

Referencia

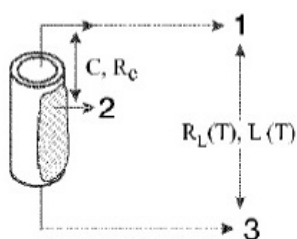
P-201106

Propiedad industrial

Patente concedida (2014)

Alcance geográfico

Patente Española



Esquema del dispositivo multifuncional

Sensor multifuncional para la determinación simultánea de variables ambientales

Dispositivo sensor capaz detectar simultáneamente varias magnitudes físicas o químicas y variables ambientales como humedad, temperatura y concentración de gases.

Utilidad y aspectos innovadores

El dispositivo se compone de un núcleo metálico con simetría cilíndrica y un recubrimiento de óxido cerámico poroso de permitividad variable, como por ejemplo TiO_2 , SnO_2 o ZrO_2 .

Mientras que las variaciones de la impedancia eléctrica del núcleo metálico permiten medir la temperatura, las variaciones de permitividad y resistividad eléctrica del recubrimiento cerámico se emplean en la caracterización de las otras variables ambientales (humedad o concentración de gases).

Su principal innovación radica en la integración en un único dispositivo multifuncional de elementos capacitivos e inductivos (elementos ferromagnéticos) con simetría cilíndrica para la detección de parámetros ambientales.

Ámbitos de aplicación

- Control de procesos industriales.
- Automoción.
- Aeronáutica.
- Consumibles electrónicos.
- Laboratorios científicos.
- Aplicaciones biomédicas.

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación