

## (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2013/050560 A1**(43) Date de la publication internationale  
11 avril 2013 (11.04.2013)

WIPO | PCT

## (51) Classification internationale des brevets :

C09C 1/04 (2006.01) C09C 1/34 (2006.01)  
 C09C 1/24 (2006.01) C09C 1/36 (2006.01)  
 C09C 1/26 (2006.01) C09C 3/08 (2006.01)  
 C09C 1/32 (2006.01) C09D 1/00 (2006.01)

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, 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, PA, 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.

## (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2012/069772

## (22) Date de dépôt international :

5 octobre 2012 (05.10.2012)

## (25) Langue de dépôt :

français

## (26) Langue de publication :

français

## (30) Données relatives à la priorité :

1159001 5 octobre 2011 (05.10.2011) FR

(71) Déposant : SIKEMIA [FR/FR]; Avenue de l'Europe Cap Alpha, F-34830 Clapiers (FR).

(72) Inventeurs : MARTIN, Franck; 31 rue des Chasseurs, Résidence Saint Hubert B43, F-34070 Montpellier (FR). MOINEAU, Johanne; 28 rue Philippe Desportes, Appartement 14, F-28000 Chartres (FR). MEZY, Aude; 20 Bis rue du Mas Neuf, F-34830 Jacou (FR). GRACY, Guillaume; 300 rue Auguste Broussonnet, Espace Saint Charles, Bâtiment 1 Escalier A, F-34090 Montpellier (FR).

(74) Mandataire : FAIVRE PETIT, Frédéric; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

(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).

## Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)

## Publiée :

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

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises (règle 48.2.h)

(54) Title : METHOD OF SURFACE TREATMENT OF MICRO/NANOPARTICLES BY CHEMICAL MEANS AND ITS APPLICATION TO OBTAINING A PIGMENT COMPOSITION INTENDED FOR THE FIELD OF COSMETICS, PAINT OR INKS

(54) Titre : PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE DE MICRO/NANOPARTICULES PAR VOIE CHIMIQUE ET SON APPLICATION A L'OBTENTION DE COMPOSITION DE PIGMENT DESTINÉE AU DOMAINE DE LA COSMÉTIQUE, DE LA PEINTURE OU DES ENCRE

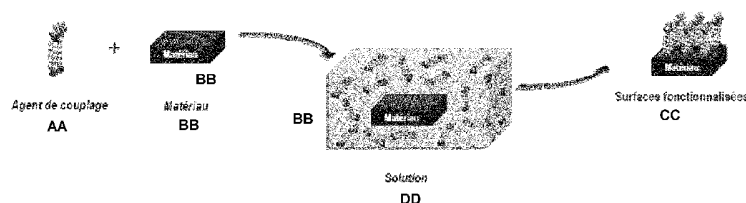


FIGURE 2

AA = Coupling agent  
 BB = Material  
 DD = Solution  
 CC = Functionalized surfaces

(57) Abstract : The subject matter of the invention is a method of surface modification of a pigment or of a composite pigment comprising at least a metal oxide, a metal complex or a derivative thereof, and the use of these pigments or composite pigments thus obtained for cosmetics, paint or inks.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de modification de surface d'un pigment ou d'un pigment composite comprenant au moins un oxyde métallique, un complexe métallique ou un de ses dérivés, et l'utilisation de ces pigments ou pigments composites ainsi obtenus pour la cosmétique, la peinture ou encore les encres.



WO 2013/050560 A1