

(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
29 décembre 2011 (29.12.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/161511 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08F 2/22 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2011/001341

(22) Date de dépôt international :
10 juin 2011 (10.06.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 55080 25 juin 2010 (25.06.2010) FR

(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) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SUAU, Jean-
Marc [FR/FR]; 60 chemin Perrault, F-69480 Lucenay
(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 : SURFACTANT-FREE ALKALI-SWELLABLE ACRYLIC EMULSIONS, USE THEREOF IN AQUEOUS FORMULATIONS AND FORMULATIONS CONTAINING SAME

(54) Titre : EMULSIONS ACRYLIQUES ALKALI GONFLABLES SANS TENSIO ACTIF, LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS AQUEUSES ET FORMULATIONS LES CONTENANT

(57) Abstract : The invention relates to novel alkali-swellable thickening emulsions containing no surfactants or solvents other than water, thereby avoiding all of the inconveniences associated with the use of solvents or with the formation of foam in the case of surfactants. Said novel emulsions contain a certain amount of 2- acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid (or AMPS, CAS number: 40623-75-4). These emulsions are proven to be effective for the thickening of aqueous media, such as aqueous paints, paper coating slips, aqueous suspensions of mineral materials, detergents, cosmetic formulations or formulations containing a hydraulic binder.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à de nouvelles émulsions épaississantes alkali gonflables, exemptes de tensio-actif et de solvant autre que l'eau : on évite ainsi tous les inconvénients liés à l'emploi de solvants, ou à la formation de mousse dans le cas de tensio-actifs. Ces nouvelles émulsions contiennent une certaine quantité d'acide 2- acrylamido-2-méthylpropane sulfonique (ou AMPS, n° CAS : 40623-75-4). Elles s'avèrent efficaces pour épaissir des milieux aqueux, notamment des peintures aqueuses, des sauces de couchage papetière, des suspensions aqueuses de matières minérales, des détergents, des formulations cosmétiques, ou contenant un liant hydraulique.

WO 2011/161511 A1