

(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 2015/000796 A1

(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2015 (08.01.2015)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
C09D 11/00 (2014.01) C09D 11/02 (2014.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/063592

(22) Date de dépôt international :
26 juin 2014 (26.06.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1301570 3 juillet 2013 (03.07.2013) FR

(71) Déposant : GENES'INK SAS [FR/FR]; 24 Avenue Gaston Imbert, Rousset, F-13106 Cedex (FR).

(72) Inventeurs : PIETRI, Emmanuelle; 5 Rue Terras, F-13124 Peypin (FR). EL QACEMI, Virginie; 890 Route Nationale 96, F-13360 Roquevaire (FR). KAUFFMAN, Louis Dominique; 56 Chemin due Baye, F-83400 Hyeres (FR). VERSINI, Corinne; 9 Ave de St Jerome, F-13100 Aix en Provence (FR). DIDANE, Yahia; Rue de Suez, Residence les Roseaux Bat A, F-83100 Toulon (FR).

(74) Mandataire : MATHISEN & MACARA LLP; Communications House, South Street, Staines upon Thames, Middlesex TW18 4PR (GB).

(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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : NANOPARTICLE-BASED INK FORMULATIONS

(54) Titre : FORMULATIONS D'ENCRE A BASE DE NANOPARTICULES

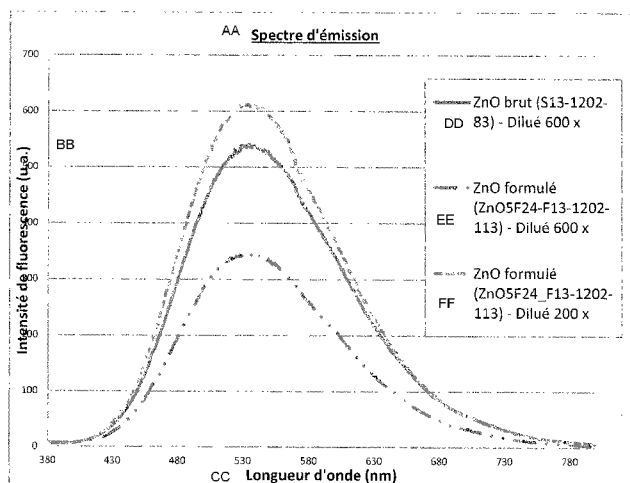


FIG. 3

Figure 3

AA Emission spectrum
BB Fluorescence intensity (u.a.)
CC Wavelength (nm)
DD Crude ZnO (S13-1202-83) - Diluted 600 x
EE Formulated ZnO (ZnO5F24-F13-1202-113) - Diluted 600 x
FF Formulated ZnO (ZnO5F24-F13-1202-113) - Diluted 200 x

(57) Abstract : Nanoparticle-based ink composition. The present invention relates to nanoparticle-based ink formulations. In particular, the present invention relates to (semi-)conductive nanoparticle-based ink compositions suitable for different printing methods.

(57) Abrégé : Composition d'encre à base de nanoparticules. La présente invention a pour objet des formulations d'encres à base de nanoparticules. En particulier, la présente invention concerne des compositions d'encre à base de nanoparticules (semi-)conductrices adaptées pour différentes méthodes d'impression.

WO 2015/000796 A1



TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)*

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))*