



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.10.2017 Patentblatt 2017/40**

(51) Int Cl.:  
**G07B 15/06 (2011.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.01.2014 Patentblatt 2014/05**

(21) Anmeldenummer: **13075047.4**

(22) Anmeldetag: **23.07.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Toll Collect GmbH**  
**10785 Berlin (DE)**

(72) Erfinder: **Lorenzen, Dirk**  
**16798 Fürstenberg (DE)**

(30) Priorität: **23.07.2012 DE 102012014870**

(54) **Mautkontrollverfahren und Mautkontrolleinrichtungen sowie Mautsystem mit derartigen Mautkontrolleinrichtungen**

(57) Zur Kontrolle der Mauterhebung eines Fahrzeuggerätes (100) eines mautpflichtigen ersten Fahrzeugs (10) sendet eine von einem zweiten Fahrzeug (20) mitgeführte dezentrale Kontrolleinrichtung (200) aus Bilddaten selbsttätig durch das zweite Fahrzeug (20) gewonnenen Bildaufnahme des ersten Fahrzeugs (10) ermittelte Textdaten des Fahrzeugkennzeichens über ein Mobilfunknetz (40) an eine zentrale Kontrolleinrichtung (500), die diese verwendet, um eine Mobilfunk-Kommunikationsadresse eines Fahrzeuggerätes (100) ausfindig zu machen, die mit den Textdaten des Fahrzeugkennzeichens verknüpft ist, und darüber eine Kommunikationsverbindung über ein Mobilfunknetz (40) mit dem Fahrzeuggerät (100) einzurichten und von dem Fahrzeuggerät (100) die der letzten Mauterhebung zugrunde liegende Mautinformation zum Vergleich mit einer Kontrollinformation des zweiten Fahrzeugs (20) abzufragen; scheitert der Vergleich so fordert die zentrale Kontrolleinrichtung (500) von der dezentralen Kontrolleinrichtung (200) über das Mobilfunknetz (40) die Bilddaten an, die den Textdaten des Fahrzeugkennzeichens zugrunde lagen.

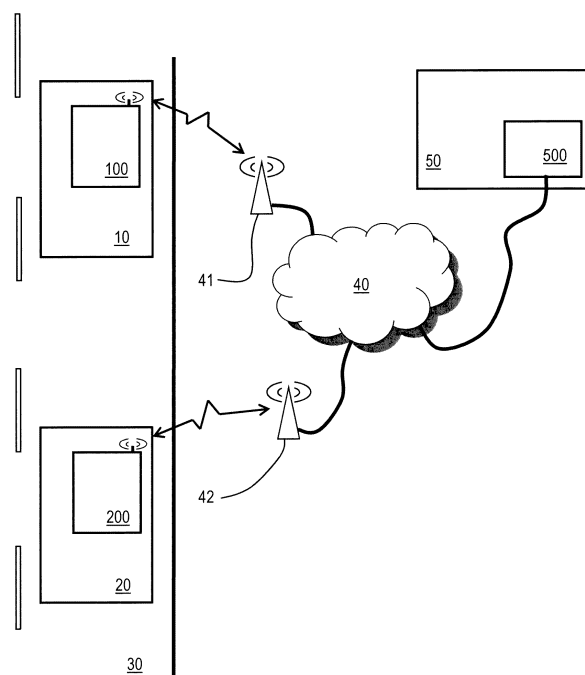


Fig. 1a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 07 5047

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 2 312 536 A1 (KAPSCH TRAFFICOM AG [AT]) 20. April 2011 (2011-04-20)	11-15	INV. G07B15/06
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0001] - Absatz [0006] * * Absatz [0012] - Absatz [0022] * * Absatz [0024] - Absatz [0035] * * Abbildungen *	1-10, 16-19	
Y	EP 1 783 692 A2 (SIEMENS AG [DE]) 9. Mai 2007 (2007-05-09)	11-15	
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0008] - Absatz [0016] * * Absatz [0021] * * Absatz [0024] * * Absatz [0027] *	1-10, 16-19	
A	DE 10 2007 035738 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. Februar 2009 (2009-02-05) * Zusammenfassung * * Absatz [0008] - Absatz [0022] *	1-19	
A	WO 01/11572 A1 (MANNESMANN AG [DE]; WIDL ANDREAS [DE]; BARKER RONALD [DE]; HERTLE JOCH) 15. Februar 2001 (2001-02-15) * Zusammenfassung * * Ansprüche; Abbildungen *	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2017	Prüfer Teutloff, Ivo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 07 5047

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-08-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2312536 A1	20-04-2011	DK 2312536 T3 EP 2312536 A1 ES 2432095 T3 PT 2312536 E SI 2312536 T1 US 2011157363 A1 US 2011161140 A1	14-10-2013 20-04-2011 29-11-2013 10-10-2013 30-10-2013 30-06-2011 30-06-2011
EP 1783692 A2	09-05-2007	KEINE	
DE 102007035738 A1	05-02-2009	DE 102007035738 A1 EP 2176837 A2 WO 2009015987 A2	05-02-2009 21-04-2010 05-02-2009
WO 0111572 A1	15-02-2001	AT 313125 T AU 6685800 A EP 1200938 A1 WO 0111572 A1	15-12-2005 05-03-2001 02-05-2002 15-02-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82