

Title (en)  
Method to determine the traffic situation in a road network

Title (de)  
Verfahren zur Verkehrslagebestimmung für ein Verkehrsnetz

Title (fr)  
Procédé de détermination de l'état du trafic sur un réseau routier

Publication  
**EP 1154389 A1 20011114 (DE)**

Application  
**EP 01110502 A 20010427**

Priority  
DE 10022812 A 20000510

Abstract (en)  
Traffic data is captured through associated vehicles moving around in traffic. Indicative traffic data is captured for journey times on edges of routes through these associated vehicles. For each route's edge these journey times determine average vehicle numbers in a queue, average vehicle numbers, average vehicle speed outside the queues, average queuing time and/or average vehicle density outside the queues.

Abstract (de)  
1. Verfahren zur Verkehrslagebestimmung auf Basis von Meldefahrzeugdaten für ein Verkehrsnetz mit verkehrsgeregelten Netzknoten.  
2.1. Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Bestimmung der Verkehrslage auf der Basis von Verkehrsdaten, die durch sich im Verkehr mitbewegende Meldefahrzeuge gewonnen werden, für ein Verkehrsnetz mit verkehrsgeregelten Netzknoten und diese verbindenden Streckenkanten. 2.2. Erfindungsgemäß werden für die Reisezeiten auf den Streckenkanten indikative Verkehrsdaten durch sich im Verkehr mitbewegende Meldefahrzeuge gewonnen, daraus die Reisezeiten streckenkantenspezifisch ermittelt und anhand dieser die mittlere Warteschlangen-Fahrzeuganzahl, die mittlere Fahrzeuganzahl, die mittlere Fahrzeuggeschwindigkeit außerhalb der Warteschlange, die mittlere Wartezeit in der Warteschlange und/oder die mittlere Fahrzeugdichte außerhalb der Warteschlange für die jeweilige Streckenkante bestimmt. 2.3. Verwendung zur FCD-gestützten Rekonstruktion der aktuellen Verkehrslage und für darauf aufbauende Verkehrsprognosen, insbesondere für Straßenverkehrsnetze von Ballungsräumen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08G 1/01**

IPC 8 full level  
**G08G 1/00** (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08G 1/0104** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0884708 A2 19981216 - MANNESMANN AG [DE]  
• [A] US 5684475 A 19971104 - KRAUSE BERNHARD [DE], et al  
• [A] WO 9411839 A1 19940526 - OLSSON KJELL [SE]  
• [A] EP 0915445 A2 19990512 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] WO 8911138 A1 19891116 - FRAUCHIGER ALEX [CH]  
• [PDA] DE 19940957 A1 20010308 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by  
CN106935040A; CN103413433A; CN106897791A; CN107507415A; CN108510008A; CN104200650A; CN105261206A; DE10334140B4; CN104821086A; CN105702019A; CN107331166A; CN116137103A; CN116246466A; CN102063789A; EP2650853A4; CN105261217A; CN102881060A; CN108847042A; CN109087509A; CN117765738A; US9430940B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1154389 A1 20011114**; **EP 1154389 B1 20040602**; DE 10022812 A1 20011122; DE 50102456 D1 20040708; ES 2220617 T3 20041216; JP 2002008183 A 20020111; JP 3501773 B2 20040302; US 2002026277 A1 20020228; US 6470262 B2 20021022

DOCDB simple family (application)  
**EP 01110502 A 20010427**; DE 10022812 A 20000510; DE 50102456 T 20010427; ES 01110502 T 20010427; JP 2001140453 A 20010510; US 85199301 A 20010510