

Title (en)  
METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE USAGE OF VEHICLES

Title (de)  
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DER NUTZUNG VON FAHRZEUGEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE L'UTILISATION DE VÉHICULES

Publication  
**EP 3358532 A1 20180808 (DE)**

Application  
**EP 17154545 A 20170203**

Priority  
EP 17154545 A 20170203

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft im Kern ein Verfahren zur automatischen Ermittlung der Nutzung kostenpflichtiger Transportmittel als Grundlage für die Abrechnung des Fahrpreises, welche die Bestimmung des Aufenthalts eines mobilen Endgeräts in einem Fahrzeug ermöglicht und die Authentizität der dazu verwendeten Datentelegramme sicherstellt, selbst dann, wenn die Nutzerendgeräte offene Schnittstellen für das Verfahren verwenden. Bei diesem Verfahren wird die Nutzung eines mobilen Endgeräts in einem Fahrzeug automatisch ermittelt, indem in einem Fahrzeug wenigstens ein Fahrzeugsender installiert ist, umfassend die Verfahrensschritte: Aussenden, durch den Fahrzeugsender, wenigstens eines Fahrzeugdatentelegramms, wobei das Fahrzeugdatentelegramm einen Code enthält; Empfangen, durch das mobile Endgerät, wenigstens eines Fahrzeugdatentelegramms; Erstellen, durch das mobile Endgerät, eines Endgeräte-Datensatzes; Senden, durch das mobile Endgerät, des wenigstens einen Endgeräte-Datensatzes an einen Zentralrechner; Empfangen, durch den Zentralrechner, des wenigstens einen Endgeräte-Datensatzes von wenigstens einem mobilen Endgerät. Bestimmen, durch den Zentralrechner, der Authentizität des empfangenen wenigstens einen Endgeräte-Datensatzes anhand des Codes. Bestimmen, durch den Zentralrechner, der Anwesenheit des mobilen Endgeräts im Fahrzeug.

IPC 8 full level  
**G07B 15/02** (2011.01)

CPC (source: EP)  
**G07B 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19957660 A1 20000720 - ALBRECHT JOACHIM [CH], et al  
• EP 1667074 A1 20060607 - MCITY GMBH [DE]  
• EP 2657900 A1 20131030 - SCHEIDT & BACHMANN GMBH [DE]  
• EP 2658291 A1 20131030 - SCHEIDT & BACHMANN GMBH [DE]  
• EP 1669935 A1 20060614 - MCITY GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 2015348334 A1 20151203 - EKSELIUS LUKAS [BE], et al  
• [XI] US 2015235477 A1 20150820 - SIMKIN JONATHAN [US], et al  
• [X] DE 102012101638 A1 20130829 - SOELLNER RAINER [DE]  
• [X] EP 2811444 A1 20141210 - SCHEIDT & BACHMANN GMBH [DE]

Cited by  
EP4120212A1

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 3358532 A1 20180808**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17154545 A 20170203**