



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2013 Patentblatt 2013/14

(51) Int Cl.:
G07C 5/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(21) Anmeldenummer: **09014146.6**

(22) Anmeldetag: **12.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
 • **Bühler, Oliver**
73266 Bissingen/Teck (DE)
 • **Ulmer, Daniel**
71083 Herrenberg (DE)

(30) Priorität: **05.12.2008 DE 102008060619**

(74) Vertreter: **Ruckh, Rainer Gerhard**
Fabrikstrasse 18
73277 Owen/Teck (DE)

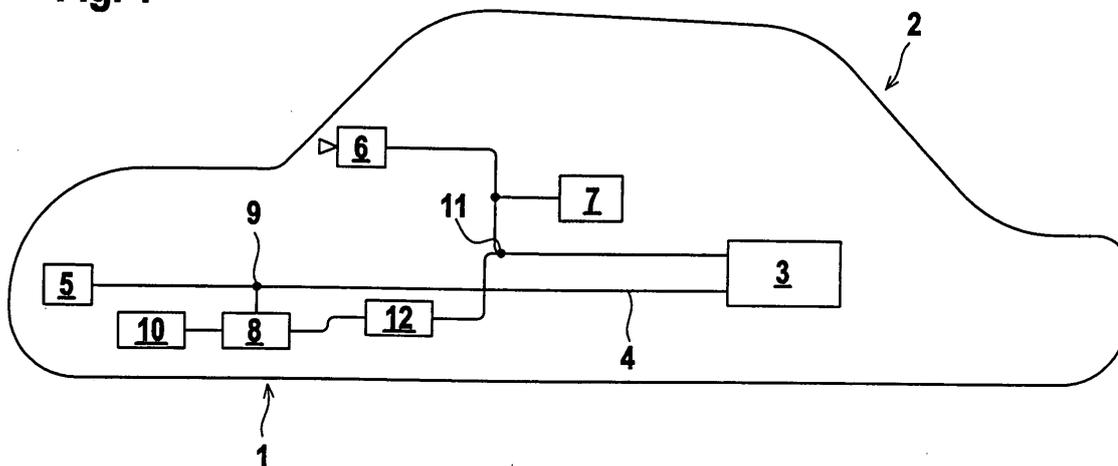
(71) Anmelder: **IT-Designers GmbH**
73730 Esslingen (DE)

(54) **Datenaufzeichnungssystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Datenaufzeichnungssystem und umfasst eine Speichereinheit aufweisende Rechneinheit (8), eine absolute Zeitstempel generierende Zeitstempelinheit (10) sowie eine Schnittstelleneinheit zum Anschluss an wenigstens ein Fahrzeug. Im Fahrzeug generierte Daten werden über die Schnittstelleneinheit in die Rechneinheit (8) eingegeben, mit in der Zeitstempelinheit (10) generierten Zeitstempeln versehen und in der Speichereinheit abgespei-

chert. Im Fahrzeug werden Datenströme mit Folgen von Datensequenzen (14) generiert. In einer Rechneinheit (12) werden für vorgegebene Datensequenzen (14) diese kennzeichnende Prüfwerte berechnet. In der Rechneinheit (8) wird jeder Prüfwert mit einem den Entstehungszeitpunkt der Datensequenz kennzeichnende absoluten Zeitstempel versehen. Die mit den absoluten Zeitstempeln versehenen Prüfwerte werden in der Speichereinheit abgespeichert.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4146

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/274829 A1 (SIEMENS MICHAEL [US] ET AL) 7. Dezember 2006 (2006-12-07)	1-10,14	INV. G07C5/08
Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Absatz [0009] - Absatz [0010] * * Absatz [0033] - Absatz [0039] * * Absatz [0043] - Absatz [0053] * * Absatz [0064] * * Absatz [0075] - Absatz [0076] * * Abbildungen 1,5-7 *	11-13	
X	EP 1 286 312 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 26. Februar 2003 (2003-02-26)	1-3,5,6,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07C
X	GB 2 432 075 A (OBS INC [US]) 9. Mai 2007 (2007-05-09)	1-3,5,6,9,10	
X	US 2001/005804 A1 (RAYNER GARY A [US]) 28. Juni 2001 (2001-06-28)	1-3,6,7,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2013	
		Prüfer Van der Haegen, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503_03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4146

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 29 29 532 A1 (SIEMENS AG) 5. Februar 1981 (1981-02-05) * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 24 * -----	11,12	
Y	US 7 359 821 B1 (SMITH DARRIN A [US] ET AL) 15. April 2008 (2008-04-15) * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 16, Zeile 50 - Spalte 22, Zeile 48 * * Abbildungen 9A-17B * -----	13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2013	Prüfer Van der Haegen, D
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	

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 01 4146

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.

22-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006274829 A1	07-12-2006	KEINE	

EP 1286312 A2	26-02-2003	CN 1402135 A	12-03-2003
		EP 1286312 A2	26-02-2003
		JP 2003186748 A	04-07-2003
		KR 20030017334 A	03-03-2003
		US 6490513 B1	03-12-2002

GB 2432075 A	09-05-2007	KEINE	

US 2001005804 A1	28-06-2001	KEINE	

DE 2929532 A1	05-02-1981	KEINE	

US 7359821 B1	15-04-2008	US 7359821 B1	15-04-2008
		US 7716002 B1	11-05-2010
		US 2010228432 A1	09-09-2010
		US 2011264395 A1	27-10-2011

EPO FORM P0461

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