

Title (en)

Traffic conditions determination method and arrangement on a road network

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Verkehrslage auf einem Verkehrswegenetz

Title (fr)

Procédé et appareil de détermination des conditions de circulation d'un réseau routier

Publication

EP 1249809 A1 20021016 (FR)

Application

EP 02290914 A 20020411

Priority

FR 0105139 A 20010413

Abstract (en)

Traffic flow determination method for determining the normal traffic conditions on a section of a road network, in which the road conditions are measured, stored and processed. Processing entails a first stage (64) in which stable traffic levels are detected during which traffic conditions are stable or quasi-stable according to a probability distribution, and a second stage wherein the traffic conditions reigning in a stable level are determined. An Independent claim is included for: 1. A method for indicating normal traffic conditions on a road network section. 2. A method for indicating abnormal traffic conditions. 3. A system for determining normal traffic conditions and a system for indicating abnormal traffic conditions.

Abstract (fr)

Procédé de détermination de conditions de circulation habituelles sur un tronçon d'un réseau routier comportant : une étape de mesure des conditions de circulation routière courantes sur ce tronçon, une étape d'archivage de ces mesures courantes au cours du temps dans des moyens de stockage d'informations, une étape de traitement de certaines au moins de ces mesures archivées, caractérisé en ce que l'étape de traitement comporte : une première étape (64) de calcul de paliers pendant lesquels les mesures archivées de conditions de circulation suivent une répartition de probabilité quasiment stable, et une deuxième étape (72) de détermination pour chaque palier de conditions de circulation habituelles à partir de la répartition de probabilité quasiment stable pendant celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/01

IPC 8 full level

G08G 1/01 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0104 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1071058 A1 20010124 - DDG GES FUER VERKEHRSDATEN MBH [DE]
- [A] EP 1026649 A2 20000809 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] EP 0944890 A1 19990929 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] FR 2781912 A1 20000204 - PEUGEOT [FR]
- [A] IOKIBE T ET AL: "TRAFFIC PREDICTION METHOD BY FUZZY LOGIC", PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS. SAN FRANCISCO, MAR. 28 - APR. 1, 1993, NEW YORK, IEEE, US, vol. 2 CONF. 2, 28 March 1993 (1993-03-28), pages 673 - 678, XP000371490, ISBN: 0-7803-0614-7

Cited by

CN105741548A; CN106157618A; CN118280120A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1249809 A1 20021016; FR 2823588 A1 20021018; FR 2823588 B1 20030725

DOCDB simple family (application)

EP 02290914 A 20020411; FR 0105139 A 20010413