



(11)

EP 1 713 035 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.07.2008 Patentblatt 2008/27**

(51) Int Cl.:  
**G07C 5/00 (2006.01)**      **G08G 1/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.10.2006 Patentblatt 2006/42**

(21) Anmeldenummer: **06090056.0**(22) Anmeldetag: **13.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **15.04.2005 DE 102005018301**

(71) Anmelder: **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
80686 München (DE)**

(72) Erfinder: **Bochow, Bernd  
12109 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Gross, Felix et al  
Patentanwälte  
Maikowski & Ninnemann  
Kurfürstendamm 54-55  
D-10707 Berlin (DE)**

(54) **Datenübertragungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Datenübertragungsvorrichtung für kooperativen Datenaustausch zwischen mobilen Gegenständen, insbesondere einem Fahrzeug, mit mindestens einem Speichermittel (41, 42) für geographische Daten betreffend die Position des Gegenstandes, Bewegungsdaten des Gegenstandes und / oder die Zustandsdaten des Gegenstandes aufweist, gekennzeichnet durch

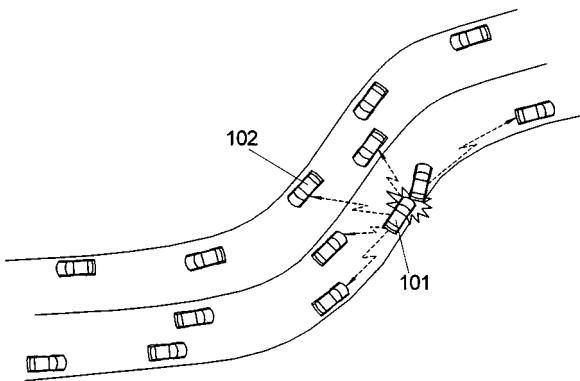
- a) mindestens ein Sensormittel (1, 2) zur Erfassung mindestens eines Parameters des statischen und / oder dynamischen Zustandes des mindestens einen Gegenstandes (101, 102),
- b) mindestens ein Vergleichsmittel (11, 12), das mindestens einen der Parameter automatisch mit einer vorgegebenen Bedingung vergleicht und in Abhängigkeit davon einen Ergebnisdatensatz (200) erzeugt und
- c) eine Sendevorrichtung (21, 22) zur automatischen Aussendung eines Signaldatensatzes (201) in Abhängigkeit von der Erzeugung des Ergebnisdatensatzes (200), wobei der Signaldatensatz (201) von einer externen mobilen Empfangsvorrichtung (31, 32) detektierbar ist.

Die Erfindung betrifft auch ein System mit derartigen Datenübertragungsvorrichtungen und ein Verfahren. Damit können Daten zwischen Gegenständen kooperativ ausgetauscht werden.

Wobei das kooperative Verfahren die erteilte Speicherung und Auswertung der o.g. Ergebnisdatensätze zur Erhöhung der Redundanz und der Genauigkeit der Aus-

wertung der Datensätze erlaubt.

FIG 4





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	EP 1 271 448 A (SIEMENS AG [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-4,6,9,10; Abbildungen 1,2 * * Absätze [0001], [0004] - [0015], [0021], [0022], [0024] - [0027], [0032], [0035] * -----	1-8	INV. G07C5/00 G08G1/16
A	GB 2 358 506 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC [US]) 25. Juli 2001 (2001-07-25) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 7, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 22 *	1-8	
A	DE 103 11 653 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 23. September 2004 (2004-09-23) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1 * * Absätze [0008], [0021], [0025] - [0028] *	1-8	
A	DE 100 57 423 A1 (SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US]) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 20; Ansprüche *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) G07C G07B G08G B60R
A	EP 1 321 742 A (ZF LEMFOERDER METALLWAREN AG [DE]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2008	Prüfer Rother, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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 06 09 0056

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.

28-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1271448	A	02-01-2003	KEINE		
GB 2358506	A	25-07-2001	JP 2001266291 A		28-09-2001
			KR 20010076344 A		11-08-2001
DE 10311653	A1	23-09-2004	EP 1604335 A1		14-12-2005
			WO 2004081880 A1		23-09-2004
			US 2006261980 A1		23-11-2006
DE 10057423	A1	05-07-2001	FR 2801262 A1		25-05-2001
EP 1321742	A	25-06-2003	DE 10162335 A1		10-07-2003