

Title (en)

Method and system for detection of a traffic situation on a stretch of road

Title (de)

Verfahren und System zum Ermitteln einer Verkehrssituation auf einer Straßenstrecke

Title (fr)

Procédé et système de détermination d'une situation de trafic sur une voie de circulation

Publication

EP 2887332 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14196186 A 20141204

Priority

DE 102013227082 A 20131223

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ermitteln einer Verkehrssituation auf einer Straßenstrecke (301), umfassend die folgenden Schritte: - Ermitteln (101) der Verkehrssituation basierend auf lokalen Verkehrsdaten, die eine jeweilige Passage und eine jeweilige Geschwindigkeit von einem an der Straßenstrecke (301) stationär angeordneten Verkehrsdetektor (303) passierenden Fahrzeugen umfassen, - Ermitteln (103) der Verkehrssituation basierend auf streckenbezogenen Verkehrsdaten, die eine jeweilige Reisezeit und/oder eine jeweilige Reisegeschwindigkeit auf der Straßenstrecke (301) von zumindest einigen der den Verkehrsdetektor passierenden Fahrzeugen umfassen, - Prüfen (105), ob die basierend auf den streckenbezogenen Verkehrsdaten ermittelte Verkehrssituation der basierend auf den lokalen Verkehrsdaten ermittelte Verkehrssituation entspricht, und wenn ja - Fusionieren (107) der lokalen Verkehrsdaten mit den streckenbezogenen Verkehrsdaten und - Ermitteln (109) der Verkehrssituation basierend auf den fusionierten Verkehrsdaten.

IPC 8 full level

G08G 1/01 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0116 (2013.01); **G08G 1/0133** (2013.01); **G08G 1/0145** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102010062025 A1 20120503 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] WO 2007103180 A2 20070913 - INRIX INC [US], et al
- [YA] US 2010079306 A1 20100401 - LIU XIANGHONG [US], et al
- [XYI] PETER VORTISCH ET AL: "Vom Stau zur Verkehrsinformation - Datenfusion als Teil eines Gesamtprozesses (From Jams on the Road to Traffic Information - Data Fusion as a Part of the Traffic Modelling Process) : at - Automatisierungstechnik", AT - AUTOMATISIERUNGSTECHNIK, vol. 53, no. 7, 1 July 2005 (2005-07-01), pages 306 - 313, XP055178081

Cited by

CN117437581A; US11915308B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2887332 A1 20150624; EP 2887332 B1 20160907

DOCDB simple family (application)

EP 14196186 A 20141204