

(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 2024/017585 A1

(43) Date de la publication internationale
25 janvier 2024 (25.01.2024)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B01J 23/88 (2006.01) **B01J 37/14** (2006.01)
B01J 23/94 (2006.01) **B01J 37/20** (2006.01)
B01J 27/051 (2006.01) **B01J 38/12** (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01) **C10G 45/08** (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01)

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), 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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2023/067562

(22) Date de dépôt international :

28 juin 2023 (28.06.2023)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2207544 22 juillet 2022 (22.07.2022) FR

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

(72) Inventeurs : **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).

(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,

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
— en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(54) Title: METHOD FOR REJUVENATING A CATALYST FROM A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING PROCESS

(54) Titre : PROCÉDÉ DE RÉJUVÉNATION D'UN CATALYSEUR D'UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE

(57) Abstract: The invention relates to a method for rejuvenating a catalyst comprising a group VIII metal, a group VIB metal and an oxide support not containing zeolite, comprising the following steps of: a) regenerating the catalyst at a temperature of greater than 360°C and less than 420°C so as to obtain a regenerated catalyst having a certain carbon and sulfur content and a proportion of crystalline phase determined by X-ray diffraction and characterised by a ratio of less than 0.6, b) placing the regenerated catalyst in contact with an aqueous solution consisting of water, phosphoric acid and an organic acid, each having an acidity constant pKa greater than 1.5, c) drying at a temperature of less than 200°C.

(57) Abrégé : Procédé de réjuvenation d'un catalyseur comprenant un métal du groupe VIII, un métal du groupe VIB et un support d'oxyde ne comportant pas de zéolite, comprenant les étapes suivantes : a) on régénère ledit catalyseur à une température comprise entre 360°C et inférieure à 420°C de manière à obtenir un catalyseur régénéré comprenant une certaine teneur en carbone et en soufre et une proportion de phase cristalline déterminée par diffraction des rayons X et caractérisée par un ratio inférieur à 0,6, b) on met en contact ledit catalyseur régénéré avec une solution aqueuse constituée d'eau, d'acide phosphorique et d'un acide organique ayant chaque constante d'acidité pKa supérieure à 1,5, c) on sèche à une température inférieure à 200°C.



WO 2024/017585 A1