

(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
26 juillet 2012 (26.07.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/097937 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C10L 1/10 (2006.01) *B01J 13/00* (2006.01)
C10L 10/06 (2006.01)

BOX 42 Hexagon Tower, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB). **JONES, Joanne L.** [GB/GB]; c/o Lubrizol Corporation P.O. BOX 88, Belper DE56 1QN (GB).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2011/073266

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** et al.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :
19 décembre 2011 (19.12.2011)

(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, 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, 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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1061063 22 décembre 2010 (22.12.2010) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **RHODIA OPERATIONS** [FR/FR]; 40, rue de la Haie Coq, F-93306 Aubervilliers (FR). **THE LUBRIZOL CORPORATION** [US/US]; 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092 (US).

(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, MD, 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).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **D'ALENCON, Lauriane** [FR/FR]; 53 rue de l'Abbé Carton, F-75014 Paris (FR). **LALLEMAND, Michael** [FR/FR]; 15 boulevard Marcel Sembat, F-93200 Saint Denis (FR). **HARLE, Virginie** [FR/FR]; 7 impasse Bellevue, F-60300 Senlis (FR). **MORETON, David J.** [GB/GB]; c/o Lubrizol Corporation P.O. BOX 88, Belper DE56 1QN (GB). **MACDUFF, Malcolm G.J.** [GB/GB]; c/o Lubrizol Corporation P.O. BOX 88, Belper DE56 1QN (GB). **PUDLARZ, Magali** [FR/GB]; c/o Lubrizol Corporation P.O. BOX 88, Belper DE56 1QN (GB). **GREENFIELD, Hannah** [GB/GB]; c/o Lubrizol Corporation P.O. BOX 88, Belper DE56 1QN (GB). **THETFORD, Dean** [GB/GB]; P.O.

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 : FUEL ADDITIVE CONTAINING A DISPERSION OF IRON PARTICLES AND AN AMMONIUM POLYESTER DETERGENT

(54) Titre : ADDITIF CARBURANT A BASE D'UNE DISPERSION DE PARTICULES DE FER ET D'UN DETERGENT POLYESTER AMMONIUM

(57) Abstract : The invention relates to a composition containing an additive for assisting particle filter regeneration in the form of an organic dispersion of iron particles and a detergent comprising a polyester quaternary ammonium salt.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition contenant un additif d'aide à la régénération du filtre à particules sous la forme d'une dispersion organique particules de fer et d'un détergent comprenant un sel d'ammonium quaternaire polyester.



WO 2012/097937 A1