



(11)

EP 1 630 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
G08B 17/107 (2006.01) G08B 29/20 (2006.01)
G08B 29/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: 04023740.6

(22) Anmeldetag: 06.10.2004

(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

(30) Priorität: 31.08.2004 EP 04020577

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

(72) Erfinder:
• Kaelin, August, Dr.
8906 Bonstetten (CH)
• Lippuner, Dani, Dr.
8902 Urdorf (CH)
• Marbach, Giuseppe, Dr.
5503 Schafisheim (CH)

(74) Vertreter: Dittrich, Horst
c/o Siemens AG,
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) Streulicht-Rauchmelder

(57) Ein Streulicht-Rauchmelder enthält eine opto-elektronischen Anordnung zur Messung von Streusignalen (SB, SF) unter mindestens einem Vorwärts- und einem Rückwärtsstreuungswinkel und eine Auswerteelektronik für die Bestimmung eines Alarmwerts in Abhängigkeit von der Differenz der Streusignale (SB, SF). Aus den Streusignalen (SB, SF) werden durch eine Vorverarbeitung (14) so genannte Rauchsignale (BW, FW) gebildet und aus diesen wird ein Messwert (S) gewonnen. Der

Messwert (S) wird durch eine lineare Verknüpfung der Summe der Rauchsignale (BW, FW) mit der Differenz der Rauchsignale (BW, FW) oder durch Bildung des Betrags der Differenz der Rauchsignale (BW, SW) gebildet.

Die lineare Verknüpfung erfolgt nach der Formel $[k_1 (BW+FW) + k_2 (BW-FW)]$ erfolgt, in welcher k_1 und k_2 zwei unter anderem von einem von den Umgebungsbedingungen am vorgesehenen Installationsort des Melder abhängigen Applikationsfaktor beeinflusste Konstanten sind.

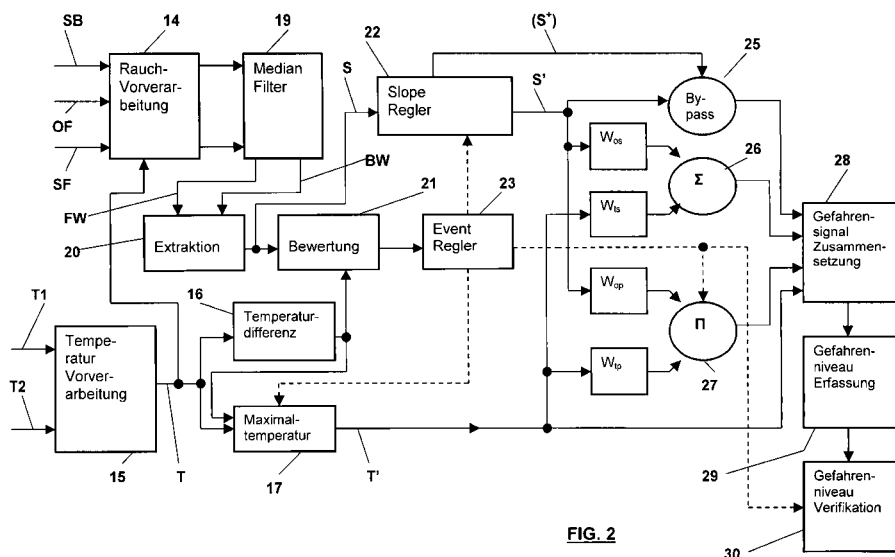


FIG. 2

EP 1 630 758 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 160238 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 18. Juni 1999 (1999-06-18)	1-14	G08B17/107
Y	Dieses Dokument ist anhand des im Internet-Site des Japanischen Patentamts vorhandenen, automatischen Übersetzung-Tools bewertet worden. * Absatz [0005] * * Absatz [0016] * * Absatz [0019] * * Abbildungen 1,5,6 *	15-21	G08B29/20 G08B29/24
D,Y	US 6 218 950 B1 (POLITZE HEINER ET AL) 17. April 2001 (2001-04-17) * Spalte 3, Zeilen 28-35 * * Spalte 5, Zeilen 1-65 * * Abbildungen 2a,2b *	15-21	
A	US 5 726 633 A (WIEMEYER ET AL) 10. März 1998 (1998-03-10) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 37 *	6-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2006	Prüfer Meister, M
<p>KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3740

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

16-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11160238 A	18-06-1999	KEINE	
US 6218950 B1	17-04-2001	AT 261163 T	15-03-2004
		DE 19902319 A1	27-07-2000
		DK 1022700 T3	05-04-2004
		EP 1022700 A2	26-07-2000
		ES 2215499 T3	16-10-2004
		HK 1028289 A1	22-04-2005
		PT 1022700 T	30-06-2004
US 5726633 A	10-03-1998	CA 2178779 A1	30-03-1997
		DE 19629275 A1	03-04-1997
		GB 2305760 A	16-04-1997
		IT RM960659 A1	27-03-1998
		JP 9115073 A	02-05-1997

EPO FORM P0461

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