

(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 2022/233688 A1

(43) Date de la publication internationale
10 novembre 2022 (10.11.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C10G 1/00 (2006.01) C10G 9/36 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01) C10G 69/06 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/061287

(22) Date de dépôt international :

28 avril 2022 (28.04.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2104874 07 mai 2021 (07.05.2021) 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 Ener-
gies nouvelles - 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX (FR). **DECOTTIGNIES, Domi-
nique** ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 avenue de Bois
Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR). **SOU-
CHON, Vincent** ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR).
WEISS, Wilfried ; IFP Energies nouvelles - 1 et 4 ave-
nue de Bois Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX
(FR). **BONNARDOT, Jérôme** ; Axens - 89 Bld 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, 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, JM, 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.

(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).

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: PROCESS FOR THE SIMULTANEOUS PROCESSING OF PLASTICS PYROLYSIS OILS AND OF A FEEDSTOCK
ORIGINATING FROM RENEWABLE RESOURCES

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT SIMULTANE D'HUILES DE PYROLYSE DE PLASTIQUES ET D'UNE CHARGE
ISSUE DE SOURCES RENOUVELABLES

(57) Abstract: The invention relates to a process for processing a feedstock comprising a plastics pyrolysis oil and a feedstock origi-
nating from renewable resources, comprising: - a) optionally, a step of selective hydrogenation of the feedstock comprising a plastics
pyrolysis oil, - b) hydrotreatment of the feedstock comprising a plastics pyrolysis oil or the effluent from step a); - c) hydroprocess-
ing of said effluent from step b), wherein said feedstock originating from renewable resources is introduced in step a) and/or in step b)
and/or in step c), the weight ratio of the flow rate of the feedstock comprising the plastics pyrolysis oil to the flow rate of the introduced
feedstock originating from renewable resources being between 0.05 and 20, and - d) separation in the presence of an aqueous stream.

(57) Abrégé: L'invention concerne un procédé de traitement d'une charge comprenant une huile de pyrolyse de plastiques et une charge
issue de sources renouvelables comprenant : a) optionnellement, une étape d'hydrogénation sélective de la charge comprenant une huile
de pyrolyse de plastiques, b) une hydrotatation de la charge comprenant une huile de pyrolyse de plastiques ou de l'effluent de
l'étape a); c) un hydrotraitement dudit effluent issu de l'étape b), et dans lequel ladite charge issue de sources renouvelables est introduite
dans l'étape a) et/ou dans l'étape b) et/ou dans l'étape c), le ratio massique entre le débit la charge comprenant l'huile de pyrolyse de
plastiques et le débit de charge issue de sources renouvelables introduit étant compris entre 0,05 et 20, d) une séparation en présence
d'un flux aqueux.

WO 2022/233688 A1