

Title (en)

Method and device for determining the position of a vehicle

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Positionsbestimmung eines Fahrzeugs

Title (fr)

Procédé et dispositif de localisation d'un véhicule

Publication

EP 0715291 A1 19960605 (DE)

Application

EP 95250284 A 19951120

Priority

- DE 4444390 A 19941128
- DE 19521917 A 19950609

Abstract (en)

The position location system uses position data for the vehicle provided by a satellite navigation system, combined with information obtained from a digitalised street map, to determine the street position of the vehicle. The attenuation of the transmitted satellite signals limits the vehicle positioning accuracy, improved by comparing data detected onboard the vehicle with reference patterns for identifying the type of road along which the vehicle is travelling, the corresponding road of this type selected from the street map via the position data.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Positionsbestimmung eines Fahrzeugs auf einer Straße, bei dem die Positionsdaten des Fahrzeugs von einem auf der Basis eines Satelliten-Navigations-Systems arbeitenden und im Fahrzeug angeordneten Positionsbestimmungsgeräts ermittelt werden und die Straße anhand der Positionsdaten und eines digitalisierten Straßenplans bestimmt wird, wobei die zur Positionsbestimmung ausgesendeten Satelliten-Signale zur bewußten Begrenzung der Ortsgenauigkeit beim Betrieb der Satelliten verzerrt werden. Erfindungsgemäß werden bestimmte Fahrzeugdaten im Fahrzeug erfaßt und anhand dieser Fahrzeugdaten und vorgegebener Vergleichsmuster wird zusätzlich der Straßentyp der befahrenen Straße bestimmt und zur eindeutigen Zuordnung der ermittelten Position zu einer der Straßen des digitalisierten Straßenplans herangezogen. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

G08G 1/137

IPC 8 full level

G08G 1/0969 (2006.01); **G08G 1/123** (2006.01); **G08G 1/137** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0969 (2013.01); **G08G 1/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4033527 A1 19910425 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Citation (search report)

[AD] DE 4033527 A1 19910425 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

EP0817134A3; US6745110B2; US7228135B2; US9798985B2; WO9835331A1; WO0157552A1; WO2005015785A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0715291 A1 19960605; **EP 0715291 B1 20000223**; AT E189935 T1 20000315

DOCDB simple family (application)

EP 95250284 A 19951120; AT 95250284 T 19951120