

(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
1 septembre 2011 (01.09.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/104590 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C04B 24/26 (2006.01) C08F 220/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2011/000107

(22) Date de dépôt international :
25 janvier 2011 (25.01.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 51302 24 février 2010 (24.02.2010) FR
61/308,631 26 février 2010 (26.02.2010) US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
COATEX S.A.S. [FR/FR]; 35, rue Ampère, Z.I. Lyon
Nord, F-69730 Genay (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SUAU,
Jean-Marc [FR/FR]; 60 chemin Perrault, F-69480
Lucenay (FR). PLATEL, David [FR/FR]; 28 route de
Port Galland, F-01800 Saint-Maurice de Groudans (FR).

(74) Mandataire : BILLARD, Olivier; Coatex S.A.S., 35 rue
Ampère, Z.I. Lyon Nord, 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, 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).

Publiée :

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

(54) Title : AQUEOUS SOLUTION OF A FLUID (METH)ACRYLIC COMB POLYMER HAVING A DRY MATTER
CONTENT GREATER THAN 60 %, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND USE THEREOF AS A FLUIDIZING
AGENT

(54) Titre : SOLUTION AQUEUSE DE POLYMERE PEIGNE (METH)ACRYLIQUE FLUIDE AVEC UN EXTRAIT SEC
SUPERIEUR A 60 %, PROCEDE DE FABRICATION ET UTILISATION COMME AGENT FLUIDIFIANT

(57) Abstract : The present invention relates of an aqueous solution of a comb polymer which has a (meth)acrylic backbone
functionalized with side chains having hydrophilic, alkoxy or hydroxy polyalkylene glycol functions; said solution remains stable
and can be handled at dry matter contents greater 60% of the weight thereof. The invention also relates to a method for
manufacturing such solutions, as well as to the use thereof as fluidizing agents, and to compositions based on hydraulic binders
containing said solutions.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une solution aqueuse de polymère peigne, disposant d'un squelette de nature
(méth)acrylique fonctionnalisé par des chaînes latérales avec des fonctions hydrophiles du type alkoxy ou hydroxy polyalkylène
glycol, ladite solution demeurant stable et manipulable à des extraits secs supérieurs à 60 % de son poids. L'invention concerne
aussi un procédé de fabrication de telles solutions, de même que leur utilisation comme agent fluidifiant, et des compositions à
base de liants hydrauliques les contenant.



WO 2011/104590 A1