

(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 2022/112093 A1

(43) Date de la publication internationale
02 juin 2022 (02.06.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C10G 45/06 (2006.01) B01J 23/24 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01) B01J 23/75 (2006.01)
B01J 27/20 (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/EP2021/082170

(22) Date de dépôt international :

18 novembre 2021 (18.11.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

Publiée:

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

(30) Données relatives à la priorité :

FR2012322 27 novembre 2020 (27.11.2020) 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). **GIRARD, Etienne** ; IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **LEFLAIVE, Philibert** ; 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 HYDRODESULFURISATION OF A PETROLEUM FRACTION USING A CATALYST CONTAINING A GRAPHITIC MATERIAL CHARACTERISED BY THE H/C RATIO THEREOF

(54) Titre : PROCÉDE D'HYDRODESULFURATION D'UNE COUPE ESSENCE METTANT EN ŒUVRE UN CATALYSEUR CONTENANT UN MATERIAU GRAPHITIQUE CARACTERISE PAR SON RAPPORT H/C

(57) Abstract: The invention relates to a method for hydrodesulfurisation of a petroleum fraction, wherein the petroleum fraction is brought into contact with hydrogen and a catalyst, the catalyst comprises an oxide support, sulfur and an active phase comprising at least one group VIB metal and at least one group VIII metal, the catalyst containing, inter alia, a graphitic material containing carbon and hydrogen, the carbon content, expressed for the element carbon, being between 5 and 20% by weight with respect to the weight of the catalyst and the atomic ratio H/C is less than 1.4, the graphitic material not containing oxygen.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'hydrodésulfuration d'une coupe essence dans lequel on met en contact ladite coupe essence, de l'hydrogène et un catalyseur, ledit catalyseur comprend un support d'oxyde, du soufre et une phase active comprenant au moins un métal du groupe VI B et au moins un métal du groupe VIII, ledit catalyseur contenant entre outre un matériau graphitique contenant du carbone et de l'hydrogène, la teneur en carbone, exprimée en élément carbone, étant comprise entre 5 et 20 % pds par rapport au poids du catalyseur et le rapport atomique H/C est inférieur à 1,4, ledit matériau graphitique ne contenant pas d'oxygène.

WO 2022/112093 A1