

(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 2011/161508 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C08F 220/06 (2006.01) *C08F 2/22* (2006.01)
C08F 220/12 (2006.01) *C08F 283/06* (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01) *C11D 3/37* (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01) *D21H 21/14* (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2011/001285

(22) Date de dépôt international :

8 juin 2011 (08.06.2011)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

10 55077 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, 69730 Genay (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SUAU, Jean-Marc [FR/FR]; 60 chemin Perrault, 69480 Lucenay (FR).

(74) Mandataire : BILLARD, Olivier; Coatex S.A.S., 35 rue Ampère, 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 : ALKALI-SWELLABLE ACRYLIC EMULSIONS COMPRISING ACRYLIC ACID, USE THEREOF IN AQUEOUS FORMULATIONS AND FORMULATIONS CONTAINING SAME

(54) Titre : EMULSIONS ACRYLIQUES ALKALI GONFLABLES A L'ACIDE ACRYLIQUE, LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS AQUEUSES ET FORMULATIONS LES CONTENANT

(57) Abstract : The invention relates to novel alkali-swellable thickening emulsions free from methacrylic acid, which monomer has been hitherto indispensable, making manufacturers dependent on this raw material. Said novel emulsions contain a certain amount of 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid (or AMPS, CAS number: 40623-75-4). In addition, these emulsions can be produced in the absence of surfactant, thereby preventing the formation of foam. Moreover, said emulsions are proven to be effective for the thickening of aqueous media, in particular media having a pH of between 5 and 6, such as the skin.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à de nouvelles émulsions épaississantes alkali gonflables, exemptes d'acide méthacrylique : ce monomère était jusqu'alors indispensable, ce qui rendait les fabricants dépendants de cette matière première. Ces nouvelles émulsions contiennent une certaine quantité d'acide 2-acrylamido-2-méthylpropane sulfonique (ou AMPS, n° CAS : 40623-75-4). Elles peuvent en outre être fabriquées en l'absence de tensio-actif, ce qui évite la formation de mousse. Enfin, elles s'avèrent efficaces pour épaissir des milieux aqueux, notamment des milieux dont le pH est compris entre 5 et 6, telle que la peau.



WO 2011/161508 A1