

Title (en)

Method for detecting the traffic status at a light-controlled intersection of a road network

Title (de)

Verfahren zur Erfassung des Verkehrszustandes an einem lichtsignalgesteuerten Knotenpunkt eines Straßennetzes

Title (fr)

Procédé de détection de l'état du trafic dans un réseau routier au niveau d'un carrefour commandé par un signal lumineux

Publication

EP 2824648 A2 20150114 (DE)

Application

EP 14176063 A 20140708

Priority

- DE 102013213703 A 20130712
- DE 102013215876 A 20130812

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung des Verkehrszustandes an einem lichtsignalgesteuerten Knotenpunkt eines Straßennetzes, dem sich Fahrzeuge (F) auf einer Fahrspur (L) nähern. Es werden Belegungszeiten (t_b) eines der Fahrspur (L1, L2) zugeordneten Fahrzeugdetektors (DI, D2) gemessen. Es werden ferner sich abwechselnde Sperr- und Freigabezeiten (t_S , t_F) eines der Fahrspur (L1, L2) zugeordneten Signalgebers (S1, S2) einer Lichtsignalanlage gemessen. Es wird dann eine Füllzeit ab Beginn einer Sperrzeit (t_S) bis zu einer Dauerbelegung des Fahrzeugdetektors (DI, D2) gemessen. Die Füllzeit wird mit einer vorgebbaren Referenzfüllzeit verglichen. Der Verkehrszustand wird als nicht überlastet gewertet, solange die Referenzfüllzeit überschritten wird, andernfalls wird der Verkehrszustand als überlastet gewertet. Erfindungsgemäß wird bei unterschrittener Referenzfüllzeit wenigstens ein Ausschlusskriterium geprüft, wobei die Wertung des Verkehrszustandes in nicht überlastet abgeändert wird, wenn das Ausschlusskriterium zutrifft, andernfalls die Wertung des Verkehrszustandes als überlastet bestätigt wird. Hierdurch wird die automatisierte Erfassung des Verkehrszustandes an dem lichtsignalgesteuerten Knotenpunkt verbessert.

IPC 8 full level

G08G 1/08 (2006.01); **G08G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0116 (2013.01); **G08G 1/0133** (2013.01); **G08G 1/08** (2013.01); **G08G 1/042** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1276085 B1 20030521 - TRANSVER GMBH [DE]

Cited by

DE102016212759B4; CN111161539A; CN109448371A; DE102016212759A1; CN115206086A

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 2824648 A2 20150114; **EP 2824648 A3 20150415**

DOCDB simple family (application)

EP 14176063 A 20140708