

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 avril 2013 (04.04.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/045648 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C10M 167/00 (2006.01) C10N 30/04 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01) C10N 30/06 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01) C10N 40/25 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01) C10N 40/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2012/069241

(22) Date de dépôt international :

28 septembre 2012 (28.09.2012)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1158738 29 septembre 2011 (29.09.2011) FR

(71) Déposant : TOTAL RAFFINAGE MARKETING
[FR/FR]; 24, Cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeur : LANCON, Denis; 38, rue du Château, F-
69680 Chassieu (FR).

(74) Mandataire : HIRSCH & ASSOCIES (Groupement
161); 58, Avenue Marceau, F-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, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

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 re-
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : LUBRICANT COMPOSITION FOR MARINE ENGINE

(54) Titre : COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MOTEUR MARIN

(57) Abstract : The present invention relates to a lubricant composition for a 4-stroke or 2-stroke marine engine comprising at least one lubricant base oil for a marine engine, at least one olefin copolymer, at least one hydrogenated styrene/isoprene copolymer, at least one glycerol ester and at least one detergent, the use of which favours fuel savings, having good properties in terms of engine cleanliness, in particular in terms of crankcase cleanliness.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition lubrifiante pour moteur marin 4-temps ou 2-temps comprenant au moins une huile de base lubrifiante pour moteur marin, au moins un oléfine copolymère, au moins un copolymère styrène/isoprène hydrogéné, au moins un ester du glycérol et au moins un détergent, dont l'emploi favorise les économies de fioul et présentant de bonnes propriétés en propreté moteur, notamment en propreté carter.



WO 2013/045648 A1