

Title (en)

Method for detecting road traffic characteristics at access points

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung von Verkehrskenngrößen an Bedienstationen

Title (fr)

Méthode pour détecter des caractéristiques de la circulation routière aux points d'accès

Publication

EP 1480183 A1 20041124 (DE)

Application

EP 03011372 A 20030519

Priority

EP 03011372 A 20030519

Abstract (en)

Method for determining traffic characterizing values in operating stations for handling individually moving vehicles in alternating stop and go phase, where each operating station has an allocated detector. The method involves provision of points on a fundamental diagram for the operating station using the detector data and determination of at least a sub-quantity of points on the fundamental diagram that corresponds to the traffic situation. Independent claims are also included for the following:- (a) a method for calibration of a point model and; (b) a method for controlling an operating station for handling individual vehicles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung von Verkehrskenngrößen an Bedienstationen zur Abfertigung einzeln bewegter Einheiten mit sich abwechselnden Sperr- und Durchlassphasen und mit einem vor der Bedienstation angeordneten Detektor mit den Schritten eines Bereitstellens der Punkte eines Fundamentaldiagramms für die Bedienstation unter Verwendung der Detektordaten und eines Bestimmens wenigstens einer Untermenge von Punkten des Fundamentaldiagramms, die einem Verkehrszustand entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/07; **G08G 1/08**

IPC 8 full level

G08G 1/07 (2006.01); **G08G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/07 (2013.01); **G08G 1/075** (2013.01); **G08G 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] FR 2761502 A1 19981002 - GLINEL MICHEL [FR]
- [XA] US 5444442 A 19950822 - SADAKATA MAREO [JP], et al
- [A] US 4390951 A 19830628 - MARCY RAYMOND [FR]
- [A] EP 1276085 A1 20030115 - TRANSVER GMBH [DE]
- [A] EP 1298620 A2 20030402 - SIEMENS AG [DE]
- [A] PAPAGEORGIOU M ET AL: "ALINEA: A LOCAL FEEDBACK CONTROL LAW FOR ON-RAMP METERING", TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, TRANSPORTATION RESEARCH BOARD, WASHINGTON, DC, US, 1989, pages 58 - 64, XP009015472, ISSN: 0361-1981
- [A] XU YANG ET AL: "GA-based Parameter Optimization For The ALINEA Ramp Metering Control", PROCEEDINGS OF THE 5TH IEEE CONFERENCE ON ITS, 3 September 2002 (2002-09-03), pages 627 - 632, XP010608364
- [A] PAPAGEORGIOU M: "MEHRSCICHTENREGELUNG DES VERKEHRSABLAUFS AUF SCHNELLSTRASSEN. MULTI-LEVEL CONTROL OF HIGHWAY TRAFFIC FLOW", REGELUNGSTECHNIK, OLDENBOURG VERLAG. MUNCHEN, DE, vol. 30, no. 5, 1 May 1982 (1982-05-01), pages 166 - 174, XP000649324

Cited by

EP2280383A1; DE102012220094B3; CN113593267A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1480183 A1 20041124

DOCDB simple family (application)

EP 03011372 A 20030519