

(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 2023/036988 A1

(43) Date de la publication internationale
16 mars 2023 (16.03.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C10G 2/00 (2006.01) C10G 65/14 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01) C10L 1/04 (2006.01)
C10L 1/08 (2006.01)

(71) Déposant : **TOTALENERGIES ONETECH** [FR/FR] ;
La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs : **PICARD, Florent** ; Centre de Recherche
de Solaize, Chemin du Canal, 69360 Solaize (FR). **CHAVAIN, France** ; c/o Total Research & Technology Gonfreville, Route industrielle, Carrefour n°4 - Port 4864, 76700 Rogerville (FR). **GUERET, Christophe** ; Centre de Recherche de Solaize, Chemin du Canal, 69360 Solaize (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/075311

(22) Date de dépôt international :

12 septembre 2022 (12.09.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

21306253.2 13 septembre 2021 (13.09.2021) EP

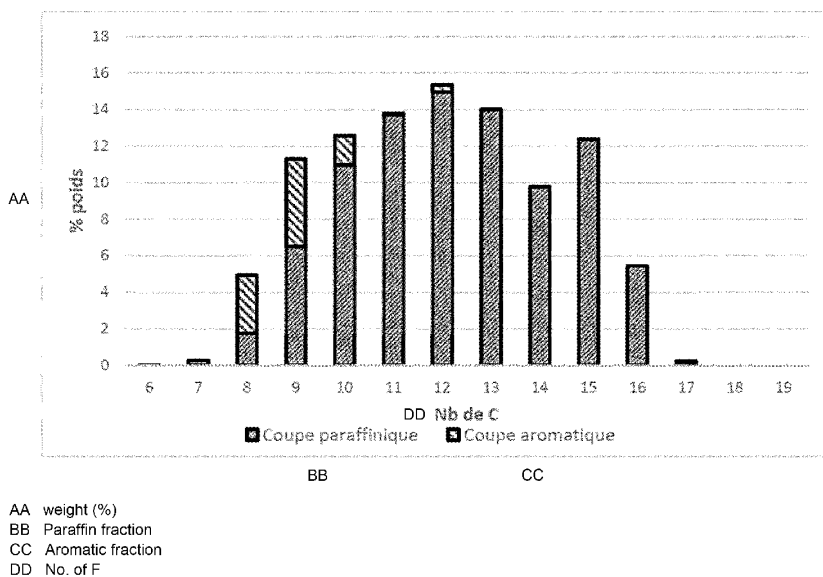
(74) Mandataire : **FEDIT-LORIOT** ; 22 rue du Général Foy,
75008 PARIS (FR).

(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,

(54) Title: RENEWABLE JET FUEL COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION RENOUVELABLE DE CARBUREACTEUR

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a jet fuel composition derived from renewable feedstocks comprising from 65% to 95% by weight of at least one paraffin base derived from a hydrotreatment of esters and fatty acids or a Fischer-Tropsch process and comprising at least 90% by weight of paraffin and from 5% to 35% by weight of at least one C6-C16 or C8-C16 aromatic base, characterised in that the aromatic base corresponds to the C6-C16 or C8-C16 fraction of a biofuel produced by a method for converting at least one C2 bioalcohol to one fuel and characterised in that the aromatic base contains at least 60% by weight of aromatic compounds, the aromatic compounds comprising at least 50% by weight of benzene substituted by at least one C2-C5 n-alkyl, wherein n is an integer from 1 to 3. The final jet fuel composition comprises less than 9.5% by weight of C6-C16 cycloalkanes.

[Suite sur la page suivante]

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, 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), eurasién (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17(iii))

Publiée:

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

(57) **Abstrégé :** L'invention concerne une composition de carburéacteur issue de charges renouvelables comprenant de 65% à 95% en masse d'au moins une base paraffinique issue d'un hydrotraitement d'esters et d'acides gras ou d'un procédé Fischer-Tropsch et comprenant au moins 90% en masse de paraffines et de 5% à 35% en masse d'au moins une base aromatique en C6-C16 ou en C8-C16 caractérisée en ce que ladite base aromatique correspond à la fraction C6-C16 ou C8-C16 d'un biocarburant produit par un procédé de conversion en 1 carburant d'au moins un bioalcool en C2 et caractérisée en ce que ladite base aromatique contient au moins 60% en masse de composés aromatiques lesdits composés aromatiques comprenant au moins 50% en masse de benzène substitué par au moins n alkyle en C2-C5, n étant un entier de 1 à 3. La composition finale de carburéacteur comprend moins de 9,5% en masse de cycloalcanes en C6-C16.