

(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 2020/212562 A1

(43) Date de la publication internationale
22 octobre 2020 (22.10.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
C10M 145/14 (2006.01) C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)

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/EP2020/060835

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :
17 avril 2020 (17.04.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
19 04164 18 avril 2019 (18.04.2019) FR

(71) Déposant : TOTAL MARKETING SERVICES [FR/FR]
; 24 Cours Michelet, 92800 PUTEAUX (FR).

(72) Inventeur : DOYEN, Valérie ; Centre de Recherche de So-
laize Chemin du Canal - BP22, 69360 SOLAIZE (FR).

(74) Mandataire : HABASQUE, Etienne et al. ; LAVOIX, 2,
place d'Estienne d'Orves, 75441 PARIS CEDEX 09 (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, 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), eurasiatique (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,

(54) Titre: METHOD FOR REDUCING AND/OR CONTROLLING ABNORMAL GAS COMBUSTION IN A MARINE ENGINE
OR A CONTROLLED-IGNITION ENGINE

(54) Titre : PROCEDE DE REDUCTION ET/OU CONTROLE DE LA COMBUSTION ANORMALE DU GAZ DANS UN MOTEUR
MARIN OU UN MOTEUR A ALLUMAGE COMMANDE

(57) Abstract: The present invention relates to the use of a copolymer (C) comprising repetitive units corresponding to alkyl methacry-
late monomers, said monomers comprising at least: - one or more identical or different monomers (A) selected from (C6-C10) alkyl
methacrylate monomers; - one or more identical or different monomers (B) selected from (C10-C18) alkyl methacrylate monomers,
in a lubricating composition comprising at least one base oil for reducing and/or controlling abnormal gas combustion in an engine,
preferably a marine engine or a controlled-ignition engine.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un copolymère (C) comprenant des unités répétitives correspondant à des
monomères alkyl méthacrylate, lesdits monomères comprenant au moins : - un ou des monomère(s) (A), identiques ou différents,
choisi(s) parmi des monomères (C6-C10)alkyl méthacrylate; - un ou des monomère(s) (B), identiques ou différents, choisi(s) parmi des
monomères (C10-C18)alkyl méthacrylate, dans une composition lubrifiante comprenant au moins une huile de base pour réduire et/ou
contrôler la combustion anormale du gaz dans un moteur, de préférence un moteur marin ou un moteur à allumage commandé.

WO 2020/212562 A1