

Title (en)

Device for toll collection and identification of vehicles

Title (de)

Erfassungsgerät für Strassenbenutzungsgebühren

Title (fr)

Dispositif pour le paiement de peage et pour l'identification de vehicules

Publication

EP 1519321 A1 20050330 (DE)

Application

EP 04103791 A 20040806

Priority

DE 10345071 A 20030926

Abstract (en)

A position-determining module (PDM) (12) defines a motor vehicle's position data. A computer (14) links to the PDM and uses the position data and data about roads subject to tolls so as to recognize when traffic passes over roads subject to a toll. A transmission module (16) like a mobile telephone links to the computer for wireless data transmission to an external receiver.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektronisches Erfassungsgerät (10) für Straßenbenutzungsgebühren mit einem Positionsbestimmungsmodul (12) zur Bestimmung von Positionsdaten eines Fahrzeugs, einer mit dem Positionsbestimmungsmodul (12) verbundenen Recheneinheit (14) zur Erkennung des Befahrens einer mautpflichtigen Straße anhand der Positionsdaten und Daten über mautpflichtige Straßen sowie einem mit der Recheneinheit (14) verbundenen Übertragungsmodul (16) zur drahtlosen Übertragung von Daten an einen externen Empfänger. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Erfassungsgerät eine Schnittstelle zur Kopplung des Erfassungsgeräts (10) mit einer für die Erfassung der Straßenbenutzungsgebühr nicht benötigten weiteren Fahrzeugkomponente, insbesondere einem digitalen Tachographen (11) aufweist und zur Übertragung von von der weiteren Fahrzeugkomponente über die Schnittstelle empfangenen Daten mittels des Übertragungsmoduls (16) an einen externen Empfänger ausgelegt ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

G07B 15/00; G08G 1/017; G07C 5/00

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01); **G07C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01); **G07C 5/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9966455 A2 19991223 - MANNESMANN AG [DE], et al
- [X] WO 02075664 A1 20020926 - RENFTLE ALBERT [DE]
- [A] DE 19728083 A1 19990204 - MC MICRO COMPACT CAR AG [CH]
- [A] US 6388579 B1 20020514 - ADCOX THOMAS A [US], et al

Cited by

ES2337972A1; WO2007042433A1; WO2009087009A1; EP2225733B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1519321 A1 20050330; DE 10345071 A1 20050504

DOCDB simple family (application)

EP 04103791 A 20040806; DE 10345071 A 20030926