



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7: **G08B 25/10**, G08B 25/00,
H04L 12/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02016659.1**

(22) Anmeldetag: **25.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Schropp, Werner**
81541 München (DE)
• **Schreyer, Karlheinz**
82515 Wolfratshausen (DE)

(30) Priorität: **03.08.2001 DE 10138229**

(74) Vertreter: **Berg, Peter, Dipl.-Ing. et al**
European Patent Attorney,
Siemens AG,
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(71) Anmelder: **Siemens Gebäudesicherheit GmbH &**
Co. OHG
80930 München (DE)

(54) **Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem**

(57) Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem, welches über Repeater arbeitet und dennoch stromsparend ausgelegt ist, so daß Batteriebetrieb möglich ist. Dabei werden die Empfangseinrichtungen (3,6,9) zyklisch zu vorgegebenen Zeitpunkten eingeschaltet und sendewillige Teilnehmer (1,4,7) senden eine Präambel, die dazu

führt, daß die für den Empfang vorgesehenen Teilnehmer im Falle des Empfangs bis zum Ende der gesamten Präambel eingeschaltet bleiben und im Falle, daß keine Präambel empfangen wird, wieder ausgeschaltet werden. In der Präambel wird ein Zeitpunkt übermittelt, zu dem sich der Empfänger wieder einschaltet, um das eigentliche Datentelegramm zu empfangen.

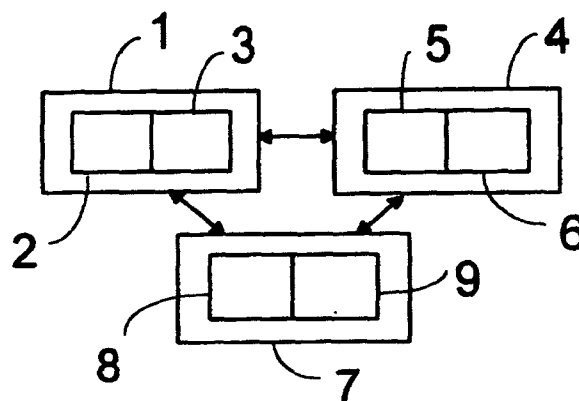


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01/43350 A (IAR SYSTEMS AG ; MIER EDUARDO DE (DE)) 14. Juni 2001 (2001-06-14)	1,3	G08B25/10 G08B25/00 H04L12/56
Y	* Seite 8, Zeile 23 - Zeile 25 * * Seite 10, Zeile 5 - Zeile 13 * * Seite 13, Zeile 9 - Zeile 23 * * Seite 15, Zeile 8 - Zeile 14 * * Seite 22, Zeile 16 - Seite 23, Zeile 29 * * * Seite 25, Zeile 22 - Zeile 28 * * Seite 26, Zeile 19 - Zeile 24 * * Seite 27, Zeile 4 - Zeile 12 * * Seite 30, Zeile 20 - Zeile 28 * * Seite 31, Zeile 18 - Zeile 22 * * Ansprüche 20,21,24,25,27,28 * * Abbildungen 3,5-8 *	2,5-12	
Y	US 6 058 137 A (PARTYKA ANDRZEJ) 2. Mai 2000 (2000-05-02) * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 52 *	2,8,9	
Y	WO 00/52658 A (COMMTRACK LTD ; ALJADEFF DANIEL (IL)) 8. September 2000 (2000-09-08) * Seite 3, Zeilen 18-21 * * Seite 7, Zeilen 15-23 * * Seite 20 * * Seite 33, Zeilen 17-19 * * Seite 36, Zeile 15 - Seite 39, Zeile 7 * * Abbildung 8 *	5-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G08B H04L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2004	Prüfer Meister, M
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	ROYER E M ET AL: "A REVIEW OF CURRENT ROUTING PROTOCOLS FOR AD HOC MOBILE WIRELESS NETWORKS" IEEE PERSONAL COMMUNICATIONS, IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY, US, Bd. 6, Nr. 2, April 1999 (1999-04), Seiten 46-55, XP000823968 ISSN: 1070-9916 * das ganze Dokument * -----	10	
A	WO 99/17477 A (HONEYWELL INC) 8. April 1999 (1999-04-08) * Seite 13, Zeile 26 - Seite 14, Zeile 14 * -----	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2004	Prüfer Meister, M
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 6659

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

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

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 6659

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem, wobei die Kommunikationsteilnehmer den Frequenzkanal wechseln.

2. Ansprüche: 1,3,4

Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem, wobei ein Teilnehmer die Präambel mit den Empfangsadressen mehreren Teilnehmern nur einmal aussendet.

3. Ansprüche: 1,3,5-12

Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem, wobei die Telegramme zu einem für den Empfang vorgesehenen Teilnehmer über einen oder mehrere vermittelnde Teilnehmer übertragen werden.

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

EP 02 01 6659

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

17-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0143350 A	14-06-2001	DE 19959545 A1	21-06-2001
		AT 242569 T	15-06-2003
		AU 3150501 A	18-06-2001
		CA 2425372 A1	09-04-2003
		CN 1423872 T	11-06-2003
		WO 0143350 A2	14-06-2001
		DE 10083757 D2	27-02-2003
		DE 29924147 U1	28-03-2002
		DE 50002503 D1	10-07-2003
		DK 1275219 T3	29-09-2003
		EP 1275219 A2	15-01-2003
		ES 2200987 T3	16-03-2004
		US 2002196748 A1	26-12-2002

US 6058137 A	02-05-2000	US 6535544 B1	18-03-2003
		US 2003174757 A1	18-09-2003
		US 6700920 B1	02-03-2004
		US 6466138 B1	15-10-2002

WO 0052658 A	08-09-2000	AU 2686800 A	21-09-2000
		WO 0052658 A1	08-09-2000

WO 9917477 A	08-04-1999	CA 2311245 A1	08-04-1999
		EP 1057318 A2	06-12-2000
		WO 9917477 A2	08-04-1999

EPO FORM P0461

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