

(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 2023/066694 A1

(43) Date de la publication internationale
27 avril 2023 (27.04.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C10G 1/00 (2006.01)	C10G 25/00 (2006.01)
C10G 65/10 (2006.01)	C10G 49/10 (2006.01)
C10G 45/36 (2006.01)	C10G 49/22 (2006.01)
C10G 21/20 (2006.01)	C10G 9/36 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)	C10G 69/06 (2006.01)

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, 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/EP2022/078010

(22) Date de dépôt international :

10 octobre 2022 (10.10.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2111068 19 octobre 2021 (19.10.2021) FR

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

(72) Inventeurs : **DE SOUSA DUARTE, Marisa** ; IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **WEISS, Wilfried** ; IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **NGUYEN-HONG, Duc** ; AXENS, 89, bd Franklin Roosevelt, 92500 RUEIL-MALMAISON (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, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

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 PROCESSING PYROLYSIS OILS FROM PLASTICS AND/OR SOLID RECOVERED FUELS, LOADED WITH IMPURITIES

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT D'HUILES DE PYROLYSE DE PLASTIQUES ET/OU DE COMBUSTIBLES SOLIDES DE RECUPERATION CHARGÉES EN IMPURETES

(57) Abstract: The invention relates to a method for processing a pyrolysis oil from plastics and/or solid recovered fuels, comprising: a) optional selective hydrogenation of the feedstock; b) hydroconversion in an ebullated bed, entrained bed and/or moving bed, in order to obtain a hydroconverted effluent; c) separation of the effluent from step b) in the presence of an aqueous stream to obtain a gaseous effluent, an aqueous effluent and a hydrocarbon liquid effluent; d) optional fractionation to obtain at least one gaseous stream and a fraction having a boiling point of less than or equal to 150°C and a fraction having a boiling point of greater than 150°C.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement d'une huile de pyrolyse de plastiques et/ou de combustibles solides de récupération comprenant : a) optionnellement une hydrogénation sélective de la charge; b) une hydroconversion en lit bouillonnant, en lit entraîné et/ou en lit mobile, pour obtenir un effluent d'hydroconverti; c) une séparation de l'effluent de l'étape b) en présence d'un flux aqueux, pour obtenir un effluent gazeux, un effluent aqueux et un effluent liquide hydrocarboné; d) optionnellement un fractionnement pour obtenir au moins un flux gazeux et une coupe ayant un point d'ébullition inférieur ou égal à 150°C et une coupe ayant un point d'ébullition supérieur à 150°C.



WO 2023/066694 A1