

Title (en)
Method for detecting and signalling traffic position data

Title (de)
Verfahren zur Erfassung und Meldung von Verkehrslagedaten

Title (fr)
Méthode pour détecter et signaler des données de position de trafic

Publication
EP 0880120 A2 19981125 (DE)

Application
EP 98108043 A 19980502

Priority
DE 19721750 A 19970524

Abstract (en)
The method involves using spot check vehicles and predefining one or more position determination resolution criteria. Automatic position measurement is performed by each spot check vehicle when a trigger criterion is fulfilled, whereupon related traffic situation data are detected and signalled. A traffic situation signalling process is performed when a measured travel time and/or an actual position deviate from an anticipated travel time and/or position by more than a defined amount.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Erfassung und Meldung von Verkehrslagedaten eines Wegenetzes durch ein jeweiliges Stichprobenfahrzeug, bei dem im Stichprobenfahrzeug zu vorgebbaren Zeitpunkten eine selbsttätige Positionsermittlung durchgeführt wird und davon abhängig zugehörige Verkehrslagedaten erfaßt und gemeldet werden. Erfindungsgemäß wird in den Stichprobenfahrzeugen das Wegenetz zusammen mit Fahrtdauerdaten über die für Teilstrecken des Wegenetzes zu erwartende Fahrtdauer abgespeichert. Nach einer jeweiligen Positionsermittlung wird die seit der vorhergehenden Positionsermittlung befahrene Teilstrecke und die zugehörige tatsächliche Fahrtdauer erfaßt, und anhand der abgespeicherten Fahrtdauerdaten wird die für die tatsächliche Fahrtdauer zu erwartende Position und/oder die für die ermittelte Position zu erwartende Fahrtdauer bestimmt. Dann wird die Abweichung zwischen tatsächlicher Position bzw. Fahrtdauer und erwarteter Position bzw. Fahrtdauer ermittelt, wonach ein Verkehrslagedaten-Meldevorgang nur ausgelöst wird, wenn die Abweichung größer als ein vorgegebbarer Schwellwert ist. Verwendung z.B. zur Erhebung von Verkehrslagedaten für ein Autostraßennetz. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/0967

IPC 8 full level
G08G 1/00 (2006.01); **G08G 1/09** (2006.01); **G08G 1/0967** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08G 1/0112 (2013.01 - EP US); **G08G 1/0141** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1217331A1; EP1835473A3; DE10261172A1; DE10261172B4; CN103035123A; US6915207B2; WO2004059592A1; WO2013139589A1; WO2007092549A1; US9528841B2; US8306556B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0880120 A2 19981125; EP 0880120 A3 20000920; EP 0880120 B1 20040630; DE 19721750 A1 19981126; DE 59811617 D1 20040805; ES 2221094 T3 20041216; JP H1166487 A 19990309; US 6259377 B1 20010710

DOCDB simple family (application)
EP 98108043 A 19980502; DE 19721750 A 19970524; DE 59811617 T 19980502; ES 98108043 T 19980502; JP 17794298 A 19980522; US 8388198 A 19980526