

(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
13. März 2008 (13.03.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/028557 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H04L 12/56 (2006.01) *H04Q 7/20* (2006.01)
F4IG 3/26 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/007213

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. August 2007 (16.08.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 042 432.8

9. September 2006 (09.09.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **RHEINMETALL DEFENCE ELECTRONICS GMBH** [DE/DE]; Brüggeweg 54, 28309 Bremen
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WENDT, Klaus**
[DE/DE]; Wacholderweg 8, 27367 Sottrum (DE). **EISEN-
HAUER, Joachim** [DE/DE]; Friedrich-Missler-Strasse
25, 28211 Bremen (DE).

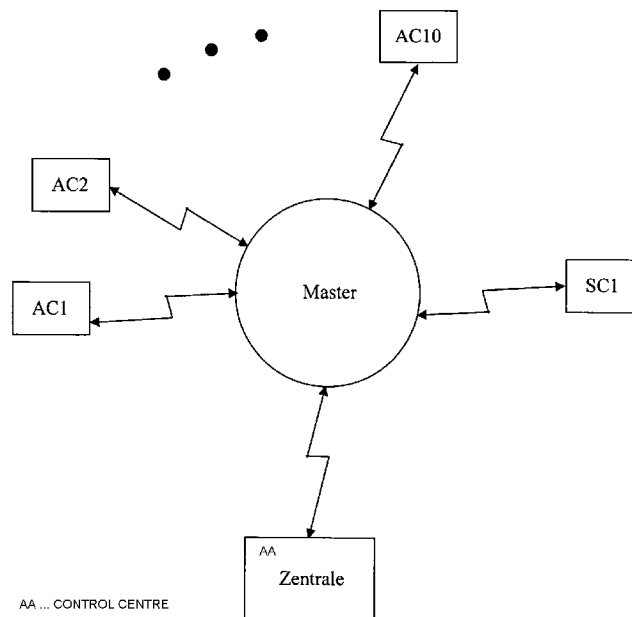
(74) Anwalt: **THUL, Hermann**; Thul Patentanwaltsge-
sellschaft mbH, Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, 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, SV, SY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMMUNICATION METHOD BETWEEN COMPONENTS IN A WIRELESS SHORT HAUL NETWORK, AND
NETWORK COMPONENT

(54) Bezeichnung: KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN KOMPONENTEN EINES DRAHTLOSEN KURZSTRE-
CKENNETZWERKES UND NETZWERKKOMPONENTE



(57) Abstract: Communication method between components in a wireless short haul network as part of a battlefield simulation, where one component is in the form of a master and the other components (AC1 - AC10, SC1, SC2) are in the form of slaves, and - the slaves (AC1 - AC10, SC1, SC2) transmit data synchronously or asynchronously to the master in an operating channel - synchronous slaves (SC1, SC2) send data in time windows (T1 - T10) firmly associated with them and - asynchronous slaves (AC1 - AC10) send data in event-based fashion.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/028557 A3



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

MT, 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).

(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,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

8. Mai 2008

(57) Zusammenfassung: Kommunikationsverfahren zwischen Komponenten eines drahtlosen Kurzstreckennetzwerkes im Rahmen einer Gefechtsfeldsimulation, wobei eine Komponente als Master und die anderen Komponenten (AC1 - AC10, SC1, SC2) als Slave ausgebildet sind und - die Slaves (AC1 - AC10, SC1, SC2) in einem Betriebskanal synchron oder asynchron Daten an den Master übertragen - synchrone Slaves (SC1, SC2) Daten in ihnen fest zugeordneten Zeitfenstern (T1 - T10) senden und - asynchrone Slaves (AC1 - AC10) Daten ereignisbasiert senden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/007213

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H04L12/56 F41G3/26 H04Q7/20

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)

F41G H04L H04Q

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	ANONYMOUS: "Global System for Mobile Communications (GSM)" WIKIPEDIA, THE FREE ENCYCLOPEDIA, [Online] 24 November 2005 (2005-11-24), XP002467516 Wikipedia Retrieved from the Internet: URL: http://web.archive.org/web/20051124142501/http://en.wikipedia.org/wiki/Gsm [retrieved on 2008-02-05]	1, 14
A	the whole document	2-13, 15, 16
A	US 6 975 859 B1 (LAMBERT SPENCER [US] ET AL) 13 December 2005 (2005-12-13) abstract column 2, line 40 - column 5, line 38; figures 1,2	1, 14
	----- -/-	

☒ 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

5 Februar 2008

Date of mailing of the international search report

21/02/2008

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

Blondel, François

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/007213

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 34 27 489 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 8 July 1999 (1999-07-08) abstract column 1, line 5 - column 5, line 22; figures 1-3 -----	1,14
A	ANONYMOUS: "Infrared Data Association" WIKIPEDIA, THE FREE ENCYCLOPEDIA, [Online] XP002467518 Wikipedia Retrieved from the Internet: URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Infrared_Data_Association > the whole document -----	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/007213

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6975859	B1	13-12-2005	NONE
DE 3427489	C1	08-07-1999	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H04L12/56 F41G3/26 H04Q7/20

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 F41G H04L H04Q

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	ANONYMOUS: "Global System for Mobile Communications (GSM)" WIKIPEDIA, THE FREE ENCYCLOPEDIA, [Online] 24. November 2005 (2005-11-24), XP002467516 Wikipedia Gefunden im Internet: URL: http://web.archive.org/web/20051124142501/http://en.wikipedia.org/wiki/Gsm [gefunden am 2008-02-05] das ganze Dokument	1,14
A		2-13,15, 16
A	US 6 975 859 B1 (LAMBERT SPENCER [US] ET AL) 13. Dezember 2005 (2005-12-13) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen 1,2	1,14
	----- -/-	

☒ 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
 - *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
5. Februar 2008	21/02/2008
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 Blondel, François

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 34 27 489 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 8. Juli 1999 (1999-07-08) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 22; Abbildungen 1-3 -----	1,14
A	ANONYMOUS: "Infrared Data Association" WIKIPEDIA, THE FREE ENCYCLOPEDIA, [Online] XP002467518 Wikipedia Gefunden im Internet: URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Infrared_ Data_Association > das ganze Dokument -----	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/007213

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6975859	B1	13-12-2005	KEINE	
DE 3427489	C1	08-07-1999	KEINE	