



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 477 951 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

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

G08B 29/06 (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

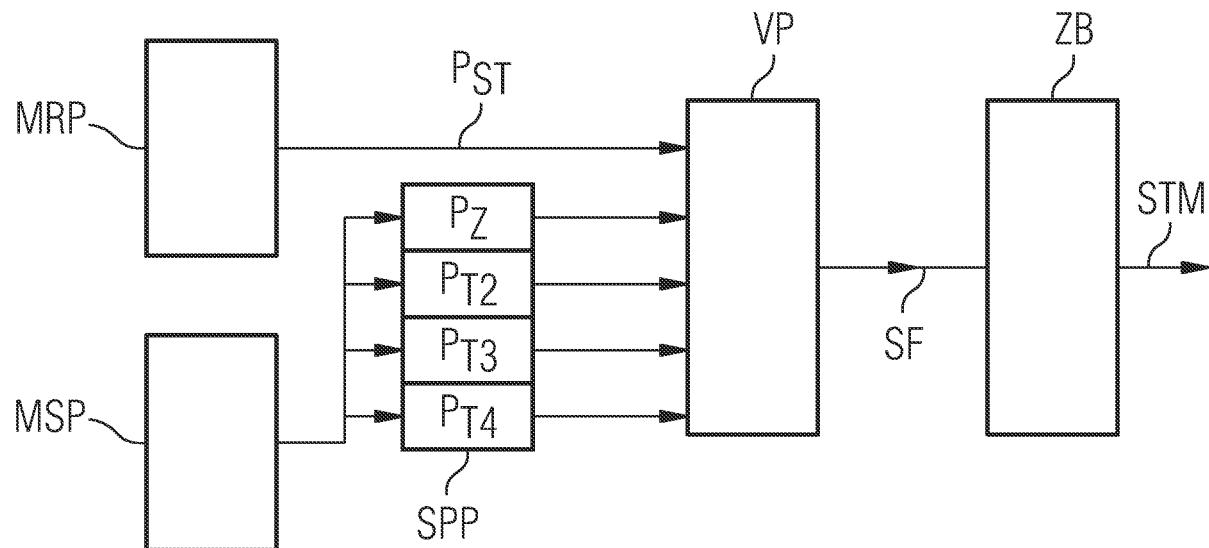
(54) Verfahren und Einrichtung zur Funktionsüberwachung von Funkübertragungswegen in einem Gefahrenmeldesystem

(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	Betreff 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
2			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		9. Januar 2006	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 CA 2012629 A1 CH 677300 A5 DE 59006869 D1 EP 0388672 A1 JP 2285743 A NO 901081 A		15-09-1994 21-09-1990 30-04-1991 29-09-1994 26-09-1990 26-11-1990 24-09-1990
EP 0811959	A	10-12-1997		AT 209807 T DE 19622880 A1 ES 2169290 T3		15-12-2001 11-12-1997 01-07-2002
DE 19904358	A1	10-08-2000		NL 1014257 C2 NL 1014257 A1		23-04-2002 07-08-2000