

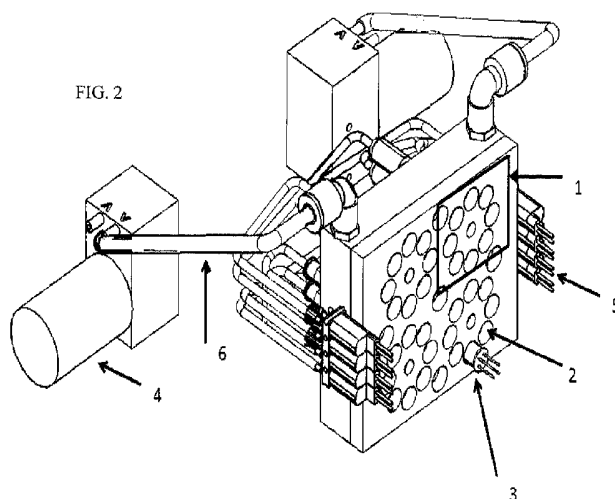


- (51) **Clasificación Internacional de Patentes:**  
*G01N 33/00* (2006.01)
- (21) **Número de la solicitud internacional:**  
PCT/ES2011/000298
- (22) **Fecha de presentación internacional:**  
13 de octubre de 2011 (13.10.2011)
- (25) **Idioma de presentación:** español
- (26) **Idioma de publicación:** español
- (30) **Datos relativos a la prioridad:**  
P201001341  
13 de octubre de 2010 (13.10.2010) ES
- (71) **Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):**  
**UNIVERSIDAD DE MALAGA** [ES/ES]; Plaza De El Ejido S/N, E-29071 Malaga (ES).
- (72) **Inventores; e**
- (75) **Inventores/Solicitantes (para US solamente):**  
**GONZÁLEZ JIMÉNEZ, Javier** [ES/ES]; DPTO Ingeniería De Sistemas Y Automática, E.T.S.I. Informática, Campus De Teatinos S/N, E-29071 Málaga (ES).  
**GONZÁLEZ MONROY, Javier** [ES/ES]; DPTO Ingeniería De Sistemas Y Automática, E.T.S.I. Informática, Campus De Teatinos S/N, E-29071 Málaga (ES).
- (74) **Mandatario:** **GARCÍA MORALES, Isabel**; OTRI - Universidad de Malaga, C/ Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), E-29590 Campanillas (Malaga) (ES).
- (81) **Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible):** 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.

[Continúa en la página siguiente]

(54) **Title:** ELECTRONIC NOSE HAVING A HIGH SENSING FREQUENCY AND METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITATIVE AND QUALITATIVE COMPOSITION OF A GAS OR MIXTURE OF GASES USING SAME

(54) **Título :** NARIZ ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA DE SENSADO Y PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA COMPOSICIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA DE UN GAS O MEZCLA DE GASES MEDIANTE LA MISMA



(57) **Abstract:** The invention relates to an electronic nose having a high sensing frequency and to a method for determining the quantitative and qualitative composition of a gas or mixture of gases using same. The invention relates to an electronic nose comprising a set of redundant blocks of gas sensors which are alternated during the aspiration of the air to be smelt, such that, while one block of sensors takes the measurement, the others draw in clean air in order to regain olfactory sensitivity, allowing measurements to be taken rapidly. Each block is housed in a different chamber and includes a set of sensors sensitive to different volatile substances, and, consequently, both a wide variety of smells and concentrations can be recognised. The invention also relates to a method for determining the quantitative and qualitative composition of a gas or mixture of gases using the electronic nose.

(57) **Resumen:**

[Continúa en la página siguiente]

