(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 août 2013 (29.08.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/124810 A1

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2013/051421

(22) Date de dépôt international :
21 février 2013 (21.02.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
12 51579 21 février 2012 (21.02.2012) FR

(71) Déposant : **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES** [FR/FR]; 25, rue Leblanc, Bâtiment « Le Ponant D », F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs : **LIVACHE, Thierry**; 419, Chemin de la Garoudière, F-38560 Jarrie (FR). **BUHOT, Arnaud**; 163, route de la tour, 5 Lot. La Charmette, F-38960 Saint Etienne de Crossey (FR). **BONNAFFE, David**; 122 avenue de la République, F-75011 Paris (FR). **HOU-BROUTIN, Yanxia**; 100 impasse des Primevères, F-38850 Bilieu (FR).

(74) Mandataires : **VIAL, Lionel** et al.; Cabinet Orès, 36, rue de St Pétersbourg, 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, 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.

(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).

Publiée :

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

(54) **Title** : ELECTRONIC NOSE OR TONGUE SENSORS

(54) **Titre** : CAPTEURS DE NEZ OU DE LANGUE ÉLECTRONIQUE

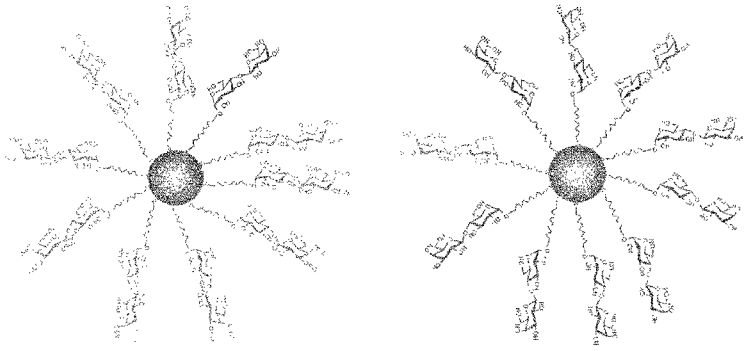


Figure 8

(57) **Abstract** : The present invention relates to a sensor for an electronic tongue or nose for analysing a sample or detecting a target. The sensor comprises a support, on one surface of which a plurality of sensitive areas are located, each sensitive area comprising at least one receptor and being capable of transmitting a measurable signal generated by the interaction of at least one constituent of the sample or one target with at least one receptor. The sensor is characterised in that it comprises at least three sensitive areas that differ from one another in terms of their respective receptor compositions, at least one of the sensitive areas comprising a mixture of at least two different receptors, while the two other sensitive areas each comprise at least one of the two receptors.

(57) **Abrégé** : La présente invention concerne un capteur pour langue ou nez électronique pour analyser un échantillon ou pour détecter une cible, comprenant un support sur une surface duquel se trouve une pluralité de zones sensibles comprenant chacune au moins un récepteur, chaque zone sensible pouvant émettre un signal mesurable généré par l'interaction d'au moins un constituant de l'échantillon ou d'une cible avec au moins un récepteur, caractérisé en ce qu'il comprend

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/124810 A1

au moins trois zones sensibles qui diffèrent entre elles par leurs compositions respectives en récepteur, l'une au moins des zones sensibles comprenant un mélange d'au moins deux récepteurs différents, les deux autres zones sensibles comprenant chacune au moins un des deux récepteurs.