

Title (en)

Method for managing the operation of a positioning module included in an electronic toll device, corresponding computer program product, storage means and electronic toll device

Title (de)

Vorrichtung zur Verwaltung der Funktionsweise eines Lokalisierungsmoduls, das in einer elektronischen Mautvorrichtung enthalten ist, entsprechendes Computerprogrammprodukt, entsprechendes Speichermittel und entsprechende elektronische Mautvorrichtung

Title (fr)

Procédé de gestion du fonctionnement d'un module de localisation compris dans un dispositif de télépéage, produit programme d'ordinateur, moyen de stockage, et dispositif de télépéage correspondants

Publication

EP 2228773 A1 20100915 (FR)

Application

EP 10156149 A 20100311

Priority

FR 0951570 A 20090312

Abstract (en)

The method involves detecting a position of a toll collection device in a reference geographical zone from identifiers of current cells and reference cell identifiers. A locating module is activated if the position of the toll collection device in the reference geographical zone is detected. Absolute locating information is obtained from the locating module. An entry of the toll collection device in a geographical toll zone is detected from the locating information. The locating module is deactivated if the entry of the toll collection device in the toll zone is detected. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program product comprising instructions for performing a method for managing operation of a locating module in a toll collection device (2) a storage medium comprising instructions for performing a method for managing operation of a locating module in a toll collection device (3) a toll collection device comprising an initialization information obtaining unit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de gestion du fonctionnement d'un module de localisation (12) compris dans un dispositif de télépéage (100), le dispositif de télépéage comprenant un module de radiocommunication (11) permettant la réception de porteuses de radiocommunication (P1, P3, P5), chaque porteuse étant définie par une fréquence et un identifiant de cellule. Selon l'invention, le procédé comprend les étapes suivantes :
- obtention (E10) d'informations d'initialisation comprenant une première liste prédéterminée de N1 premiers identifiants de cellule de référence;
- détermination (E30) d'au moins un identifiant de cellule courant ; - détection (E40) d'un positionnement du dispositif de télépéage dans une première zone géographique de référence, à partir du ou des identifiants de cellule courants et du ou des premiers identifiants de cellule de référence ; - en cas de détection positive de positionnement du dispositif de télépéage dans la première zone géographique de référence, activation (E50) du module de localisation ;

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 0111571 A1 20010215 - MANNESMANN AG [DE], et al
- [Y] WO 2007045002 A1 20070426 - KAPSCH CARRIERCOM AG [AT], et al
- [A] WO 2008132088 A1 20081106 - WAVECOM [FR], et al
- [A] US 2002102990 A1 20020801 - ALBERTH WILLIAM P [US], et al
- [A] DE 4344433 A1 19950706 - DETECON GMBH [DE]

Cited by

CN105654562A

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2228773 A1 20100915; EP 2228773 B1 20130116; FR 2943196 A1 20100917; FR 2943196 B1 20110422

DOCDB simple family (application)

EP 10156149 A 20100311; FR 0951570 A 20090312