

(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
12 février 2015 (12.02.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/018600 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08C 19/25 (2006.01) C08C 19/44 (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01) C08L 15/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/064980

(22) Date de dépôt international :
11 juillet 2014 (11.07.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1357889 8 août 2013 (08.08.2013) FR

(71) Déposants : COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN [FR/FR]; 12 Cours Sablon, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A. [CH/CH]; Route Louis Braille 10, CH-1763 Granges-Paccot (CH).

(72) Inventeurs : DIRE, Charlotte; Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, DGD/PI - F35/Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR). MARECHAL, Jean-Marc; Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, DGD/PI - F35/Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR). DORATO, Margarita; Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, DGD/PI - F35/Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR).

(74) Mandataire : LE CAM, Véronique; Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, 23, place des Carmes-Déchaux, DGD/PI - F35/Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand - Cédex 9 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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, SA, 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), eurasién (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))

(54) Title : DIENE ELASTOMER MODIFIED BY COUPLING HAVING SILANOL FUNCTIONS, SYNTHESIS METHOD FOR SAME AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING IT

(54) Titre : ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ PAR COUPLAGE PORTEUR DE FONCTIONS SILANOL, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT

(57) Abstract : The present invention relates to a modified diene elastomer comprising a majority of a species coupled by a carrier group with a function comprising a primarily silanol-hydrolysed silicon atom and an amine function, bonded to the diene elastomer by the silicon atom and its synthesis process. This elastomer has the particularity of not undergoing an evolution of the Mooney viscosity when it is stored.

(57) Abrégé : La présente invention est relative à un élastomère diénique modifié comprenant majoritairement une espèce couplée par un groupement porteur d'une fonction comprenant un atome de silicium majoritairement hydrolysée en silanol et d'une fonction aminé, lié à l'élastomère diénique par l'intermédiaire de l'atome de silicium et son procédé de synthèse. Cet élastomère a la particularité de ne pas subir d'évolution de la viscosité Mooney lors de son stockage.



WO 2015/018600 A1