Sistema de medida de gradiente de campo magnético

Información de contacto

Dirección: Principales:

- CLAUDIO AROCA HERNANDEZ-ROS

  claudio.aroca@upm.es

- DAVID CIUDAD DEL RÍO PÉREZ

- PEDRO SANCHEZ SANCHEZ

  pedro.sanchezs@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Grupo de dispositivos magnéticos del ISOM Instituto Universitario de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=131&id_archivo=574&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Dispositivo para la medida de gradientes de campo magnético, formado por tres gradiómetros mecánicos, G1, G2 y G3, con forma de lengüeta, dispuestos co-planarmente y de modo radial en torno a un miSmo punto.
Los gradiómetros micro-electro-mecánicos (MEMS) en forma de lengüeta pueden producir medidas erróneas del gradiente debido a diversas circunstancias: flexiones o torsiones de la lengüeta de origen térmico o magnetostrictivo; orientación de la lengüeta bajo la acción de un campo magnético intenso. Estos problemas se suelen evitar empleando otras estructuras, puentes en vez de lengüetas, lo que conlleva una merma de la sensibilidad.
La distribución espacial de los gradiómetros en el sistema permite obtener una medida conjunta de forma correcta del gradiente de campo magnético, aún cuando las medidas proporcionadas por cada gradiómetro, de forma independiente, sean erróneas.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200703422

Número de publicación

ES2340117

Fecha de presentación

21/12/2007

Fecha de concesión

24/11/2010