

Title (en)

Assembly for the payment of fees for the use of tollroads

Title (de)

Mehrteilige Vorrichtung zur Abrechnung von Entgelt für die Benutzung mautpflichtiger Verkehrswege

Title (fr)

Ensemble pour le paiement de taxes d'usage pour l'utilisation de routes à péage

Publication

EP 1197925 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01120201 A 20010823

Priority

DE 10046166 A 20000919

Abstract (en)

[origin: DE10046166A1] A communications device (CommD) (21) in a vehicle (20) links to a communications system (25) in a toll system (24) and/or to a GPS system (23) to identify use of a toll road directly or via an electronic road map (ERM) (26) stored in the vehicle. The CommD gets a message about the level of toll to be paid or picks up this information from the ERM. The CommD uses a chip card device (22) in the vehicle to exchange data from a memory in a chip card (1) with a control circuit.

Abstract (de)

Zur Abrechnung von Entgelt für die Benutzung mautpflichtiger Verkehrswege wird eine mehrteilige Vorrichtung vorgeschlagen mit einer im Fahrzeug (20) angeordneten Kommunikationseinrichtung (21) zur Kommunikation mit einem Kommunikationssystem (25) eines Mautsystems (24) und/oder mit einem GPS-System (23), um die Benutzung eines mautpflichtigen Verkehrsweg unmittelbar oder im Zusammenwirken mit einer im Fahrzeug (20) gespeicherten elektronischen Straßenkarte (26) zu erkennen, wobei die Kommunikationseinrichtung (21) eine Mitteilung über die Höhe der zu entrichtenden Maut entweder vom Mautsystem (24) erhält oder diese Information der elektronischen Straßenkarte (26) entnimmt, mit einem im Fahrzeug (20) angeordneten Chipkartengerät (22), über den die im Fahrzeug (20) angeordnete Kommunikationseinrichtung (21) Daten aus einem Speicher (3) einer mit einer Steuerschaltung (2) ausgestatteten Chipkarte (1) austauschen kann, wenn sich die Chipkarte (1) im Chipkartengerät (22) befindet, mit mindestens einem mit einem Chipkartenleser (28) ausgestatteten Kassenterminal (27), das fähig ist, Daten aus dem Speicher (3) der Chipkarte (1) mit dem Kassenterminal (27) für ihre weitere Verarbeitung auszutauschen, die dadurch gekennzeichnet ist, daß der Speicher (3) der Chipkarte (1) in mehrere Konten (10 bis 15) gegliedert ist, wobei ein Konto (10) dem Benutzer eines mautpflichtigen Verkehrsweges zugeordnet ist und die übrigen Konten (11 bis 15) durch die Steuerschaltung (2) unterschiedlichen Betreibern von mautpflichtigen Verkehrswegen zuordenbar sind, wobei jedoch eines dieser betreiberbezogenen Konten (11 bis 15) bei der Erstausgabe der Chipkarte (1) dem mit dem Emittenten der Chipkarte (1) verbundenen Betreiber zugeordnet wird und die Steuerschaltung (2) die weiteren Konten (12 bis 15) erst dann Betreibern von mautpflichtigen Verkehrswegen zuordnet, wenn die im Fahrzeug (20) angeordnete Kommunikationseinrichtung (21) eine Benutzung dieses mautpflichtigen Verkehrsweges erkennt, und daß ein im Kassenterminal (27) hinterlegtes Programm beim Einführen der Chipkarte (1) in den Chipkartenleser (28) einen Zahlungsausgleich zwischen den betreiberbezogenen Konten (11 bis 15) auslöst. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 7/08; **G07B 15/00**

IPC 8 full level

G07B 15/06 (2011.01); **G07F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 15/063 (2013.01); **G07F 7/0866** (2013.01)

Cited by

EP1630747A3; EP1638052A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1197925 A2 20020417; **EP 1197925 A3 20040331**; BR 0104137 A 20020507; DE 10046166 A1 20020328

DOCDB simple family (application)

EP 01120201 A 20010823; BR 0104137 A 20010919; DE 10046166 A 20000919