

Title (en)
Method for transmitting traffic information

Title (de)
Verfahren zur Ermittlung von Verkehrsinformationen

Title (fr)
Procédé de transmission d'information sur le trafic

Publication
EP 0903711 A2 19990324 (DE)

Application
EP 98117283 A 19980911

Priority
DE 19741229 A 19970918

Abstract (en)
Traffic information is related to stretches of road, in particular motorways. By means of positional fixed detectors, local detection cross-sections are formed, traffic related measurement values are determined and are pre-processed by means of a local computer, and normalised on a specified data protocol, aggregated and transmitted by wireless communication to a supervisory data processing installation. The transmitted data is processed in one computation procedure for determining traffic information, the input data of which vehicle speed (v) and vehicle density (q). The speed of traffic and traffic density (k) at one detection cross-section, can be used as the output data. The data can be subsequently further processed in one complex, expanded processing procedure for determining traffic information related to stretches of roads and motorways.

Abstract (de)
Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine flächendeckende Verkehrsdatenerfassung, durch welche mit Einfachsensorik und geringem Datenübertragungs- sowie Energieaufwand zuverlässige und hinreichend aussagekräftige Datengrundlagen für unterschiedliche Verkehrsinformationsdienste bereitgestellt werden, derart verbessert bereitzustellen, so daß die erfassten und gesendeten Daten so umfassend und aussagekräftig sowie vom Ergebnis her so eindeutig und sicher wie möglich analysiert und verarbeitet werden. Zur technischen Lösung dieser Aufgabe wird mit der Erfindung vorgeschlagen ein Verfahren zur Ermittlung von auf Straßenstrecken, insbesondere Autobahnen, bezogene Verkehrsinformationen, wobei mittels ortsfester Detektoren lokale Erfassungsquerschnitte gebildet, verkehrsbezogene Meßwerte erfaßt, mittels lokaler Rechner vorverarbeitet und auf ein vorgegebenes Datenprotokoll normiert, aggregiert und per drahtloser Übermittlung an eine übergeordnete Datenverarbeitungsanlage übertragen werden, wobei die übertragenen Daten in wenigstens einem Berechnungsverfahren zur Ermittlung von Verkehrsinformationen bearbeitet werden, dessen Eingangsdaten wenigstens Fahrzeuggeschwindigkeit v und Verkehrsstärke q sind und das als Ausgangsdaten wenigstens Reisegeschwindigkeit und Verkehrsdichte k an einem Erfassungsquerschnitt hervorbringen kann, wobei die Daten anschließend in wenigstens einem komplexen erweiterten Bearbeitungsverfahren, insbesondere einer auf Fuzzy-Logik basierenden Multi-Modell-Logik, zur Ermittlung von auf Strecken bezogenen Verkehrsinformationen weiterverarbeitet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/01

IPC 8 full level
G08G 1/01 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0104 (2013.01)

Cited by
EP1118972A3; DE10036364A1; DE10036364C2; DE19856704A1; DE19856704C2; CN109285344A; DE102020105527A1

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 0903711 A2 19990324; EP 0903711 A3 20000823

DOCDB simple family (application)
EP 98117283 A 19980911