

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Mai 2009 (22.05.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/062765 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G08G 1/0965 (2006.01) **H04L 29/08** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/059190

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juli 2008 (14.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 054 896.8
15. November 2007 (15.11.2007) DE
10 2008 015 232.2 20. März 2008 (20.03.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG** [DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STÄHLIN, Ulrich** [DE/DE]; Lübecker Strasse 4, 65670 Eschborn (DE).
MENZEL, Marc [DE/DE]; Kreuzweg 3, 35043 Marburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG**; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSMISSION OF VEHICLE INFORMATION

(54) Bezeichnung: ÜBERTRAGUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN

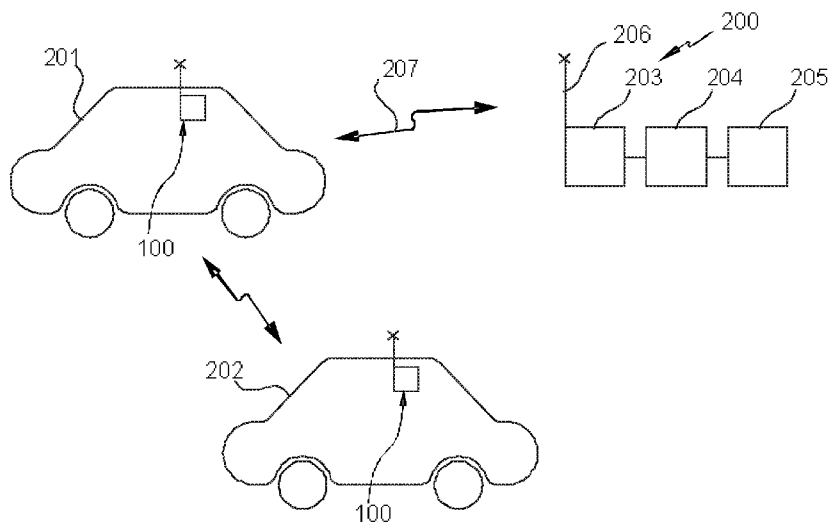


Fig. 2

(57) Abstract: In one embodiment of the invention, vehicle information is transmitted to other vehicles wherein a vehicle transmits to a server via a cellular network, which then transmits said data over the network to certain selected vehicles which have a continuous communication connection to the server. The time differences of said transmissions are matched to the related events such that the data traffic can be minimised.

(57) Zusammenfassung: Gemäß einem Ausführungsbeispiel der Erfindung wird Fahrzeuginformation an andere Fahrzeuge übertragen, indem ein Fahrzeug über ein zelluläres Netzwerk an einen Server sendet, der diese Information dann über das Netzwerk

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/062765 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

1. Oktober 2009

an bestimmte, ausgewählte Fahrzeuge übermittelt, welche in ständiger Kommunikationsverbindung zu dem Server stehen. Die zeitlichen Abstände solcher Übermittlungen sind an die Dynamik der betreffenden Ereignisse angepasst, so dass der Datenverkehr minimiert werden kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/059190

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. G08G1/0965 H04L29/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 G08G H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 024 466 A (IBM [US]) 2 August 2000 (2000-08-02) paragraphs [0001] - [0018] paragraphs [0033] - [0057]; figures 1-8 -----	1-18
X	EP 1 136 967 A (PIONEER CORP [JP]) 26 September 2001 (2001-09-26) paragraphs [0001] - [0011] paragraphs [0013] - [0052]; figures 1-4 -----	1-18
X	US 7 277 028 B1 (JANKE GARTH [US]) 2 October 2007 (2007-10-02) abstract column 1, line 28 - column 5, line 59; figures 1-4 column 8, lines 11-16 ----- -/--	1-18

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 Juli 2009

Date of mailing of the international search report

03/08/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Meyer, Jan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/059190

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/208496 A1 (DOWNS OLIVER B [US] ET AL) 6 September 2007 (2007-09-06) abstract paragraphs [0018] - [0023] paragraphs [0071] - [0073]; figures 1,3 -----	1-18
X	DE 10 2005 013799 A1 (HITACHI LTD [JP]) 13 October 2005 (2005-10-13) paragraphs [0002] - [0016] paragraphs [0030] - [0047]; figures 1-12 -----	1-18
X	DE 195 13 640 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 5 June 1996 (1996-06-05) abstract column 1, line 1 - column 6, line 10; figure 1 -----	1-18
X	DE 197 55 875 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 10 June 1998 (1998-06-10) page 2, line 3 - page 4, line 9; figure 1 -----	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/059190

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1024466	A	02-08-2000	AT 295984 T	15-06-2005
			CN 1262489 A	09-08-2000
			DE 60020178 D1	23-06-2005
			DE 60020178 T2	04-05-2006
			JP 2000222693 A	11-08-2000
			TW 462033 B	01-11-2001
			US 6304816 B1	16-10-2001
EP 1136967	A	26-09-2001	DE 60111588 D1	28-07-2005
			DE 60111588 T2	06-10-2005
			JP 3854775 B2	06-12-2006
			JP 2001273593 A	05-10-2001
			US 2002008643 A1	24-01-2002
US 7277028	B1	02-10-2007	US 7417559 B1	26-08-2008
US 2007208496	A1	06-09-2007	NONE	
DE 102005013799	A1	13-10-2005	CN 1674054 A	28-09-2005
			JP 2005276209 A	06-10-2005
DE 19513640	A1	05-06-1996	AT 181440 T	15-07-1999
			DE 59506226 D1	22-07-1999
			EP 0715285 A1	05-06-1996
			ES 2132521 T3	16-08-1999
			GR 3030454 T3	30-09-1999
DE 19755875	A1	10-06-1998	AT 239285 T	15-05-2003
			WO 9826397 A1	18-06-1998
			DE 59709987 D1	05-06-2003
			EP 0943137 A1	22-09-1999
			US 6426709 B1	30-07-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/059190

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G08G1/0965 H04L29/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G08G H04L

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 024 466 A (IBM [US]) 2. August 2000 (2000-08-02) Absätze [0001] - [0018] Absätze [0033] - [0057]; Abbildungen 1-8 -----	1-18
X	EP 1 136 967 A (PIONEER CORP [JP]) 26. September 2001 (2001-09-26) Absätze [0001] - [0011] Absätze [0013] - [0052]; Abbildungen 1-4 -----	1-18
X	US 7 277 028 B1 (JANKE GARTH [US]) 2. Oktober 2007 (2007-10-02) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 59; Abbildungen 1-4 Spalte 8, Zeilen 11-16 ----- -/--	1-18

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|--|---|
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> | <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> |
|--|---|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. Juli 2009	03/08/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Meyer, Jan

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2007/208496 A1 (DOWNS OLIVER B [US] ET AL) 6. September 2007 (2007-09-06) Zusammenfassung Absätze [0018] - [0023] Absätze [0071] - [0073]; Abbildungen 1,3 -----	1-18
X	DE 10 2005 013799 A1 (HITACHI LTD [JP]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) Absätze [0002] - [0016] Absätze [0030] - [0047]; Abbildungen 1-12 -----	1-18
X	DE 195 13 640 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildung 1 -----	1-18
X	DE 197 55 875 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) Seite 2, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 9; Abbildung 1 -----	1-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/059190

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1024466	A	02-08-2000	AT	295984 T	15-06-2005
			CN	1262489 A	09-08-2000
			DE	60020178 D1	23-06-2005
			DE	60020178 T2	04-05-2006
			JP	2000222693 A	11-08-2000
			TW	462033 B	01-11-2001
			US	6304816 B1	16-10-2001
EP 1136967	A	26-09-2001	DE	60111588 D1	28-07-2005
			DE	60111588 T2	06-10-2005
			JP	3854775 B2	06-12-2006
			JP	2001273593 A	05-10-2001
			US	2002008643 A1	24-01-2002
US 7277028	B1	02-10-2007	US	7417559 B1	26-08-2008
US 2007208496	A1	06-09-2007	KEINE		
DE 102005013799	A1	13-10-2005	CN	1674054 A	28-09-2005
			JP	2005276209 A	06-10-2005
DE 19513640	A1	05-06-1996	AT	181440 T	15-07-1999
			DE	59506226 D1	22-07-1999
			EP	0715285 A1	05-06-1996
			ES	2132521 T3	16-08-1999
			GR	3030454 T3	30-09-1999
DE 19755875	A1	10-06-1998	AT	239285 T	15-05-2003
			WO	9826397 A1	18-06-1998
			DE	59709987 D1	05-06-2003
			EP	0943137 A1	22-09-1999
			US	6426709 B1	30-07-2002