

Title (en)
System and method for automated communication among a plurality of vehicles

Title (de)
System und Verfahren zur automatisierten Kommunikation zwischen einer Vielzahl von Kraftfahrzeugen

Title (fr)
Système et procédé pour une communication automatisée entre une pluralité de véhicules

Publication
EP 1424668 A1 20040602 (DE)

Application
EP 03023491 A 20031018

Priority
DE 10255798 A 20021128

Abstract (en)
Each of vehicles on a motorway is equipped with a short-range communication system for receiving and transmitting messages, an activation device for the messages, a display and an electronic processing and control device. The latter can forward received message, generate and forward the activated message during the activation process, and display the message as information to the driver. A satellite based positioning system is further provided within a single unit, which also enables calculation of toll charge (Electronic Toll Collection). Independent claims are also included for a method of automated communication and a computer program for performing processing and control functions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System und ein Verfahren zur automatisierten Kommunikation zwischen einer Vielzahl von Kraftfahrzeugen, bei dem in den teilnehmenden Kraftfahrzeugen vorhanden sind: ein Kommunikationsmittel zum Empfangen und Senden von Meldungen, Aktivierungsmittel zur Aktivierung einer Meldung, Anzeigemittel zur Ausgabe von Information, sowie, ein elektronisches Verarbeitungs- und Kontrollmittel; wobei das Verarbeitungs- und Kontrollmittel ein fortlaufendes Wiederaussenden einer vom Kommunikationsmittel empfangenen Meldung bewirkt, die Erzeugung und fortlaufende Versendung der aktivierten Meldung durch das Kommunikationsmittel während der Dauer der Aktivierung des Aktivierungsmittels bewirkt, und eine Ausgabe einer Meldung als Information durch das Anzeigemittel bewirkt. Erfindungsgemäß ist weiterhin ein Positionsbestimmungsmittel im Kraftfahrzeug vorgesehen, wobei das Positionsbestimmungsmittel, das Kommunikationsmittel und das Verarbeitungs- und Kontrollmittel von einer solchen Einheit umfasst sind, welche zumindest noch eine Bestimmung von Wegebenutzungsgebühren zulässt.
<IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/16; **G08G 1/0965**

IPC 8 full level
G08G 1/0965 (2006.01); **G08G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0965 (2013.01); **G08G 1/161** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] EP 0927983 A2 19990707 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [YA] US 6252520 B1 20010626 - ASAMI KEN [JP], et al
• [YA] DE 19909276 A1 20000907 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [DY] DE 4304838 A1 19940818 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
DE102009034214B4; WO2006108731A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1424668 A1 20040602; **EP 1424668 B1 20050803**; AT E301321 T1 20050815; DE 10255798 A1 20040624; DE 50300901 D1 20050908; ES 2246452 T3 20060216

DOCDB simple family (application)
EP 03023491 A 20031018; AT 03023491 T 20031018; DE 10255798 A 20021128; DE 50300901 T 20031018; ES 03023491 T 20031018