

Title (en)
Traffic control method and device

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Verkehrsregelung

Title (fr)
Procédé et dispositif de réglage de trafic

Publication
EP 0821334 A1 19980128 (DE)

Application
EP 96111984 A 19960725

Priority
EP 96111984 A 19960725

Abstract (en)
The traffic regulation method uses at least one traffic signal (2) and an associated control device (3,5). The device is coupled to units (4) for detecting a traffic flow. The device has a processor which uses the detector signals (DS) and the traffic control signals (VS) for providing a traffic model, by measuring the movement and the position (BA) of the individual vehicles. The velocity of the individual vehicles is simulated by the control device. The traffic information is fed to a regulator (3) which provides the control signals for the traffic signal.

Abstract (de)
Zur Regelung des Verkehrs dient ein Regler (3), der mittels Verkehrskontrollsignalen (VS) eine oder mehrere Ampeln (2) kontrolliert. Zur Erfassung des Verkehrs sind verschiedene Detektoren (4) vorgesehen, deren Signale (DS) an einen Beobachter (5) weitergeleitet werden. Der Beobachter ist ein Rechner, der aufgrund der Detektorsignale (DS) sowie der Verkehrskontrollsignale (VS) ein Modell des Verkehrs simuliert. In diesem Modell werden die Positionen und Bewegungen der einzelnen Fahrzeuge dauernd nachgerechnet und nötigenfalls an die Detektorsignale (DS) angepasst. Dies erlaubt es, aus den Detektorsignalen (DS) eine Vielfalt von Informationen über den Verkehr abzuleiten. Diese Informationen werden als Beobachter-Angaben (BA) an den Regler (3) weitergeleitet, so dass dieser den Verkehr bezüglich gewünschter Zielwerte optimieren kann. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/08

IPC 8 full level
G08G 1/01 (2006.01); **G08G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0104 (2013.01); **G08G 1/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0476562 A2 19920325 - HITACHI LTD [JP]
• [A] FR 2351453 A1 19771209 - THOMSON CSF [FR]
• [A] FR 2711000 A1 19950414 - GARBARINI SA A [FR]
• [A] US 4370718 A 19830125 - CHASEK NORMAN E [US]

Cited by
DE102016212759B4; CN102915644A; DE102004039854A1; DE102007045991A1; CN104966402A; EP2280383A1; CN102446417A; DE102004002808B4; CN105100630A; DE102016212759A1; US8457869B2; WO03050779A1; WO0248986A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0821334 A1 19980128; EP 0821334 B1 20010905; AT E205321 T1 20010915; DE 59607632 D1 20011011

DOCDB simple family (application)
EP 96111984 A 19960725; AT 96111984 T 19960725; DE 59607632 T 19960725