

(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 2021/123658 A1

(43) Date de la publication internationale
24 juin 2021 (24.06.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C10M 105/34 (2006.01) *C10N 30/06* (2006.01)
C11C 3/08 (2006.01) *C10N 70/00* (2006.01)
C10M 105/40 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2020/052523

(22) Date de dépôt international :

18 décembre 2020 (18.12.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1915152 20 décembre 2019 (20.12.2019) FR

(71) Déposants : **TOTAL MARKETING SERVICES**

[FR/FR] ; 24 Cours Michelet, 92800 PUTEAUX (FR). **NY-CO** [FR/FR] ; 66 Avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs : **CROZET, Delphine** ; 32 rue Clément Michut, 69100 Villeurbanne (FR). **LIMOGES, Alice** ; 72

impasse Guichard, 69360 Ternay (FR). **GERMANAUD, Laurent** ; Hameau Lapeyre, 63220 Saint Alyre d'Arlanc (FR). **STRUB, Henri** ; 56, rue de la chapelle Saint Jean, 60700 PONT SAINTE MAXENCE (FR). **HERVÉ, Grégoire** ; 3 rue Lacuée, Paris 75012 (FR). **FAYE, Djibril** ; 87 allée des Bergeronnettes, 95610 Eragny (FR). **TRAVERT, Yves** ; 4 rue des Charmilles, 95610 Eragny (FR).

(74) Mandataire : **AUGUST DEBOUZY** ; 7, rue de Téhéran, 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, 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.

(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))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))

(54) Title: ESTOLIDE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING ESTOLIDES

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'ESTOLIDES ET COMPOSITION D'ESTOLIDES

(57) Abstract: The invention relates to a process for preparing an estolide composition, which comprises reacting an unsaturated ester or acid compound with a saturated fatty acid in the presence of a sulfonic acid catalyst, said process not comprising a vacuum distillation step enabling separation of the monoestolides from the polyestolides. The invention also relates to an estolide composition obtainable by the process of the invention and to the use thereof in lubricating compositions.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de préparation d'une composition d'estolides comprenant la réaction d'un composé insaturé de type acide ou ester avec un acide gras saturé, en présence d'un catalyseur de type acide sulphonique, ledit procédé ne comprenant pas d'étape de distillation sous vide permettant de séparer les monoestolides des polyestolides. L'invention concerne également une composition d'estolides susceptible d'être obtenue par le procédé de l'invention et son utilisation dans des compositions lubrifiantes.



WO 2021/123658 A1