

Title (en)

Device and method for creating toll data from anonymous locations

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von ortsanonymisierten Mautdaten

Title (fr)

Procédé et dispositif de production de données de péage à position rendue anonyme

Publication

**EP 2381425 A1 20111026 (DE)**

Application

**EP 11005131 A 20091030**

Priority

EP 09450207 A 20091030

Abstract (en)

The method involves transmitting location records from a thin-client onboard unit (1) to a toll calculation server (5) under a source identifier (RID) i.e. random value. Location anonymous toll data (T) is calculated from the records, and the records in the server are subsequently deleted. Waiting process for a preset time span (11) is carried out in the onboard unit. An identifier (OID) i.e. vehicle device identifier, associated to the source identifier is released from the onboard unit for associating the toll data to the associated identifier. Independent claims are also included for the following: (1) a toll calculation server for executing a method for creating location-anonymous toll data from location records (2) a location-recording vehicle device comprising an identifier for executing a method for creating location-anonymous toll data from location records.

Abstract (de)

Verfahren zum Erzeugen von ortsanonymisierten Mautdaten (T) aus den Ortsaufzeichnungen (p i) eines ortsaufzeichnenden Fahrzeuggeräts (1) mit einer eindeutigen Kennung (OID) in einem Straßenmautsystem, mit den Schritten: Senden (4) der Ortsaufzeichnungen (p i) unter zumindest einer von der Kennung (OID) verschiedenen Absenderkennung (RID) vom Fahrzeuggerät (1) an einen Mautberechnungsserver (5), Berechnen (6) von ortsanonymisierten Mautdaten (T) aus den Ortsaufzeichnungen (p i) und anschließendes Löschen der Ortsaufzeichnungen (p i) im Mautberechnungsserver (5), Abwarten einer vorgegebenen Zeitspanne (11), und Freigeben (12) der zur Absenderkennung (RID) zugehörigen Kennung (OID) vom Fahrzeuggerät (1) aus, um die ortsanonymisierten Mautdaten (T) dieser Absenderkennung (RID) der zugehörigen Kennung (OID) zuzuordnen.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- WO 2008000227 A1 20080103 - DEUTSCHE TELEKOM AG [DE], et al
- WO 2009001303 A1 20081231 - NXP BV [NL], et al

Citation (search report)

- [I] WO 2009001303 A1 20081231 - NXP BV [NL], et al
- [A] DE 102006029383 A1 20080103 - DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]
- [A] US 5819234 A 19981006 - SLAVIN FRED [US], et al
- [A] EP 1475752 A2 20041110 - VODAFONE HOLDING GMBH [DE]
- [A] EP 1457928 A1 20040915 - ATOS ORIGIN IT SERVICES UK LTD [GB]
- [A] WO 2007107001 A1 20070927 - SKYMETEER CORP [CA], et al

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 2320386 A1 20110511**; **EP 2320386 B1 20120307**; AT E548713 T1 20120315; AT E557373 T1 20120515; DK 2320386 T3 20120702; DK 2381425 T3 20120820; DK 2381425 T5 20120910; EP 2381425 A1 20111026; EP 2381425 B1 20120509; ES 2383852 T3 20120626; ES 2387755 T3 20121001; PL 2320386 T3 20120831; PL 2381425 T3 20121031; PT 2320386 E 20120615; PT 2381425 E 20120806; SI 2320386 T1 20120731

DOCDB simple family (application)

**EP 09450207 A 20091030**; AT 09450207 T 20091030; AT 11005131 T 20091030; DK 09450207 T 20091030; DK 11005131 T 20091030; EP 11005131 A 20091030; ES 09450207 T 20091030; ES 11005131 T 20091030; PL 09450207 T 20091030; PL 11005131 T 20091030; PT 09450207 T 20091030; PT 11005131 T 20091030; SI 200930261 T 20091030