



(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

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

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

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

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

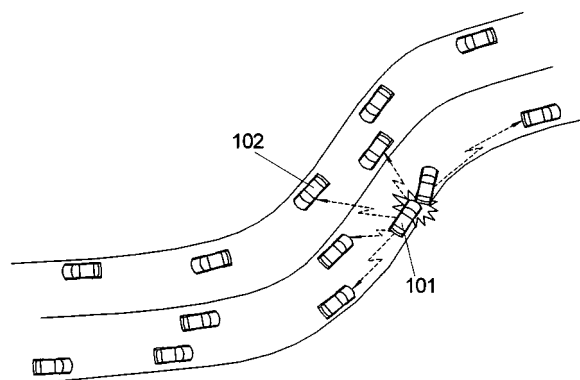
a) mindestens ein Sensormittel (1, 2) zur Erfassung mindestens eines Parameters des statischen und / oder dynamischen Zustandes des mindestens einen Gegenstandes (101, 102),
b) mindestens ein Vergleichsmittel (11, 12), das mindestens einen der Parameter automatisch mit einer vorgegebenen Bedingung vergleicht 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. Ergebnissdatensätze zur Erhöhung der Redundanz und der Genauigkeit der Aus-

wertung der Datensätze erlaubt.

FIG 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 09 0056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2008	Prüfer Rother, Stefan
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04003)

**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

EPO FORM P0461

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