

Compensador de rigidez para sistemas de catenaria rígida

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JUAN DE DIOS SANZ BOBIS

juandedios.sanz@upm.es

- ÁLVARO CALVO HERNÁNDEZ

alvaro.calvo@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Modelado y Simulación en Ingeniería Mecánica

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1450&id_archivo=9607&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Compensador de rigidez para sistemas de catenaria rígida en instalaciones existentes o de nueva instalación, consistente en un interfaz mecánico del tipo deslizadera (9) cuyos extremos se instalan, por un lado, amarrado por una viga (V) de catenaria rígida que puede estar ya instalada y, por el otro lado, amarrando el cable conductor (C) de contacto de cobre sobre el cual deslizan los pantógrafos de los trenes ejerciendo una fuerza de contacto suficiente que garantice la correcta transmisión de corriente eléctrica, separando físicamente los elementos viga (V) y cable (C). En torno a la deslizadera se pueden instalar diferentes elementos elásticos (2) y/o elastómeros (3), que varíen el valor de la rigidez puntual en cada lugar de instalación, permitiendo la estabilización del valor de la fuerza aplicada del pantógrafo sobre el cable (C) y obteniendo un perfil de desgaste homogéneo tanto en los frotadores de los pantógrafos como en el hilo de contacto.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201830778

Número de publicación

ES2683778

Fecha de presentación

27/07/2018

Fecha de publicación

27/09/2018

Fecha de concesión

04/01/2019