procédé de production d'un catalyseur comprenant un métal du groupe VIB et/ou un métal du groupe VIII, et un support à base d'oxyde(s), ledit procédé comprenant recyclage du métal du groupe VIB et/ou du groupe VIII d'un catalyseur source comprenant un métal du groupe VIB et/ou VIII commun avec le catalyseur à produire, ledit catalyseur source étant contaminé, notamment à l'arsenic, le procédé comportant : - une extraction du métal du groupe VIB et/ou du métal du groupe VIII dudit catalyseur source par une solution d'extraction comprenant un composé organique ayant des propriétés complexantes pour obtenir une solution de métal/métaux extrait(s), puis - une imprégnation du support avec une solution d'imprégnation issue de ladite solution de métal/métaux extrait(s), pour obtenir un substrat imprégné, ledit ou lesdits métaux extraits restant en phase liquide depuis l'extraction jusqu'à l'imprégnation.

WO 2025/186021 A1