

Title (en)

Method of automatically determining speed limits on a road and associated system

Title (de)

Verfahren zur automatischen Bestimmung der Geschwindigkeitsbegrenzung auf einer Strecke und zugehöriges System

Title (fr)

Procédé de détermination automatique des limitations de vitesse sur une route et système associé

Publication

EP 2017807 A1 20090121 (FR)

Application

EP 08160548 A 20080716

Priority

FR 0705299 A 20070720

Abstract (en)

The method involves establishing a plausible speed limit associated to a confidence index (IC1) by a navigation system (101). Information (151) comprising the limit and index is constituted. A probable speed limit associated to another confidence index (IC2) is established by an image processing system (102). Information (152) comprising the probable limit and latter index is constituted. A current speed limit (153) is determined from the information and by considering the indexes. The indexes are respectively developed from parameters e.g. road type and shadow factor on considered image. An independent claim is also included for a system for automatically determining speed limits on a road or point borrowed by a motor vehicle.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte essentiellement à un procédé de détermination automatique d'une limitation de vitesse en vigueur sur une route empruntée par un véhicule automobile, dans lequel: - on établit, au moyen d'un premier système (101), faisant intervenir notamment une antenne GPS et des données de cartographie, un premier ensemble d'informations (151) associant au moins une limitation de vitesse vraisemblable à un indice de confiance (IC1); - on établit, au moyen d'un deuxième système (102), faisant intervenir notamment une caméra et des applications de traitement d'images aptes à identifier des panneaux de limitation de vitesse disposés au voisinage de la route, un deuxième ensemble d'informations comprenant au moins une limitation de vitesse probable; - on détermine (154), à partir du premier ensemble d'informations et du deuxième ensemble d'informations, la limitation de vitesse en vigueur sur la route considérée.

IPC 8 full level

G08G 1/0967 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 1/09623 (2013.01 - EP US); **G08G 1/09626** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19938266 A1 20010215 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] US 2006061461 A1 20060323 - LI SHIH-HSIUNG [TW]
- [A] US 2007067086 A1 20070322 - ROTHSCCHILD LEIGH M [US]

Cited by

EP3021303A1; DE102018130919A1; EP3021302A1; CN103226895A; FR3136579A1; FR3028651A1; FR3055287A1; FR2947231A1; JP2012531340A; WO2018041978A1; WO2011000714A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2017807 A1 20090121; **EP 2017807 B1 20100728**; AT E475959 T1 20100815; DE 602008001926 D1 20100909; FR 2919098 A1 20090123; FR 2919098 B1 20100611; JP 2009037613 A 20090219; JP 5405775 B2 20140205; US 2009041304 A1 20090212; US 8428307 B2 20130423

DOCDB simple family (application)

EP 08160548 A 20080716; AT 08160548 T 20080716; DE 602008001926 T 20080716; FR 0705299 A 20070720; JP 2008186746 A 20080718; US 17556508 A 20080718