

(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
5 mai 2011 (05.05.2011)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/051913 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08K 5/20 (2006.01) C08L 95/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2010/054916

(22) Date de dépôt international :
29 octobre 2010 (29.10.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
09 57 627 29 octobre 2009 (29.10.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
TOTAL RAFFINAGE MARKETING [FR/FR]; 24,
Cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
DREESSEN, Sylvia [DE/FR]; 76 rue de la Charrière,
F-69360 Solaize (FR). **CHAMINAND, Julien** [FR/FR];
167A avenue Roger Salengro, F-69120 Vaulx En Velin
(FR).

(74) Mandataires : **POCHART François** et al.; Cabinet
Hirsch-Pochart & Associates, 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, 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, RO, RS, RU, 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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

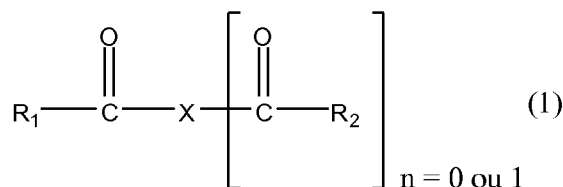
Publiée :

— 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
reques (règle 48.2.h))

(54) Title : USE OF FATTY ACID DERIVATIVES IN BITUMINOUS COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE
RESISTANCE THEREOF TO CHEMICAL ATTACKS AND BITUMINOUS COMPOSITIONS COMPRISING SAID
DERIVATIVES

(54) Titre : UTILISATION DE DERIVES D'ACIDES GRAS DANS DES COMPOSITIONS BITUMINEUSES POUR
AMELIORER LEUR RESISTANCE AUX AGRESSIONS CHIMIQUES ET COMPOSITIONS BITUMINEUSES
COMPRENANT LESDITS DERIVES



(57) Abstract : The present invention relates to the use of at least one fatty acid derivative of general formula (1) in a bituminous composition, for improving the resistance thereof to aggressive chemical agents, and in particular to hydrocarbons, such as petrols, diesel oils and/or kerosenes, the general formula (1) being: formula (1) with, when n is equal to 0, a group X selected from NH₂ or NHR₃ groups and, when n is equal to 1, a group X which is the -NH-(CH₂)_m-NH group, the R₁, R₂ and R₃ groups being, independently of one another, linear or branched, saturated or unsaturated hydrocarbon-based groups containing from 8 to 24 carbon atoms, m being between 1 and 8.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'au moins un dérivé d'acides gras de formule générale (1) dans une composition bitumineuse pour améliorer leur résistance aux agents chimiques agressifs, et en particulier aux hydrocarbures, tels que les essences, les gazoles et/ou les kérosènes, la formule générale (1) étant : Formule (1) avec lorsque n est égal à 0, un groupe X choisi parmi les groupes NH₂ ou NHR₃ et lorsque n est égal à 1, un groupe X qui représente le groupe -NH-(CH₂)_m-NH-, les groupes R₁, R₂, R₃ étant indépendamment les uns des autres des groupes hydrocarbonés linéaires ou ramifiés, saturés ou insaturés de 8 à 24 atomes de carbone, m étant compris entre 1 et 8.



WO 2011/051913 A1