

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 380 464**

21 Número de solicitud: 201001387

15 Folleto corregido: A1

INID afectado: 72

48 Fecha de publicación de la corrección: 08.08.2012

51 Int. Cl.:
G01S 5/20 (2006.01)

12

**CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA SOLICITUD DE PATENTE**

A8

22 Fecha de presentación: **25.10.2010**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **11.05.2012**

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
11.05.2012

71 Solicitante/s:
**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Ctt-Otri-Casa del Estudiante, C/ Real de Burgos,
s/n
47011 Valladolid, ES**

72 Inventor/es:
**JIMÉNEZ GÓMEZ, MARÍA ISABEL;
IZQUIERDO FUENTE, ALBERTO;
DEL VAL PUENTE, LARA y
RABOSO MATEOS, MARIANO**

74 Agente/Representante:
No consta

54 Título: **SISTEMA ACÚSTICO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN BASADO EN UN ARRAY
VIRTUAL DE GEOMETRÍA RECONFIGURABLE MEDIANTE 4 SUBARRAYS MONOSENSOR**

57 Resumen:

El sistema i) implementa arrays virtuales de un elevado número de sensores, mediante un array físico de 4 sensores y ii) estima la posición espacial de objetos mediante procedimientos acústicos. El sistema está formado por 4 discos circulares giratorios (3) con un micrófono en cada una de ellos (4), un altavoz (2), 4 motores paso a paso que accionan los discos (5), una plataforma base (1) que aloja a los discos, al altavoz y los motores paso a paso, un adaptador (drivers) para los motores paso a paso (9), 4 equipos pre-amplificadores (7) para los micrófonos, un equipo amplificador (6) para el altavoz, un sistema de adquisición y preprocesado (8) compuesta por: microcontrolador, FPGA, 1 módulo de entrada analógica de 4 canales, 1 módulo de salida analógica de 1 canal y un módulo de control de motores paso-paso de 4 canales, un equipo informático (10) y software con algoritmos de procesamiento necesarios para el funcionamiento del sistema (11).

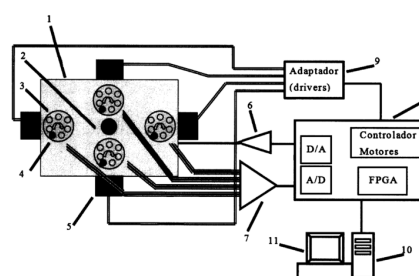


Figura 1

ES 2 380 464 A8