

(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
26 avril 2012 (26.04.2012)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/052874 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G01N 33/543 (2006.01) **C08B 37/00** (2006.01)
G01N 33/548 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2011/054472

(22) Date de dépôt international :
11 octobre 2011 (11.10.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1152558 18 octobre 2010 (18.10.2010) FR
1058469 18 octobre 2010 (18.10.2010) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 PARIS Cedex 16 (FR). **INNOBIOCHIPS** [FR/FR]; 1, rue du Professeur Calmette, F-59000 Lille (FR). **UNIVERSITE DE LILLE 2 DROIT ET SANTE** [FR/FR]; 42 rue Paul Duez, F-59000 Lille (FR). **UNIVERSITE DE LILLE 1 SCIENCE ET TECHNOLOGIES** [FR/FR]; Cité Scientifique Bat A3, F-59655 Villeneuve D'ascq Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MELNYK, Oleg** [FR/FR]; 13 impasse Delecourt, F-ANNOEULLIN 59112 (FR). **EBRAN, Jean-Philippe, Georges, Bernard** [FR/FR]; 9 rue Bazinghien, F-59000 Lille (FR). **DHEUR, Julien, Philippe** [FR/FR]; 21 rue de Lens, F-59480 La Basse (FR). **DENDANE, Nabil** [MA/FR]; c/o Driss BENSSOUDA, 8 rue Picot, F-75116 Paris (FR). **SOUPLET, Vianney** [FR/FR]; 10, rue du 11 Novembre 1918, F-59233 Maing (FR). **OLIVIER, Christophe** [FR/FR]; 67, rue Roger Bouvry, F-59113 Seclin (FR).

(74) Mandataires : **VIEILLEFOSSE, Jean Claude** et al.; HIRSCH & PARTNERS, 58 avenue Marceau, F-75008 Paris (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, 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.

(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), eurasién (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

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 reçues (règle 48.2.h))

— avec la partie de la description réservée au listage des séquences (règle 5.2.a))

(54) Title : METHOD FOR FUNCTIONALISING SURFACES FOR ANALYTE DETECTION

(54) Titre : PROCEDE DE FONCTIONNALISATION DE SURFACES POUR LA DETECTION D'ANALYTES

(57) Abstract : The invention relates to a device for detecting analytes, including a plastic substrate at least partially covered by bonding polymers attached to the substrate in a non-covalent manner, said bonding polymers comprising a polysaccharide backbone provided with aromatic groupings and carboxylic acid groupings.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de détection d'analytes, comprenant un substrat en matière plastique recouvert au moins en partie par des polymères de liaison fixés au substrat de manière non-covalente, lesdits polymères de liaison comportant un squelette polysaccharidique pourvu de groupements aromatiques et de groupements acides carboxyliques.



WO 2012/052874 A1