

Title (en)

On-board device to assist a change of lane for a vehicle

Title (de)

Eingebaute Anlage zur Unterstützung von Fahrbahnänderung für ein Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif embarqué d'assistance au changement de voie pour véhicule

Publication

EP 1067499 A1 20010110 (FR)

Application

EP 00401797 A 20000623

Priority

FR 9908286 A 19990629

Abstract (en)

The system has a computer that calculates a time interval between a vehicle (10) and a following vehicle (20) as the quotient of distance (D) between the vehicles and relative speed of the following vehicle. This value is measure of risk, which is displayed to the driver. The following vehicle is detected by a rear-facing camera, radar or ultrasonic system (11,12) on each side of the vehicle.

Abstract (fr)

L'invention propose un dispositif embarqué d'assistance au contrôle des déplacements d'un premier véhicule (10) automobile caractérisé en ce que le calculateur calcule un intervalle de temps entre le second véhicule (20) et le premier véhicule (10), en effectuant le quotient de la distance (D) séparant les deux véhicules par la vitesse relative du second véhicule (20) puis en ce que, en fonction de l'intervalle de temps calculé, le calculateur détermine un niveau de danger de la manoeuvre de changement de voie et en ce que les moyens d'interface indiquent ce niveau de danger au conducteur. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/16

IPC 8 full level

G08G 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/166 (2013.01); **G08G 1/167** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 5808561 A 19980915 - KINOSHITA MASAHIRO [JP], et al
- [A] EP 0381016 A1 19900808 - HOHE KG [DE]
- [A] GB 2311048 A 19970917 - BURKE MALACHY COLUMBA [GB]
- [A] US 5760708 A 19980602 - SEITH NANCY [US]
- [A] WO 9930920 A1 19990624 - VOLKSWAGEN AG [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 11 28 November 1997 (1997-11-28)

Cited by

CN112158131A; EP1486934A1; FR2856016A1; CN104554008A; EP1612082A1; CN107009966A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1067499 A1 20010110; FR 2795852 A1 20010105; FR 2795852 B1 20020913

DOCDB simple family (application)

EP 00401797 A 20000623; FR 9908286 A 19990629