



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(51) Int Cl.:
G08B 29/00 ^(2006.01) **G08B 29/06** ^(2006.01)
G08B 29/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04101551.2**

(22) Anmeldetag: **15.04.2004**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Schreyer, Karlheinz
82515 Wolfratshausen (DE)**

(30) Priorität: **12.05.2003 DE 10321204**

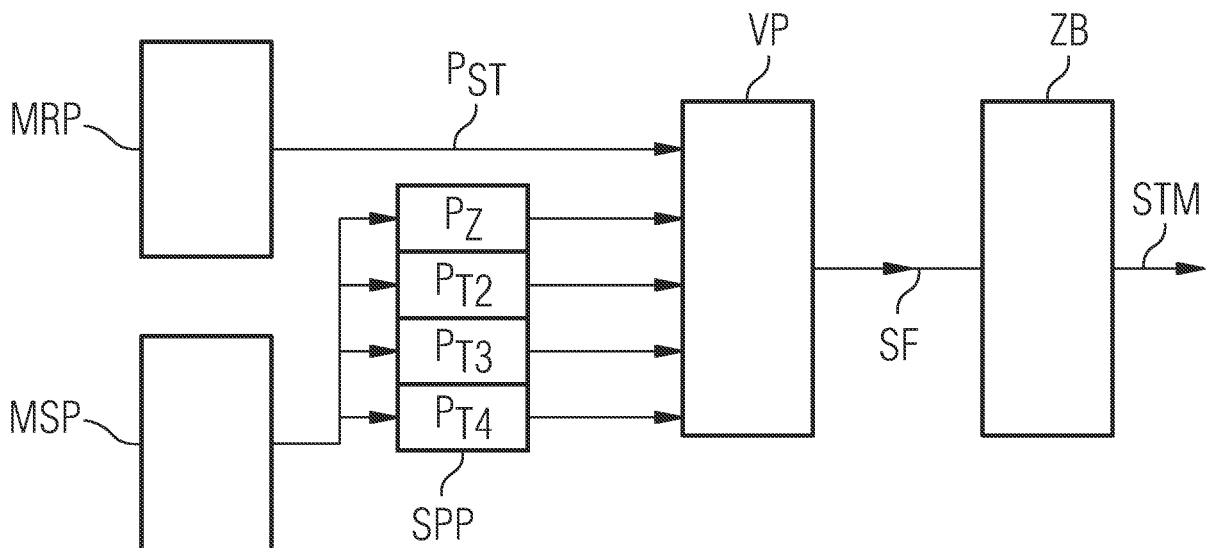
(54) **Verfahren und Einrichtung zur Funktionsüberwachung von Funkübertragungswegen in einem Gefahrenmeldesystem**

(57) In dem Gefahrenmeldesystem mit einer Zentrale (Z) und einer Mehrzahl von Teilnehmern (T1 bis T4) werden zur Überwachung der Funktionsfähigkeit der Übertragungswege bei jedem Teilnehmer (T1) in vorgegebenen kurzen Zeitabständen die Störungspegel (P_{ST}) gemessen und mit gespeicherten Signalpegeln (P_Z , P_{T2} , P_{T3} , P_{T4}) von Partner-Teilnehmern und ggf. der Zentrale (T2, T3, T4, Z) verglichen. Die Vergleichspegel werden durch Messung von in größeren Zeitabständen empfan-

genen Routine-Signalen der Partner-Teilnehmer aktualisiert. Wenn der Störungspegel (P_{ST}) über eine vorgegebene Mindestzeit größer ist als alle Vergleichspegel, wird eine Störungsmeldung (STM) an die Zentrale gesendet.

Dadurch erfolgt eine Überwachung des Signal-Rauschabstandes in der Umgebung eines jeden Teilnehmers in kurzen Zeitabständen, so dass eine daraus erzeugte Störungsmeldung normgerecht in kurzer Zeit abgegeben werden kann.

FIG 5





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 029 334 A (BRAUN ET AL) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 56 * * Abbildungen 1,2 *	1-13	G08B29/00 G08B29/06 G08B29/12
A	EP 0 811 959 A (GRUNDIG AKTIENGESELLSCHAFT) 10. Dezember 1997 (1997-12-10) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 15 * * Abbildungen 1-4 *	1-13	
A	DE 199 04 358 A1 (ABB RESEARCH LTD., ZUERICH) 10. August 2000 (2000-08-10) * das ganze Dokument *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 9. Januar 2006	Prüfer Dascalu, A
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	

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 04 10 1551

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

09-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5029334 A	02-07-1991	AT 110506 T	15-09-1994
		CA 2012629 A1	21-09-1990
		CH 677300 A5	30-04-1991
		DE 59006869 D1	29-09-1994
		EP 0388672 A1	26-09-1990
		JP 2285743 A	26-11-1990
		NO 901081 A	24-09-1990
EP 0811959 A	10-12-1997	AT 209807 T	15-12-2001
		DE 19622880 A1	11-12-1997
		ES 2169290 T3	01-07-2002
DE 19904358 A1	10-08-2000	NL 1014257 C2	23-04-2002
		NL 1014257 A1	07-08-2000

EPO FORM P0461

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