

Title (en)

On-board device for assisting the driving and speed limit compliance with proof of speed limit in relation to location

Title (de)

Bordseitige Vorrichtung zur Fahrunterstützung und zur Unterstützung der Beachtung von Geschwindigkeitsbeschränkungen in Verbindung mit ortsbezogener Geschwindigkeitsaufzeichnung

Title (fr)

Dispositif embarqué d'aide à la conduite et au respect des limitations de vitesse avec justification de la vitesse en relation avec la localisation

Publication

EP 1577841 A1 20050921 (FR)

Application

EP 05290562 A 20050314

Priority

FR 0402777 A 20040318

Abstract (en)

The method involves producing a proof associating time, location and instantaneous speed of movement of a vehicle in road traffic, using an image of type slide show or video. The instantaneous speed is compared with a threshold speed of the location of the vehicle, and a control for a speed regulator of the vehicle is activated when the instantaneous speed exceeds the threshold speed. An independent claim is also included for a video-monitoring method of a vehicle.

Abstract (fr)

Dispositif embarqué d'aide à la conduite et au respect des limitations de vitesse avec justification de la vitesse en relation avec la localisation ; domaine de la sécurité et des transports. L'invention concerne un dispositif permettant d'enregistrer la vitesse d'un véhicule routier en justifiant de sa localisation, à l'aide d'une imagerie de type diaporama ou vidéo. Le dispositif fonctionne à l'aide de seuils de vitesse paramétrables, il émet des bips avertisseurs selon les seuils franchis, affiche le seuil et la vitesse instantanée avec précision. Ces seuils sont utilisés pour automatiser la commande du régulateur de vitesse selon des configurations programmables. Le dispositif est constitué d'un boîtier équipé d'un calculateur et de divers périphériques. L'information vitesse captée sur le véhicule est analysée par le calculateur qui donne la vitesse vraie instantanée ; l'étalonnage est possible ; l'info est rentrée dans un étage comparateur qui déclenche la saisie d'image au franchissement de seuils ; l'image est réalisée par caméra(s) associée(s) à un étage de stockage numérique. Ce sous-ensemble permet une fonction complémentaire de vidéo-surveillance. Le dispositif selon l'invention est un nouvel élément de sécurité routière, destiné à apporter une aide à la conduite dans le respect strict des limitations de vitesse. Le dispositif selon l'invention est aussi destiné à fournir la preuve par un conducteur de la vitesse de son véhicule lors de tous ses déplacements, en justifiant de sa localisation et de la date, plus particulièrement à un endroit faisant l'objet d'une contestation.

IPC 1-7

G07C 5/08

IPC 8 full level

G07C 5/00 (2006.01); **G07C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 5/008 (2013.01); **G07C 5/0858** (2013.01); **G07C 5/0883** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5497419 A 19960305 - HILL BRIAN R [US]
- [X] FR 2753555 A1 19980320 - RENAULT [FR]
- [X] EP 1028395 A1 20000816 - META SYSTEM SPA [IT]
- [X] WO 0017822 A1 20000330 - ALBERTON ROALDO [IT]
- [Y] US 6134489 A 20001017 - SMEDLEY RANDY C [US]
- [A] US 6002326 A 19991214 - TURNER VALERIE JEAN [US]
- [A] EP 0106733 A1 19840425 - AERO PRODUCT EUROP [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1577841 A1 20050921; FR 2867884 A1 20050923; FR 2867884 B1 20060609

DOCDB simple family (application)

EP 05290562 A 20050314; FR 0402777 A 20040318