

Title (en)

Method and components for generating toll transactions

Title (de)

Verfahren und Komponenten zum Erzeugen von Mauttransaktionen

Title (fr)

Procédé et composants destinés à la production de transactions de péage

Publication

EP 2256694 A1 20101201 (DE)

Application

EP 09450104 A 20090525

Priority

EP 09450104 A 20090525

Abstract (en)

The method involves producing a toll transaction (T) from an identification (BID/SID) of a transmitting and receiving station rod (3) over a path of a server (6) by a vehicle device (14) i.e. onboard unit, where the identification is received by a short range-transmitter and receiver (2). The toll transaction is transmitted to a power station (5). The toll transaction directly transmitted to the power station is emulated. The toll transaction is provided with a cryptographic signature of the transmitting and receiving station rod. The road toll system is formed by the vehicle device. An independent claim is also included for a road toll system comprising a vehicle device.

Abstract (de)

Verfahren und Komponenten zum Erzeugen von Mauttransaktionen (T) in einem Straßenmautsystem, das Fahrzeuggeräte (14) sowohl mit einem Kurzreichweiten-Sendeempfänger (2) zur Kommunikation mit ortsfesten Sendeempfangsbaken (3) einer Zentrale (5) als auch mit einem Satellitennavigationsempfänger (9) mit nachgeschaltetem Mobilfunkmodul (11) zur Datenübermittlung über ein Mobilfunknetz (12) an einen Server (6) der Zentrale (5) aufweist, wobei vom Fahrzeuggerät (14) aus einer über den Kurzreichweiten-Sendeempfänger (2) empfangenen Kennung (BID/SID) einer Sendeempfangsbake (3) über den Weg des Servers (6) eine Mauttransaktion (T) erzeugt und an die Zentrale (5) abgesendet wird, welche Mauttransaktion (T) eine von Sendeempfangsbaken (3) direkt an die Zentrale (5) absendbare Mauttransaktion (T) emuliert.

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1708143 A2 20061004 - MPS SOLUTIONS GMBH [DE], et al
- EP 1944736 A1 20080716 - BRISA AUTO ESTRADAS DE PORTUGA [PT]

Citation (search report)

- [X] EP 1708143 A2 20061004 - MPS SOLUTIONS GMBH [DE], et al
- [I] WO 9933027 A1 19990701 - COMBITECH TRAFFIC SYST AB [SE], et al
- [X] EP 1944736 A1 20080716 - BRISA AUTO ESTRADAS DE PORTUGA [PT]
- [I] WO 2007012208 A1 20070201 - FELA MAN AG [CH], et al
- [A] US 5490079 A 19960206 - SHARPE CLAUDE A [US], et al
- [A] EP 1457928 A1 20040915 - ATOS ORIGIN IT SERVICES UK LTD [GB]

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256694 A1 20101201

DOCDB simple family (application)

EP 09450104 A 20090525