

(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 2022/128486 A1

(43) Date de la publication internationale
23 juin 2022 (23.06.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

<i>B01J 38/48</i> (2006.01)	<i>B01J 23/94</i> (2006.01)
<i>B01J 38/62</i> (2006.01)	<i>B01J 23/85</i> (2006.01)
<i>B01J 37/28</i> (2006.01)	<i>B01J 23/882</i> (2006.01)
<i>B01J 37/20</i> (2006.01)	<i>C10G 45/08</i> (2006.01)
<i>B01J 37/02</i> (2006.01)	<i>C10G 11/02</i> (2006.01)
<i>B01J 23/92</i> (2006.01)	<i>C10G 47/12</i> (2006.01)

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

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/083868

(22) Date de dépôt international :

02 décembre 2021 (02.12.2021)

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2013244 15 décembre 2020 (15.12.2020) FR

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

(72) Inventeur : **DEVERS, Elodie** ; 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.

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

(54) Titre : PROCEDE DE REJUVENATION D'UN CATALYSEUR D'UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRAQUAGE

(57) Abstract: The invention relates to a method for rejuvenating an at least partially spent hydroprocessing and/or hydrocracking catalyst, said catalyst comprising a group VIII metal, a group VIB metal and an oxide carrier, said method comprising the following steps: (a) regenerating the catalyst; (b) bringing the regenerated catalyst into contact with an impregnation solution consisting of a mixture of water, at least one precursor of a group VIB metal, at least one precursor of a group VIII metal and at least one organic compound, wherein the amount of organic compound introduced into the regenerated catalyst is optimized relative to the metals already present in the regenerated catalyst and relative to the amount of metals introduced via the impregnation solution; (c) then performing a drying step without subsequently calcining.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de réjuvenation d'un catalyseur d'hydrotraitement et/ou d'hydrocraquage au moins partiellement usé, ledit catalyseur comprenant un métal du groupe VIII, un métal du groupe VIB et un support d'oxyde, ledit procédé comprenant les étapes suivantes : a) on régénère le catalyseur, b) puis on met en contact ledit catalyseur régénéré avec une solution d'impregnation consistant en un mélange d'eau, d'au moins un précurseur d'un métal du groupe VIB, d'au moins un précurseur d'un métal du groupe VIII et d'au moins un composé organique, la quantité de composé organique introduite dans le catalyseur régénéré étant optimisée par rapport aux métaux déjà présents dans le catalyseur régénéré et par rapport à la quantité de métaux introduite via la solution d'impregnation, c) puis on effectue une étape de séchage sans le calciner ultérieurement.

WO 2022/128486 A1