



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(51) Int Cl.:
G07B 15/00 (2006.01) G08G 1/123 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(21) Anmeldenummer: **06004735.4**

(22) Anmeldetag: **08.03.2006**

(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: **09.03.2005 DE 102005010888**
09.03.2005 DE 202005009152 U
27.06.2005 DE 102005030030

(71) Anmelder:
• **MPS Solutions GmbH**
83101 Rohrdorf (DE)
• **AGES International GmbH & Co. KG**
40225 Düsseldorf (DE)

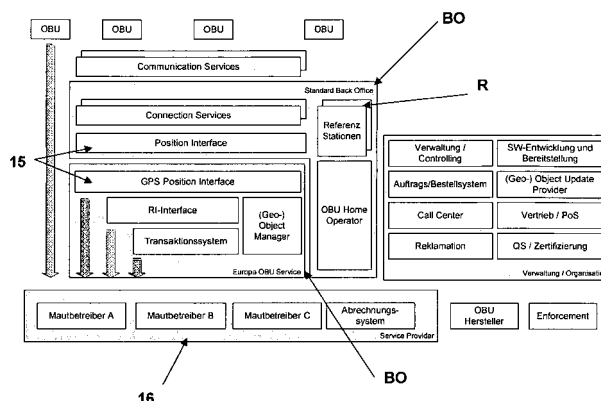
(72) Erfinder:
• **Selmayr, Peter**
83101 Rohrdorf (DE)
• **Robl, Christian, Dr.**
9905 Offenberg (DE)
• **Herzog, Rolf**
40833 Ratingen (DE)

(74) Vertreter: **Hofmann, Harald**
Sonnenberg Fortmann,
Patent- und Rechtsanwälte,
Herzogspitalstrasse 10a
80331 München (DE)

(54) **System zur Verarbeitung von positions-und/oder mautbezogenen Daten für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren, eine Vorrichtung und ein System zur Verarbeitung von positions-bezogenen Daten, wobei die positions-bezogenen Daten auf einer Vielzahl von mobilen On-Board-Units (OBU) erfasst werden und über ein Mobilfunknetz als Schnittstelle an ein zentrales und stationäres Back-Office (BO)

zur weiteren Verarbeitung übertragen werden. Das Back-Office (BO) umfasst eine Positions-Berechnungsinstanz (15), die dazu bestimmt ist, aus den eingelesenen positions-bezogenen Daten normalisierte Positionsdaten zu berechnen. Die normalisierten Positionsdaten werden dann weiteren Service-Instanzen (16) zur weiteren Verarbeitung weitergeleitet.



Figur 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 4735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 55 501 A1 (VODAFONE AG [DE]) 28. Mai 2003 (2003-05-28)	1-3,5,6, 8-11, 13-20	INV. G07B15/00
A	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,14; Abbildung 4 * * Absätze [0001], [0002], [0039] * -----	4,7,12	ADD. G08G1/123
X	DE 197 33 579 A1 (KDM SICHERHEITSTECHNIK GMBH [DE]) 4. Februar 1999 (1999-02-04)	1-3,5,7, 10-12, 17,18	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,14; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 21 * * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 14 * -----	4,6,8,9, 13-16, 19,20	
X	EP 1 475 752 A (VODAFONE HOLDING GMBH [DE]) 10. November 2004 (2004-11-10)	1-3,5, 10,11, 14,17-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,13; Abbildung 1 * * Absätze [0012], [0045], [0049] * -----	4,6-9, 12,13, 15,16,20	G07B G08G B60R
X	EP 1 457 928 A (ATOS ORIGIN IT SERVICES UK LTD [GB]) 15. September 2004 (2004-09-15)	1,4,17, 18	
	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,5; Abbildungen 1,2 * * Absätze [0055] - [0059] * * Absätze [0066] - [0069] * * Absätze [0072] - [0078] * * Absatz [0099] * ----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2007	Prüfer Rother, Stefan
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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 4735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2003/210160 A1 (HSU TE HSIN [TW]) 13. November 2003 (2003-11-13) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,7 * * Absatz [0029] *	1-20	
A	DE 203 19 131 U1 (KNUEPFER JUERGEN [DE]) 18. März 2004 (2004-03-18) * Zusammenfassung * * Absatz [0019] *	1-20	
T	US 2002/038182 A1 (WONG CARLOS C H [HK] ET AL) 28. März 2002 (2002-03-28)		
T	DE 197 55 142 A1 (KROENKE MATTHIAS [DE]) 2. Juni 1999 (1999-06-02)		
T	WO 01/11571 A (MANNESMANN AG [DE]; WIDL ANDREAS [DE]; BARKER RONALD [DE]; HERTLE JOCH) 15. Februar 2001 (2001-02-15)		
T	EP 1 400 937 A (TEAMSHARP SPACE TECH INC [TW]; KWANG YANG MOTOR CO [TW]) 24. März 2004 (2004-03-24)		
T	DE 199 06 529 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 20. Juli 2000 (2000-07-20)		
T	WO 02/45047 A (FRV ELECTRONICS VERTRIEBS UND [AT]; H I T ZINGROSCH GES M B H [AT]; TV) 6. Juni 2002 (2002-06-06)		
T	DE 102 28 401 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22. Januar 2004 (2004-01-22)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2007	Prüfer Rother, Stefan
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 4735

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10155501 A1	28-05-2003	WO 03042926 A1 EP 1449174 A1	22-05-2003 25-08-2004
DE 19733579 A1	04-02-1999	KEINE	
EP 1475752 A	10-11-2004	KEINE	
EP 1457928 A	15-09-2004	WO 2004081692 A2 GB 2399441 A	23-09-2004 15-09-2004
US 2003210160 A1	13-11-2003	KEINE	
DE 20319131 U1	18-03-2004	EP 1692022 A1 WO 2005056350 A1	23-08-2006 23-06-2005
US 2002038182 A1	28-03-2002	KEINE	
DE 19755142 A1	02-06-1999	KEINE	
WO 0111571 A	15-02-2001	AT 297041 T AU 6685700 A EP 1200937 A1 ES 2239612 T3	15-06-2005 05-03-2001 02-05-2002 01-10-2005
EP 1400937 A	24-03-2004	KEINE	
DE 19906529 A1	20-07-2000	KEINE	
WO 0245047 A	06-06-2002	AT 411941 B AT 19952000 A AU 1805402 A EP 1346334 A1	26-07-2004 15-12-2003 11-06-2002 24-09-2003
DE 10228401 A1	22-01-2004	AT 326738 T EP 1385126 A1 ES 2261819 T3 PT 1385126 T	15-06-2006 28-01-2004 16-11-2006 31-08-2006

EPO FORM P0461

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