

# Dispositivo y sistema electrocrómico para señalización

## Información de contacto

### Dirección:

- [otri.investigacion@upm.es](mailto:otri.investigacion@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[UPM](#)

## Descripción de la patente

Sistema y dispositivo de señalización basado en materiales electrocrómicos para vehículos, preferentemente trenes. El dispositivo comprende una serie de elementos de material electrocrómico, los cuales a través de una pequeña corriente eléctrica son excitados y cambian de color. Mediante dichos cambios de color se pueden transmitir señales a un vehículo a su paso cerca de tales dispositivos. De forma recíproca, un vehículo con un dispositivo electrocrómico instalado a bordo también puede transmitir a su paso señales para que sean leídas y procesadas para actuar de acuerdo con ellas. Es útil en aplicaciones ferroviarias ya que permite una comunicación directa entre tren, central y otros trenes o incluso con el andén. Se puede emplear para la automatización en caso de trenes sin conductor. Es seguro y permite, en caso de anomalías en el funcionamiento, avisar del problema de una forma rápida. Resulta además energéticamente eficiente.

## Número de solicitud

P201031995

## Número de publicación

ES2362069

## Fecha de presentación

29/12/2010