Medidor de velocidad de vehiculos por ultrasonidos de alta exactitud

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE DE FRUTOS VAQUERIZO

  jose.defrutos@upm.es

- FRANCISCO JAVIER JIMENEZ MARTINEZ

  franciscojavier.jimenez@upm.es

- CARLOS PASTOR PAZ

  c.pastorpaz@upm.es

Otros inventores UPM:

- Carlos Marcos Lucas

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=437&id_archivo=502&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Sistema de estimación de velocidad de vehículos, que comprende una pluralidad n de dispositivos de medición (1) de velocidad, situados en un mismo eje a distancias conocidas, cada uno de ellos comprendiendo un emisor (E) de ultrasonidos configurado para generar una barrera de ultrasonidos y un receptor (R) de ultrasonidos configurado para captar los ecos cuando un vehículo (2) atraviesa la barrera de ultrasonidos; donde cada dispositivo de medición (1) de velocidad está configurado para obtener los instantes de recepción de los ecos. El sistema comprende unos medios de procesamiento (3) configurados para recibir los tiempos de recepción de los ecos, y realizar una estimación de la velocidad del vehículo.
Adicionalmente estos medios (3) estarán configurados para sincronizar unas medidas tomadas por un cinemómetro externo (5) y estimar el error producido por dicho cinemómetro (5) mediante la introducción de un sistema de adquisición de datos (4) en el sistema.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200930409

Número de publicación

ES2337755

Fecha de presentación

02/07/2009

Fecha de concesión

21/01/2011