

Title (en)

Method to generate implicit information from FCD

Title (de)

Verfahren zur Generierung impliziter Informationen aus FC-Daten

Title (fr)

Méthode de génération d'informations implicites à partir de données de véhicules flottants

Publication

EP 1413999 A1 20040428 (DE)

Application

EP 03090359 A 20031021

Priority

DE 10249618 A 20021021

Abstract (en)

The method involves determining the last FC message for the same journey on receiving an FC message, reconstructing the path traveled between the messages from their position and time data by searching alternative routes, determining a mean speed or time for the route between the messages and/or turn frequencies and waiting times, generating information via a traffic information system using the data and sending to road users. The method involves determining the last floating car or FC message for the same journey on receiving an FC message, reconstructing the path traveled between the messages from their position and time information by searching alternative routes, determining a mean speed or time for the route between the messages and/or turn frequencies and waiting times, generating information via a traffic information system using the data obtained and sending to road users directly or via information services

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Generierung impliziter Informationen aus FC-Daten zur Ermittlung von Reisezeiten, Kreuzungsübergangszeiten und zur Störfallerkennung in einem Straßennetz, wobei bei Empfang eines FC-Telegrammes das letzte FC-Telegramm der gleichen Fahrt bestimmt wird; aus den Orts- und Zeitinformationen der beiden Telegramme auch die zwischen den beiden Telegrammen befahrene Strecke, die nicht explizit durch diese Informationen beschrieben wird, mittels einer Wegesuche aus Wegalternativen rekonstruiert wird; für diese Fahrstrecke eine mittlere Reisegeschwindigkeit bzw. eine Reisezeit bestimmt wird, und/oder für Kreuzungen auf der gesamten Fahrstrecke Abbiegehäufigkeiten und Abbiegewartezeiten bestimmt werden und aus den Reisezeiten bzw. -Geschwindigkeiten dieser Fahrstrecke einer Straße und/oder den Abbiegehäufigkeiten und -wartezeiten an Kreuzungen über Verkehrsinformationssysteme Informationen erzeugt und den Verkehrsteilnehmern unmittelbar oder mittelbar über Informationsdienste mitgeteilt werden.

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] DE 10018562 C1 20020207 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] WO 9924952 A1 19990520 - SWISSCOM [CH], et al
- [A] US 2002045985 A1 20020418 - KERNER BORIS [DE]
- [A] DE 19833614 A1 20000127 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] EP 0715285 A1 19960605 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 10114016 A1 20021010 - VODAFONE AG [DE]

Cited by

CN102110363A; WO2010087382A3; WO2010087382A2; US8600650B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1413999 A1 20040428; EP 1413999 B1 20050817; AT E302453 T1 20050915; DE 10249618 A1 20040513; DE 50300990 D1 20050922; DK 1413999 T3 20051128; ES 2247484 T3 20060301; PT 1413999 E 20051130

DOCDB simple family (application)

EP 03090359 A 20031021; AT 03090359 T 20031021; DE 10249618 A 20021021; DE 50300990 T 20031021; DK 03090359 T 20031021; ES 03090359 T 20031021; PT 03090359 T 20031021