

(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
20 décembre 2012 (20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/172249 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08G 18/28 (2006.01) C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01) C09D 7/00 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01) C08L 75/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/051315

(22) Date de dépôt international :
12 juin 2012 (12.06.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1155156 14 juin 2011 (14.06.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COA-
TEX [FR/FR]; 35 rue Ampère, F-69730 Genay (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SUAU,
Jean-Marc [FR/FR]; 60 Chemin Perrault, F-69480 Luce-
nay (FR). RUHLMANN, Denis [FR/FR]; 307 Impasse des
Griottes, Le Clos des Cerisiers, F-69730 Genay (FR).

(74) Mandataire : MARTIN, Pascal; Coatex, 35 rue Ampère,
F-69730 Genay (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, 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).

Publiée :

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

(54) Title : NONIONIC ASSOCIATIVE THICKENERS CONTAINING CYCLOHEXYL OL ALKYLs, FORMULATIONS CONTAINING SAME AND USES THEREOF

(54) Titre : ÉPAISSISSANTS NON IONIQUES ASSOCIATIFS CONTENANT DES ALKYLs CYCLOHEXYLOLS, FORMULATIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS

(57) Abstract : The invention relates to novel associative thickeners of the hydrophobically modified ethylene oxide urethane (HEUR) type, of which the hydrophobic monomer is based on cyclohexylol alkyls. It is these novel polyurethanes that allow the liberal thickening of an aqueous formulation at a medium shear gradient, while limiting the increase in the viscosity at a low shear gradient. The invention also relates to compositions containing said thickeners and to the uses thereof in different formulations such as water-based paints.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouveaux épaississants associatifs de type HEUR (Uréthane oxyde d'Éthylène modifiés Hydrophobiquement), dont le monomère hydrophobe est à base d'alkyls cyclohexylols. Ce sont ces nouveaux polyuréthanes qui permettent d'épaissir largement une formulation aqueuse à moyen gradient de cisaillement, tout en limitant l'augmentation de la viscosité à bas gradient de cisaillement. L'invention concerne aussi les compositions les contenant, et leurs utilisations dans différentes formulations comme des peintures aqueuses.



WO 2012/172249 A1