# Banco de pruebas para caracterizar la respuesta de materiales y dispositivos utilizados como sensores, transductores o como generadores de energía en aplicaciones de tráfico vial

#### Información de contacto

## **Dirección: Principales:**

• JOSE DE FRUTOS VAQUERIZO

jose.defrutos@upm.es

• FRANCISCO JAVIER JIMENEZ MARTINEZ

franciscojavier.jimenez@upm.es

• MANUEL VAZQUEZ RODRIGUEZ

m.vazquez@upm.es

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

### ¿Dónde?

Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de Información y Comunicaciones (CEMDATIC)

#### **Documentación**

Descargar documentación adicional (jsp?id=586&id archivo=1964&tipo=patente&extension=fichero )

### Descripción de la patente

Banco de pruebas para caracterizar la respuesta de materiales y dispositivos (15) utilizados como sensores, transductores o como generadores de energía en aplicaciones de tráfico vial, que reproduce las condiciones de excitación a las que se ven sometidos cuando se utilizan, normalmente enterrados, en viales que soportan tráfico rodado. Comprende:

- una plataforma fija (1) con cavidades (2,3) para alojar el material o dispositivo (15);
- una plataforma rotatoria (5) paralela a la plataforma fija (1), con:
- ¿ medios de accionamiento (10,11,12) para producir el giro de la plataforma rotatoria (5);
- ¿ parejas de ruedas (14,14¿) solidarias a la plataforma rotatoria (5), cada pareja dispuesta sobre un mismo diámetro (6) de la plataforma rotatoria (5), estando las cavidades (2,3) y las ruedas dispuestas tal que en su avance las ruedas transitan sobre dichas cavidades (2,3);
- un sistema de adquisición de datos y control para obtener las señales procedentes del material o dispositivo (15) sometido a ensayo para su caracterización

#### Situación

Concedida

Número de solicitud

P201130225

Número de publicación

ES2364063

Fecha de presentación

22/02/2011

Fecha de concesión

17/01/2013