

(19)



República Argentina
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Industria, Comercio y de la
Pequeña y Mediana Empresa
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

(11) No de Publicación:

AR 061120 A1

(43) Fecha de Publicación:

06.08.2008

(51) Int. Cl.⁷

G01N 27/04;

(12)

Solicitud de Patente Independiente

(21) No de Solitud: **P070102244**

(22) Fecha de Solicitud: **24.05.2007**

(71) Solicitantes: **COMISION NACIONAL DE ENERGIA
ATOMICA AV. DEL LIBERTADOR 8250
CAPITAL FEDERAL AR**

(72) Inventor/es: **RODRIGUEZ, DANIEL FABIAN AR
ALONSO CASTILLO, PABLO JOSE
CARLOS AR
BOSELLI, ALFREDO AR
LAMAGNA, ALBERTO AR**

(54) **METODO PARA LA DETERMINACION DE INTENSIDAD
DE OLORES Y NARIZ ELECTRONICA PARA
REALIZARLO**

(57) Resumen:

La presente se refiere a un método para la determinación de intensidad de olores por medio de una nariz electrónica ya la nariz electrónica para realizarlo. La novedad del método consiste en el reconocimiento de la intensidad de un aroma a través de un proceso previo de parametrización de los sensores e implementarlo luego en el controlador de la nariz. El método consta en tomar muestras de aromas del mismo olor pero distinta intensidad, afectar las señales de los sensores para que los parámetros sean crecientes en correspondencia a las intensidades crecientes de los aromas, interpolar los valores afectados de los sensores para obtener una fórmula para programar la nariz que se usará para determinar intensidades, con dicha fórmula obtener el valor de la intensidad y mostrar dichos resultados a través de un sistema de visualización. La nariz electrónica de la presente, es portátil, consta de una cámara donde se alojan los sensores oftatométricos que responden a los aromas, una bomba de aire que hace circular el gas que contiene el aroma a medir, un controlador para procesar las señales de los sensores y comunicar los resultados de las mediciones, un sistema de visualización luminoso y sonoro. Una aplicación de la presente es la determinación de olores que indican el estado de conservación de alimentos.