

Title (en)

Method and device for generating toll information in a road toll system

Title (de)

Verfahren und Vorrichtungen zum Erzeugen von Mautinformationen in einem Strassenmautsystem

Title (fr)

Procédé et dispositifs de production d'informations de péage dans un système de péage routier

Publication

EP 2325807 A1 20110525 (DE)

Application

EP 09450219 A 20091123

Priority

EP 09450219 A 20091123

Abstract (en)

The method involves providing a location data record (mi) of toll road geo objects (o-11) from the local proximity (U-1) of a beacon (3). A road toll system (1) comprises a toll center (2) having a vehicle unit (4). The location data record is received from the beacon, when the vehicle unit is arranged in the reception area (S-1) of the beacon. Independent claims are also included for: (1) a vehicle equipment for a road toll system; (2) a beacon for a road toll system; and (3) a control instrument for a road toll system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erzeugen von Mautinformationen für Fahrzeuggeräte (4) in einem Straßenmautsystem (1) mit einer Mautzentrale (2) und geographisch verteilten Funkbaken (3), umfassend: a) Bereitstellen eines Satzes (m i) von Ortsdaten mautpflichtiger Geoobjekte aus der jeweiligen lokalen Umgebung (U i) einer Bake in dieser Bake, b) Aufzeichnen einer Folge (t i) von Positionsdaten (p i) eines Fahrzeuggeräts in diesem Fahrzeuggerät, c) wenn das genannte Fahrzeuggerät im Sendeempfangsbereich (S i) einer Bake ist: Empfangen des Ortsdatensatzes von dieser Bake im Fahrzeuggerät, d) Vergleichen der Positionsdatenfolge mit dem empfangenen Ortsdatensatz im Fahrzeuggerät, um daraus Mautinformationen (tc i) zu erzeugen, und e) wenn das genannte Fahrzeuggerät im Sendeempfangsbereich einer Bake ist: Senden der Mautinformationen (tc i) vom Fahrzeuggerät über die Bake an die Mautzentrale. Die Erfindung betrifft ferner ein Fahrzeuggerät (4), eine Bake (3) und ein Überwachungsgerät für ein solches Straßenmautsystem.

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01)

CPC (source: EP US)

G07B 15/063 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 1909231 A1 20080409 - DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]
- [Y] EP 0802509 A2 19971022 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 9210824 A1 19920625 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 10104499 A1 20020814 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by

EP2814003A1; CN103365288A; EP2541502A1; EP2892030A1; US8732000B2; WO2014180685A1

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 2325807 A1 20110525; EP 2325807 B1 20120222; EP 2325807 B2 20220427; AT E546803 T1 20120315; DK 2325807 T3 20120618; DK 2407935 T3 20130325; EP 2407935 A1 20120118; EP 2407935 B1 20121219; ES 2382951 T3 20120614; ES 2382951 T5 20220826; ES 2401375 T3 20130419; PL 2325807 T3 20120731; PL 2407935 T3 20130531; PT 2325807 E 20120517; PT 2407935 E 20130311; SI 2325807 T1 20120629; US 2011125558 A1 20110526; US 9269197 B2 20160223

DOCDB simple family (application)

EP 09450219 A 20091123; AT 09450219 T 20091123; DK 09450219 T 20091123; DK 11008288 T 20091123; EP 11008288 A 20091123; ES 09450219 T 20091123; ES 11008288 T 20091123; PL 09450219 T 20091123; PL 11008288 T 20091123; PT 09450219 T 20091123; PT 11008288 T 20091123; SI 200930253 T 20091123; US 90092810 A 20101008