

Title (en)

Method, wireless beacon and onboard unit for generating parking fees transactions

Title (de)

Verfahren, Funkbake und Onboard-Unit zum Erzeugen von Parkgebührentransaktionen

Title (fr)

Procédé, capteur radio et unité embarquée pour la génération de transactions de taxes de stationnement

Publication

EP 2709071 A1 20140319 (DE)

Application

EP 12184676 A 20120917

Priority

EP 12184676 A 20120917

Abstract (en)

The method involves performing radio polling of the identifier of a road-side radio-beacon (7) as current identifier. The parking charge transaction for the identifier is generated, when the current identifier is similar to the stored old identifier. The current identifier is stored as the old identifier. The parking charge transaction is sent by the radio-beacon over radio to an onboard unit (5) of a vehicle (1). Independent claims are included for the following: (1) a radio-beacon for producing parking charge transaction for vehicle; and (2) an onboard unit for vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erzeugen einer Parkgebührentransaktion (ta) für ein Fahrzeug (1), das eine Onboard-Unit (5) mit einer Kennung (id) hat, umfassend die Schritte: - Funkabfragen der Kennung (id) von einer straßenseitigen Funkbake (7) aus als aktuelle Kennung (id i); - wenn die aktuelle Kennung (id i) einer gespeicherten alten Kennung (id i, last) gleicht, Erzeugen einer Parkgebührentransaktion (ta) für die Kennung (id); - Speichern der aktuellen Kennung (idi, set curr) als alte Kennung (id i,last, set last); - Abwarten einer vorgegebenen Zeitspanne (#T); Wiederholen der vorgenannten Schritte. Die Erfindung betrifft ferner eine Funkbake (7) und eine Onboard-Unit (5) zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level

G07C 5/00 (2006.01); **G07B 15/02** (2011.01); **G07B 15/06** (2011.01); **G08G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 15/02 (2013.01 - EP US); **G07B 15/063** (2013.01 - EP US); **G08G 1/017** (2013.01 - EP US); **G07C 5/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 2299409 A1 20110323 - GROFT ERIC [US], et al
- [A] EP 2148305 A1 20100127 - KAPSCH TRAFFICOM AG [AT]
- [A] WO 9407206 A1 19940331 - AT COMM INC [US]
- [A] WO 9427256 A1 19941124 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

CN112203256A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2709071 A1 20140319; **EP 2709071 A9 20140423**; **EP 2709071 B1 20150225**; **EP 2709071 B9 20150520**; AU 2013219213 A1 20140403; CA 2822376 A1 20140317; CL 2013002653 A1 20140718; CN 103679822 A 20140326; DK 2709071 T3 20150526; ES 2535933 T3 20150519; NZ 614100 A 20140725; PL 2709071 T3 20150831; PT 2709071 E 20150601; RU 2013142266 A 20150327; SG 2013059258 A 20140428; SI 2709071 T1 20150731; US 2014081718 A1 20140320; ZA 201306914 B 20140528

DOCDB simple family (application)

EP 12184676 A 20120917; AU 2013219213 A 20130822; CA 2822376 A 20130731; CL 2013002653 A 20130913; CN 201310416266 A 20130913; DK 12184676 T 20120917; ES 12184676 T 20120917; NZ 61410013 A 20130809; PL 12184676 T 20120917; PT 12184676 T 20120917; RU 2013142266 A 20130916; SG 2013059258 A 20130801; SI 201230208 T 20120917; US 201314023769 A 20130911; ZA 201306914 A 20130913