

(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
24. August 2006 (24.08.2006)

PCT

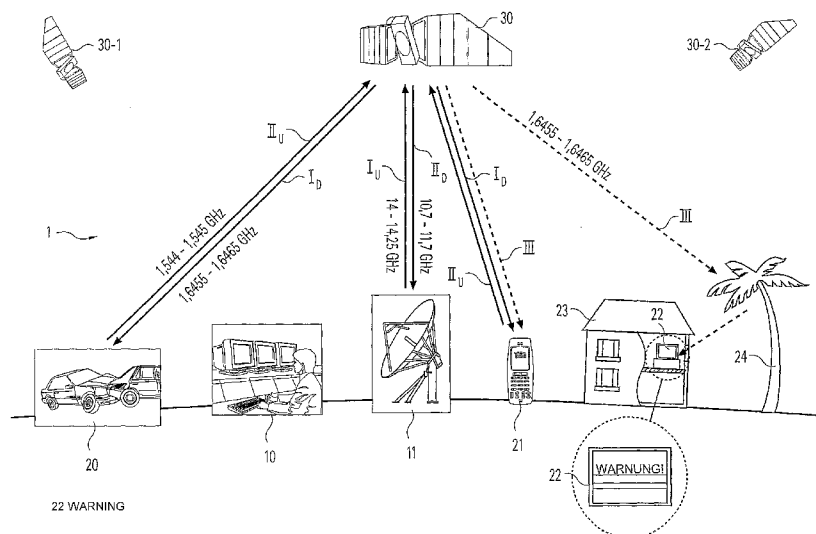
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/087217 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H04M 11/04 (2006.01) *G08B 25/10* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/001471
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. Februar 2006 (17.02.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2005 007 466.9
18. Februar 2005 (18.02.2005) DE
10 2005 007 465.0
18. Februar 2005 (18.02.2005) DE
10 2005 007 548.7
18. Februar 2005 (18.02.2005) DE
10 2005 007 549.5
18. Februar 2005 (18.02.2005) DE
10 2005 007 550.9
18. Februar 2005 (18.02.2005) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- U. RAUMFAHRT E.V. [DE/DE]; Porz-Wahnheide, Linder Höhe, 51170 Köln (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINGASS, Alexander [DE/DE]; Am Gemeindeholz 2a, 82205 Gilching (DE). BISCHL, Hermann [DE/DE]; St. Bernhardsberg 15, 94501 Aldersbach (DE). SCALISE, Sandro [DE/DE]; Orthstr. 54, 81245 München (DE).
- (74) Anwalt: THUN, Clemens; Mitscherlich & Partner, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A GLOBAL EMERGENCY CALL/WARNING SYSTEM ESPECIALLY USING A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM SUCH AS GALILEO

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSPÜBERMITTLUNG FÜR DIE BILDUNG EINES GLOBALEN NOTRUF-/WARNSYSTEMS INSBESONDERE UNTER VERWENDUNG EINES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS WIE Z.B. GALILEO



(57) Abstract: Disclosed is a communication system (1) for advantageous use in a global emergency call/warning system, comprising at least one communication device (20, 21, 22) and a central device (10) that is connected to said communication device (20, 21, 22) in order to exchange text data. The connection between the communication device (20, 21, 22) and the central device (10) is established via at least one satellite (30). Data transmitted by the communication device (20, 21, 22) contains additional information about the current position of the communication device (20, 21, 22), or data transmitted by the central device (10) contains additional information about the local relevance of the text data.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/087217 A3



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

1. Februar 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Kommunikationssystem (1) zur vorzugsweisen Nutzung in einem globalen Notruf-/Warnsystem weist mindestens ein Kommunikationsgerät (20, 21, 22) sowie eine mit dem Kommunikationsgerät (20, 21, 22) zum Austausch von Textinformationen in Verbindung stehenden zentralen Einrichtung (10) auf, wobei die Verbindung zwischen dem Kommunikationsgerät (20, 21, 22) und der zentralen Einrichtung (10) über mindestens einen Satelliten (30) erfolgt und wobei von dem Kommunikationsgerät (20, 21, 22) übermittelte Daten zusätzliche Angaben über die aktuelle Position des Kommunikationsgeräts (20, 21, 22) oder von der zentralen Einrichtung (10) übermittelte Daten zusätzliche Angaben über die örtliche Relevanz der Textinformationen enthalten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/001471A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04M11/04 G08B25/10

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)
H04M G08B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/137426 A1 (ANTHONY ERIC ET AL) 24 July 2003 (2003-07-24) paragraphs [0009] - [0011], [0040], [0052] paragraphs [0053], [0064] - [0095] -----	1-3,6-9, 12-16, 19,22,23
X	US 2005/032504 A1 (R. ALLEN VAN CAMP) 10 February 2005 (2005-02-10) paragraphs [0027], [0056] - [0059] -----	1,2,6, 14,15,19
X	US 6 839 614 B1 (TIMKO JERRY R ET AL) 4 January 2005 (2005-01-04) column 1, lines 33-65 column 3, line 55 - column 6, line 14 -----	1

 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

28 June 2006

Date of mailing of the international search report

15-09-2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dupuis, Hervé

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**1 (alt.1), 2-3 (dep.), 6-9 (dep.), 12-13 (dep.), 14 (alt.1), 15-16 (dep.),
19 (dep.), 22-23 (dep.)**

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

1. Claims

**1 (alt.1), 2-3 (dep.), 6-9 (dep.),
12-13 (dep.), 14 (alt.1),
15-16 (dep.),
19 (dep.), 22-23 (dep.)**

Communications system and method, wherein data transmitted from the communications device to the a central unit contain information relative to a displacement of the communications device.

The above-mentioned abbreviations (dep.) and (alt.) are explained using the following definition of this first group:

- the scope of claim 1, which corresponds to the alternative “wherein data transmitted from the communications device contain additional information on the actual position of the communications device ()”; this alternative was abbreviated as “alternative 1” or “alt.1” in relation to claim 1;**
- the scope of claims 2-3, restricted to these claims, since they are directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 1;**
- the scope of claims 6-9, restricted to these claims, since they are directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 1 and, simultaneously, are not directly or indirectly dependent on any of claims 4 and 5;**
- the scope of claims 12-13, restricted to these claims, since they are directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 1 and, simultaneously, are not directly or indirectly dependent on any of claims 4, 5, 10 and 11;**
- the scope of claim 14, which corresponds to the alternative “wherein data transmitted from the communications device contain additional information on the actual position of the communications device”; this alternative was abbreviated as “alternative 1” or “alt.1” in relation to claim 14;**
- the scope of claims 15-16, restricted to these claims, since they are directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 14;**
 - the scope of claim 19, restricted to this claim, since it is directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 14 and, simultaneously, is not directly or indirectly dependent on any of claims 17 and 18;**
- the scope of claims 22-23, restricted to these claims, since they are directly or indirectly dependent on said alternative 1 of claim 14 and, simultaneously, are not directly or indirectly dependent on any of claims 17, 18, 20 and 21.**

2. Claims

**1 (alt.2), 2-3 (dep.), 6-9 (dep.),
12-13 (dep.), 14 (alt.2),
15-16 (dep.),
19 (dep.), 22-23 (dep.),
4 (dep.), 6-9 (dep.), 12-13 (dep.),
17 (dep.), 19 (dep.), 22-23 (dep.),
24, 25-34 (dep.), 35, 36-38 (dep.),
39, 40-47 (dep.)**

Communications system, communications device and method for verifying at the communications device, whether the text information is relevant for the respective communications device, and whether the text information is processed or reproduced in accordance with said verification.

- A.1 in the scope of claim 1, which corresponds to the alternative (alt.2) “wherein () data transmitted from the central unit to the communications device contain additional information about local relevance of the text information ()”;

- A.2-3 (dependent on alt.2 of A.1);

- A.6-9 (dependent on alt.2 of A.1, but not from A.4-5);

- A.12-13 (dependent on alt.2 of A.1, but not from A.4-5, 10-11);

- A.14 (alt.2);

- A.15-16 (dependent on alt.2 of A.14);

- A.19 (dependent on alt.2 of A.1, but not from A.17-18);

- A.22-23 (dependent on alt.2 of A.1, but not from A.17-18, 20-21);

- A.4;

- A.6-9, 12-13 (dependent on A.4);

- A.17;

- A.19,22-23 (dependent on A.17);

- A.24;

- A.25-34 (dependent on A.24);

- A.35;

- A.36-38 (dependent on A.35);

- A.39;

- A.40-47 (dependent on A.39).

3. Claims

(5 (dep.), 6-9 (dep.), 11 (dep., alt.2, alt.4),
12-13 (dep.), 18 (dep.), 19 (dep.),
21 (dep., alt.2, alt.4), 22-23 (dep.),
24, 25-34 (dep.), 35, 36-38 (dep.),
39, 40-47 (dep.))

Communications system, communications device and method in which an exchange of data is made possible in different frequency ranges.

The above-mentioned abbreviations (dep.) and (alt.) are explained using the following definition of this fourth group:

- A.5, dependent on A.1;
- A.6-9 and A.12-13, dependent on A.5, but not from A.4;
- A.11, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 1, and still restricted to the alternative “() data are transmitted in relation to a predetermined reception frequency”; this alternative was abbreviated as “alternative 2” or “alt.2” in relation to claim 11; it would also contain the alternative “data are transmitted in relation to a predetermined reception time for the information AND to a predetermined reception frequency”;
- the scope of claim 11, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 1, and also restricted to the alternative “determines an appropriate transmission frequency”; this alternative was abbreviated as “alternative 4” or “alt.4” in relation to claim 11; it would also contain the alternative “determining an appropriate time for the transmission of information AND an appropriate transmission frequency”;
- the scope of claims 12-13, dependent on alt.2 or alt.4 of A.11 but not from A.4;
 - A.18, dependent on A.14;
 - A.19 and 22-23, dependent on A.18, but not from A.17;
 - alt.2 or alt.4 of A.21;
 - A.22-23, dependent on alt.2 or alt.4 of A.21, but not from A.17);
 - alt.2 or alt.4 of A.48;
 - A.49-54, dependent on alt.2 or alt.4 of A.48;
 - alt.2 or alt.4 of A.55;
 - A.56-58, dependent on alt.2 or alt.4 of A.55;
 - alt.2 or alt.4 of A.59;
 - A.60-62, dependent on alt.2 or alt.4 of A.59.

4. Claims

(10 (dep.), 11 (dep., alt.1 and alt.3),
12-13 (dep.), 20 (dep.), 21 (dep., alt.1 and 3),
22-23 (dep.), 48 (alt.1 and 3), 49-54 (dep.),
55 (alt.1 and 3), 56-58 (dep.), 59, 60-62 (dep.),
63, 64-70 (dep.), 71, 72,
73-77 (dep.), 78, 79-83 (dep.))

Communications system, system, communications device and method with a coordinating part, which is used by the communications device for synchronisation to the satellite.

The above-mentioned abbreviations (dep.) and (alt.) are explained using the following definition of this fifth group:

- the scope of claim 10, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 1;
- the scope of claim 11, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 1, and still restricted to the AND combination of the alternative “data are transmitted in relation to a predetermined reception time ()” and the alternative “determines an appropriate time for the transmission of information ()”; these alternatives were abbreviated as “alternative 1”/“alt.1” and “alternative 3”/“alt.3” in relation to claim 11; this AND combination was abbreviated as “alt.1 and 3” in relation to claim 11;
- the scope of claims 12-13, restricted to said claims as they depend directly or indirectly on claim 1 in alternative “alt.1 and 3”;
- the scope of claim 20, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 14;
- the scope of claim 21, restricted to said claim as it depends directly or indirectly on claim 14, and also restricted to the AND combination of the alternative “data are transmitted in relation to a predetermined reception time ()” and the alternative “determining an appropriate time for the transmission of information ()”; these alternatives were abbreviated as “alternative 1”/“alt.1” and “alternative 3”/“alt.3” in relation to claim 21; this AND combination was abbreviated as “alt.1 and 3” in relation to claim 21;
- A.22-23, dependent on “alt.1 and 3” of A.21;
 - “alt.1 and 3” of A.48;
- A.49-54, dependent on “alt.1 and 3” of A.48;
 - “alt.1 and 3” of A.55;
- A.56-58, dependent on “alt.1 and 3” of A.55;
 - “alt.1 and 3” of A.59;
- A.60-62, dependent on “alt.1 and 3” of A.59;
 - A.63;

- A.60-62, dependent on "alt.1 and 3" of A.59;
 - A.63;
 - A.64-70, dependent on A.63;
 - A.71;
 - A.72;
 - A.73-77, dependent on A.72;
 - Claim 78;
- the scope of claims 79-83, restricted to said claims as they depend directly or indirectly on claim 78.

5. Claims (84, 85-88 (dep.), 89, 90-91 (dep.), 92, 93-94 (dep.))

Communications system, communications device and method in which the communications device adjusts its behavior for receiving data signals on the basis of complementary information which are transmitted to the communications device separate from the data signals.

The above-mentioned abbreviations (dep.) and (alt.) are explained using the following definition of this sixth group:

- Claim 84;
- the scope of claims 85-88, restricted to said claims as they depend directly or indirectly on claim 84;
 - Claim 89;
- the scope of claims 90-91, restricted to said claims as they depend directly or indirectly on claim 89;
 - Claim 92;
- the scope of claims 93-94, restricted to said claims as they depend directly or indirectly on claim 92.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/001471

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003137426	A1	24-07-2003	NONE
US 2005032504	A1	10-02-2005	NONE
US 6839614	B1	04-01-2005	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/001471

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H04M11/04 G08B25/10

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 H04M G08B

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/137426 A1 (ANTHONY ERIC ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Absätze [0009] - [0011], [0040], [0052] Absätze [0053], [0064] - [0095] -----	1-3,6-9, 12-16, 19,22,23
X	US 2005/032504 A1 (R. ALLEN VAN CAMP) 10. Februar 2005 (2005-02-10) Absätze [0027], [0056] - [0059] -----	1,2,6, 14,15,19
X	US 6 839 614 B1 (TIMKO JERRY R ET AL) 4. Januar 2005 (2005-01-04) Spalte 1, Zeilen 33-65 Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 14 -----	1

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

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - "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)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
 - "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
 - "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 - "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
 - "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
28. Juni 2006	15. 09. 2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Dupuis, Hervé
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2006/001471

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1 (alt.1), 2-3 (abhä.), 6-9 (abhä.), 12-13 (abhä.), 14 (alt.1)
15-16 (abhä.), 19 (abhä.), 22-23 (abhä.)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche:

1(alt.1),2-3(abhä.),6-9(abhä.),
12-13(abhä.),14(alt.1),
15-16(abhä.),
19(abhä.),22-23(abhä.)

Kommunikationssystem und Verfahren in welchen von dem Kommunikationsgerät an die zentrale Einrichtung übermittelte Daten ferner Informationen hinsichtlich einer Bewegung des Kommunikationsgeräts beinhalten.

Die oben Abkürzungen (abhä.) und (alt.) werden mit der folgende definition dieser erste Gruppe erklärt:

- der Umfang des Anspruchs 1, der die Alternative "wobei () von dem Kommunikationsgerät übermittelte Daten zusätzliche Angaben über die aktuelle Position des Kommunikationsgeräts () enthalten" entspricht; diese Alternative wurde als "alternative 1" oder "alt.1" in Beziehung mit Anspruch 1 abgekürzt;
- der Umfang der Ansprüche 2-3, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von dieser Alternative 1 von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- der Umfang der Ansprüche 6-9, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von der Alternative 1 von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind und gleichzeitig von keinem der Ansprüchen 4 und 5 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- der Umfang der Ansprüche 12-13, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von der Alternative 1 von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind und gleichzeitig von keinem der Ansprüchen 4, 5, 10 und 11 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- der Umfang des Anspruchs 14, der die Alternative "wobei () von dem Kommunikationsgerät übermittelte Daten zusätzliche Angaben über die aktuelle Position des Kommunikationsgeräts () enthalten" entspricht; diese Alternative wurde als "alternative 1" oder "alt.1" in Beziehung mit Anspruch 14 abgekürzt;
- der Umfang der Ansprüche 15-16, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von dieser Alternative 1 von Anspruch 14 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- der Umfang des Anspruchs 19, beschränkt zu diesem Anspruch als er von der Alternative 1 von Anspruch 14 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist und gleichzeitig von keinem der Ansprüchen 17 und 18 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist;
- der Umfang der Ansprüche 22-23, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von der Alternative 1 von Anspruch 14 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind und gleichzeitig von keinem der Ansprüchen 17, 18, 20 und 21 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

2. Ansprüche:

1(alt.2),2-3(abhä.),6-9(abhä.),
 12-13(abhä.),14(alt.2),
 15-16(abhä.),
 19(abhä.),22-23(abhä.) ,
 (4(abhä.),6-9(abhä.),12-13(abhä.),
 17(abhä.),19(abhä.),22-23(abhä.),
 24,25-34(abhä.),35,36-38(abhä.),
 39,40-47(abhä.)

Kommunikationssystem, Kommunikationsgerät und Verfahren mit einer Überprüfung bei der Kommunikationsgerät, ob die Textinformationen für das jeweilige Kommunikationsgerät relevant sind, und abhängig von dieser Überprüfung die Textinformationen verarbeitet bzw. wiedergibt.

- A.1 im Umfang des Anspruchs 1, der Alternative (alt.2) "wobei () von der zentralen Einrichtung an das Kommunikationsgerät übermittelte Daten zusätzliche Angaben über örtliche Relevanz der Textinformationen () enthalten" entspricht;

- A. 2-3 (vom A.1's alt.2 abhängig);
- A. 6-9 (vom A.1's alt.2 but not from A.4-5 abhängig);
- A. 12-13 (vom A.1's alt.2 but not from A.4-5,10-11 abhängig);
- A.14 (alt.2)
- A.15-16 (vom A.14's alt.2 abhängig);
- A. 19 (vom A.1's alt.2 but not from A.17-18 abhängig);
- A. 22-23 (vom A.1's alt.2 but not from A.17-18,20-21 abhängig);
- A.4
- A. 6-9,12-13 (vom A.4 abhängig);
- A.17;
- A.19,22-23 (vom A.17 abhängig);
- A.24;
- A.25-34 (vom A.24 abhängig);
- A.35;
- A.36-38 (vom A.35 abhängig);
- A.39;
- A.40-47 (vom A.39 abhängig).

3. Ansprüche: (5(abhä.),6-9(abhä.),11(abhä.,alt.2,alt.4),12-13(abhä.),18(abhä.),19(abhä.),21(abhä.,alt.2,alt.4),22-23(abhä.),24,25-34(abhä.),35,36-38(abhä.),39,40-47(abhä.))

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Kommunikationssystem, Kommunikationsgerät und Verfahren in welchen einen Datenaustausch in verschiedenen Frequenzbereichen zu ermöglicht wird.

Die oben Abkürzungen (abhä.) und (alt.) werden mit der folgende definition dieser vierte Gruppe erklärt:

- A.5, von A.1 abhängig;
- A.6-9 und A.12-13, von A.5 aber nicht A.4 abhängig;
- A.11, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist und noch beschränkt zur Alternative "() Daten Hinsichtlich eines vorgegebenen Empfangsfrequenz übermittelt werden"; diese Alternative wurde als "alternative 2" oder "alt.2" in Beziehung mit Anspruch 11 abgekürzt; sie wurde auch die Alternative "Daten Hinsichtlich eines vorgegebenen Empfangszeitpunkt für die Informationen UND einer vorgegebenen Empfangsfrequenz übermittelt werden" enthalten;
- der Umfang des Anspruchs 11, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist und noch beschränkt zur Alternative "eine geeignete Sendefrequenz ermittelt"; diese Alternative wurde als "alternative 4" oder "alt.4" in Beziehung mit Anspruch 11 abgekürzt; sie wurde auch die Alternative "einen geeigneten Zeitpunkt für die Übermittlung der Informationen UND eine geeignete Sendefrequenz ermittelt" enthalten;
- der Umfang der Ansprüchen 12-13, von A.11's alt.2 oder alt.4 aber nicht von A.4 abhängig;
- A.18, von A.14 abhängig;
- A.19 und 22-23, von A.18 aber nicht A.17 abhängig;
- A.21's alt.2 oder alt.4;
- A.22-23, von A.21's alt.2 oder alt.4 aber nicht von A.17 abhängig;
- A.48's alt.2 oder alt.4;
- A.49-54, von A.48's alt.2 oder alt.4 abhängig;
- A.55's alt.2 oder alt.4;
- A.56-58, von A.55's alt.2 oder alt.4 abhängig;
- A.59's alt.2 oder alt.4;
- A.60-62, von A.59's alt.2 oder alt.4 abhängig.

4. Ansprüche: (10(abhä.),11(abhä,alt.1und3),12-13(abhä.),20(abhä.), 21(abhä,alt.1und3),22-23(abhä.),48(alt.1und3),49-54(abhä.),55(alt.1und3),56-58(abhä.),59,60-62(abhä.),63,64-70(abhä.),71,72,73-77(abhä.),78,79-83(abhä.))

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Kommunikationssystem, System, Kommunikationsgerät und Verfahren mit einem Koordinierungsanteil, welcher von dem Kommunikationsgerät zum Synchronisieren auf den Satelliten genutzt wird.

Die oben Abkürzungen (abhä.) und (alt.) werden mit der folgende definition dieser fünfte Gruppe erklärt:

- der Umfang des Anspruchs 10, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist;
- der Umfang des Anspruchs 11, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 1 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist und noch beschränkt zur UND-Kombination der Alternative "Daten Hinsichtlich eines vorgegebenen Empfangszeitpunkt () übermittelt werden" und der Alternative "einen geeigneten Zeitpunkt für die Übermittlung der Informationen () ermittelt"; diese Alternativen wurden bzw. als "alternative 1"/"alt.1" und "alternative 3"/"alt.3" in Beziehung mit Anspruch 11 abgekürzt; diese UND-Kombination wurde als "alt.1und3" in Beziehung mit Anspruch 11 abgekürzt;
- der Umfang der Ansprüchen 12-13, beschränkt zu diesen Ansprüchen als sie von Anspruch 11 in Alternative "alt.1und3" unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- der Umfang des Anspruchs 20, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 14 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist;
- der Umfang des Anspruchs 21, beschränkt zu diesem Anspruch als er von Anspruch 14 unmittelbar oder mittelbar abhängig ist und noch beschränkt zur UND-Kombination der Alternative "Daten Hinsichtlich eines vorgegebenen Empfangszeitpunkt () übermittelt werden" und der Alternative "einen geeigneten Zeitpunkt für die Übermittlung der Informationen () ermittelt"; diese Alternative wurden bzw. als "alternative 1"/"alt.1" und "alternative 3"/"alt.3" in Beziehung mit Anspruch 21 abgekürzt; diese UND-Kombination wurde als "alt.1und3" in Beziehung mit Anspruch 21 abgekürzt;
- A.22-23, von A.21's alt.1und3 abhängig;
- A.48's "alt.1und3";
- A.49-54, von A.48's "alt.1und3" abhängig;
- A.55's "alt.1und3";
- A.56-58, von A.55's "alt.1und3" abhängig;
- A.59's "alt.1und3"
- A.60-62, von A.59's "alt.1und3" abhängig;
- A.63;
- A.64-70, von A.63 abhängig;
- A.71;
- A.72;
- A.73-77, von A.72 abhängig;
- Anspruch 78;
- der Umfang der Ansprüchen 79-83, beschränkt zu dieser Ansprüchen als sie von Anspruch 78 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind.

5. Ansprüche: (84,85-88(abhä.),89,90-91(abhä.),92,93-94(abhä.))

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Kommunikationssystem, Kommunikationsgerät und Verfahren in welchen das Kommunikationsgerät sein Verhalten zum Empfangen der Datensignale auf Basis von ergänzenden Informationen abstimmt, welche dem Kommunikationsgerät getrennt von den Datensignalen übermittelt werden.

Die oben Abkürzungen (abhä.) und (alt.) werden mit der folgende definition dieser sechste Gruppe erklärt:

- Anspruch 84;
- der Umfang der Ansprüchen 85-88, beschränkt zu dieser Ansprüchen als sie von Anspruch 84 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- Anspruch 89;
- der Umfang der Ansprüchen 90-91, beschränkt zu dieser Ansprüchen als sie von Anspruch 89 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind;
- Anspruch 92;
- der Umfang der Ansprüchen 93-94, beschränkt zu dieser Ansprüchen als sie von Anspruch 92 unmittelbar oder mittelbar abhängig sind.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/001471

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003137426 A1	24-07-2003	KEINE	
US 2005032504 A1	10-02-2005	US 2005118983 A1 WO 2005015365 A2	02-06-2005 17-02-2005
US 6839614 B1	04-01-2005	US 6356841 B1	12-03-2002