



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 690 601 A3

(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

(30) Priorität: 23.07.2012 DE 102012014870

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

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

(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.

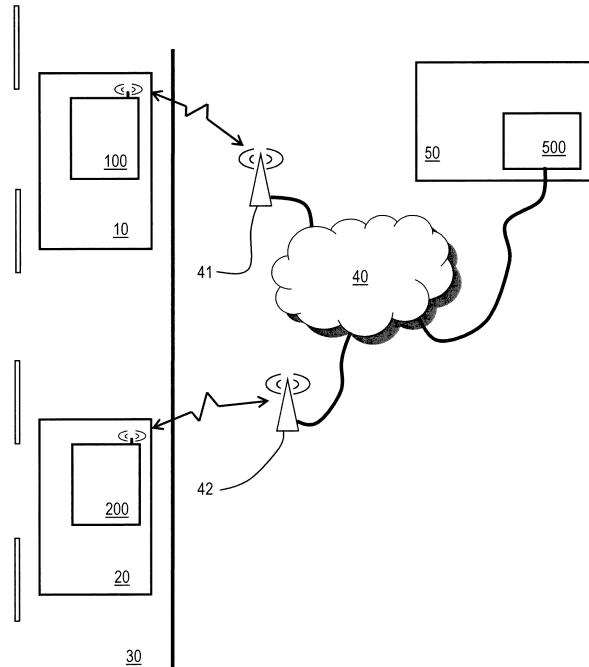


Fig. 1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 07 5047

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y EP 2 312 536 A1 (KAPSCH TRAFFICOM AG [AT]) 20. April 2011 (2011-04-20)	11-15	INV. G07B15/06
15	A * Zusammenfassung * * Absatz [0001] - Absatz [0006] * * Absatz [0012] - Absatz [0022] * * Absatz [0024] - Absatz [0035] * * Abbildungen *	1-10, 16-19	
20	Y EP 1 783 692 A2 (SIEMENS AG [DE]) 9. Mai 2007 (2007-05-09)	11-15	
25	A * Zusammenfassung * * Absatz [0008] - Absatz [0016] * * Absatz [0021] * * Absatz [0024] * * Absatz [0027] *	1-10, 16-19	
30	A DE 10 2007 035738 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. Februar 2009 (2009-02-05)	1-19	
35	A * Zusammenfassung * * Absatz [0008] - Absatz [0022] *	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40			G07B
45			
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. August 2017	Prüfer Teutloff, Ivo
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 2312536 A1 20-04-2011	DK EP ES PT SI US US	2312536 T3 2312536 A1 2432095 T3 2312536 E 2312536 T1 2011157363 A1 2011161140 A1	14-10-2013 20-04-2011 29-11-2013 10-10-2013 30-10-2013 30-06-2011 30-06-2011	
20	EP 1783692 A2 09-05-2007	KEINE			
25	DE 102007035738 A1 05-02-2009	DE EP WO	102007035738 A1 2176837 A2 2009015987 A2	05-02-2009 21-04-2010 05-02-2009	
30	WO 0111572 A1 15-02-2001	AT AU EP WO	313125 T 6685800 A 1200938 A1 0111572 A1	15-12-2005 05-03-2001 02-05-2002 15-02-2001	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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