



European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 911 775 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(51) Int. Cl.⁷: **G08B 25/10**

28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98118160.5**

(22) Anmeldetag: **24.09.1998**

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.09.1997 DE 19743351

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

Schreyer, Karlheinz
82515 Wolfratshausen (DE)
Weps, Thomas
82319 Starnberg (DE)

(54) Verfahren zur Funkübertragung in einem Gefahrenmeldesystem

(57) Bei bekannten Funkgefahrenmeldeanlagen übermitteln periphere Elemente (1) ihre Adresse und Melderdaten an eine Zentrale (2). Bei dieser unidirektionalen Übertragung fehlt ein Quittungssignal als Bestätigung für den Datenempfang. Bidirektional arbeitende Funkgefahrenmeldeanlagen mit Quittungssignalen verbrauchen zuviel Energie aufgrund der ständigen Empfangsbereitschaft, so daß die peripheren Elemente (1) nicht mit einer Batterie über ausreichend lange Zeiten versorgt werden können.

Auf Routinesignale von den peripheren Elementen (1) sendet die Zentrale (2) ein Quittungssignal, welches von sendebereiten peripheren Elementen (1) als Startsignal zur Übertragung von Melderdaten an die Zentrale (2) genutzt wird. Bei mehreren zur Verfügung stehenden Funkkanälen werden in aufeinanderfolgenden Kanalzeitschlitten (13) solange auf wechselnden Funkkanälen die Routinesignale ausgesendet und die Quittungssignale erwartet, bis ein Quittungssignal in einem Zeitschlitz mit Verbindung (15) empfangen wird. Dieses Quittungssignal empfängt ein sendebereites peripheres Element (1), welches auf demselben als frei erkannten Funkkanal seine Melderdaten an die Zentrale (2) anschließend im nächsten Zeitschlitz für Melderdatenübertragung (16) übermittelt.

Funkgefahrenmeldeanlagen

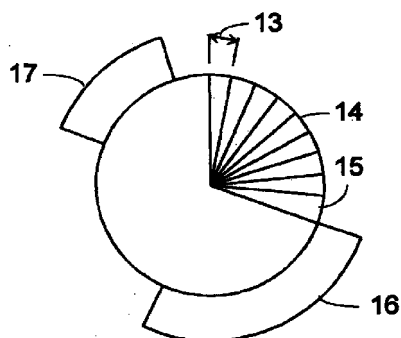


FIG 3

EP 0 911 775 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 676 733 A (HARRISON BROTHERS STEEPLEJACKS) 11. Oktober 1995 (1995-10-11) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 34 *	1	G08B25/10
A	EP 0 316 853 A (SIEMENS AG) 24. Mai 1989 (1989-05-24) * Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 39 *	1	
A	US 5 625 338 A (PILDNER REINHART K ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29) * Abbildungen 5-7 *	1	
A	US 4 477 799 A (ROCCI JOSEPH D ET AL) 16. Oktober 1984 (1984-10-16)		
A	EP 0 742 539 A (TELENOT ELECTRONIC GMBH) 13. November 1996 (1996-11-13)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2000	
		Prüfer Kelperis, K	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 8160

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.

24-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0676733 A	11-10-1995	GB 2288263 A	11-10-1995
EP 0316853 A	24-05-1989	AT 102727 T	15-03-1994
		DE 3888291 D	14-04-1994
US 5625338 A	29-04-1997	AU 1104095 A	03-07-1995
		CA 2111929 A,C	17-06-1995
		WO 9516980 A	22-06-1995
		DE 69413848 D	12-11-1998
		DE 69413848 T	25-03-1999
		EP 0734560 A	02-10-1996
US 4477799 A	16-10-1984	KEINE	
EP 0742539 A	13-11-1996	DE 19517037 A	14-11-1996
		AT 190164 T	15-03-2000
		DE 59604512 D	06-04-2000

EPO FORM P0461

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