

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