

Title (en)

Toll control method, toll control devices and toll system with such toll control devices

Title (de)

Mautkontrollverfahren und Mautkontrolleinrichtungen sowie Mautsystem mit derartigen Mautkontrolleinrichtungen

Title (fr)

Procédé de contrôle de péage et installations de contrôle de péage ainsi que le système de péage doté des installations de contrôle de péage de ce type

Publication

EP 2690602 A2 20140129 (DE)

Application

EP 13075048 A 20130723

Priority

DE 102012014870 A 20120723

Abstract (en)

The device (500) has a processing unit used to compare toll information of primary vehicle (10) with control information of secondary vehicle (20). The secondary vehicle is provided to capture image of primary vehicle during operation of secondary vehicle in control mode. The image pick-up is not possible in a standby mode. The image recording is possible in control mode. The change of operating mode is executed automatically based on the recognition of fulfillment of change condition. The secondary vehicle is provided to receive condition over communication radio network (40). Independent claims are included for the following: (1) decentralized controller; and (2) toll system for toll-requiring vehicle.

Abstract (de)

Zur Kontrolle des mautpflichtkonformen Betriebs eines mautpflichtigen ersten Fahrzeugs (10) übermittelt eine zentrale Kontrolleinrichtung wenigstens eine Bedingung an ein zweites Fahrzeug (20), welches bei Erfüllung dieser Bedingung selbsttätig aus einem Ruhemodus in einen Kontrollmodus wechselt, in dem es durch eine von dem zweiten Fahrzeug (20) mitgeführte dezentrale Kontrolleinrichtung (200) ein Bild eines des ersten Fahrzeugs aufnimmt und Bilddaten dieser Bildaufnahme des ersten Fahrzeugs (10) und/ oder daraus ermittelte Textdaten des Fahrzeugkennzeichens zusammen mit einer Kontrollinformation über ein Mobilfunknetz (40) an eine zentralen Kontrolleinrichtung (500), die diese verwendet, um eine zu dem Fahrzeugkennzeichen des Fahrzeugs (10) vorliegende Mautinformation zum Vergleich mit einer Kontrollinformation des zweiten Fahrzeugs (20) zu ermitteln.

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01)

Cited by

CN110428280A; EP3188133A1

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 2690601 A2 20140129; EP 2690601 A3 20171004; EP 2690601 B1 20210714; EP 2690602 A2 20140129; EP 2690602 A3 20171004

DOCDB simple family (application)

EP 13075047 A 20130723; EP 13075048 A 20130723