

Title (en)

Method for protecting toll data and/or an application for determining toll data in an on-board unit of a motor vehicle and on-board unit

Title (de)

Verfahren zum Schützen von mautspezifischen Daten und/oder von einer Applikation zur Bestimmung von mautspezifischen Daten in einer On-Board-Unit eines Kraftfahrzeuges sowie On-Board-Unit

Title (fr)

Procédé de protection de données spécifiques à la monnaie et/ou d'une application de détermination de données spécifiques à la monnaie dans une unité embarquée d'un véhicule automobile, ainsi qu'unité embarquée

Publication

EP 2202690 A1 20100630 (DE)

Application

EP 09179635 A 20091217

Priority

DE 102008064058 A 20081219

Abstract (en)

The method involves determining position data of a motor vehicle, received by a satellite positioning system and toll data from vehicle-specific information in an application for determining the toll data. The satellite positioning system is attached to an on-board unit. The toll data is transferred from a mobile radio module to a toll road operator, where the mobile radio module is attached to the on-board unit. The toll data and the application for the determining the toll data are stored in a storage of a subscriber identity module card of the module of an on-board unit. An independent claim is also included for an on-board unit for a motor vehicle.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schützen von mautspezifischen Daten und/oder von einer Applikation zur Bestimmung von mautspezifischen Daten in einer On-Board-Unit eines Kraftfahrzeuges, wobei aus von einem der On-Board-Unit zugeordneten Satellitenortungssystem empfangenen Positionsdaten des Kraftfahrzeuges und aus fahrzeugspezifischen Angaben in der Applikation zur Bestimmung der mautspezifischen Daten die mautspezifischen Daten bestimmt werden, wobei die mautspezifischen Daten über ein der On-Board-Unit zugeordnetes Mobilfunkmodul an einen Mautbetreiber übertragbar sind, bei dem die mautspezifischen Daten und/oder die Applikation zur Bestimmung der mautspezifischen Daten in einem Speicher einer SIM-Karte des Mobilfunkmoduls der On-Board-Unit gespeichert werden. Ferner betrifft die Erfindung eine On-Board-Unit für ein Kraftfahrzeug, die Mittel zur Durchführung des Verfahrens aufweist.

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 02075664 A1 20020926 - RENFTLE ALBERT [DE]
- [X] WO 03063088 A2 20030731 - MOGID S A [CH], et al
- [I] WO 2005091229 A1 20050929 - T MOBILE INT AG & CO KG [DE], et al
- [I] WO 0213149 A1 20020214 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE], et al
- [A] EP 1414225 A1 20040428 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2202690 A1 20100630; EP 2202690 B1 20161005; DE 102008064058 A1 20100715

DOCDB simple family (application)

EP 09179635 A 20091217; DE 102008064058 A 20081219