

Title (en)

Method for monitoring the condition of traffic for a traffic network comprising effective narrow points

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung des Verkehrszustands in einem Verkehrsnetz mit effektiven Engstellen

Title (fr)

Procédé de surveillance de l'état du trafic sur un réseau routier comportant des modifications effectives du trafic

Publication

EP 1176569 A2 20020130 (DE)

Application

EP 01117818 A 20010721

Priority

DE 10036789 A 20000728

Abstract (en)

Floating car traffic data that includes information on a vehicle's place and speed is picked up in time gaps for each section on a route to determine whether an actual tight spot is present. If the answer is 'yes', up-to-date floating car traffic data defines a pattern of dense traffic fitting this situation as a currently existing pattern of dense traffic. Traffic conditions are classified in phases: free traffic, synchronized traffic and wide jams on the move.

Abstract (de)

2.1. Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Bestimmung des Verkehrszustands in einem Verkehrsnetz mit effektiven Engstellen mit einer Klassifizierung mindestens in die Zustandsphasen "freier Verkehr", "synchronisierter Verkehr" und "sich bewegende breite Staus" und in daraus bestehende Muster dichten Verkehrs stromaufwärts von effektiven Engstellen. 2.2. Erfindungsgemäß werden FCD-Verkehrsdaten, die eine Information über den Ort und die Geschwindigkeit des Fahrzeugs umfassen, in zeitlichem Abstand für einen jeweiligen Streckenabschnitt aufgenommen und anhand dieser festgestellt, ob eine effektive Engstelle vorliegt. Bejahendenfalls wird aus den aktuellen FCD-Verkehrsdaten weitergehend ein dazu passendes Muster dichten Verkehrs als aktuell vorliegendes Muster dichten Verkehrs bestimmt. 2.3. Verwendung z.B. zur Verkehrszustandsbestimmung einschließlich Verkehrszustandsprognose in einem Straßenverkehrsnetz. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/01

IPC 8 full level

G06Q 50/00 (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 1/0104 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102622883A; CN103473928A; EP1657691A1; DE10334140B4; CN103942953A; CN108280992A; EP1528524A3; DE102011109685A1; CN103348395A; US9159227B2; WO2004059592A1; WO2012104720A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1176569 A2 20020130; **EP 1176569 A3 20030514**; **EP 1176569 B1 20051214**; DE 10036789 A1 20020207; DE 50108367 D1 20060119; ES 2253306 T3 20060601; JP 2002117481 A 20020419; JP 3578734 B2 20041020; US 2002045985 A1 20020418; US 6522970 B2 20030218

DOCDB simple family (application)

EP 01117818 A 20010721; DE 10036789 A 20000728; DE 50108367 T 20010721; ES 01117818 T 20010721; JP 2001230055 A 20010730; US 91727001 A 20010730