



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 409 266 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90113961.8

(51) Int. Cl.⁵: G08B 17/12

(22) Anmeldetag: 20.07.90

(30) Priorität: 21.07.89 DE 3924250

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 14.08.91 Patentblatt 91/33

(71) Anmelder: **Preussag AG Feuerschutz**
Industriestrasse 10-12
W-2060 Bad Oldesloe(DE)

(72) Erfinder: **Schierau, Klaus, Dipl.-Ing**
Rosenweg 4
W-2411 Sandnesneben(DE)

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes &
Englaender**
Mauerkircherstrasse 31
W-8000 München 80(DE)

(54) **Branddetektor.**

(57) Ein Branddetektor enthält mindestens ein Sensorelement (16), das die von einem Brand ausgehende Wärme erfaßt. Das Sensorelement ist als Thermoelement (16) ausgebildet, dessen Vergleichsstelle thermisch mit einer die Wärme speichernden Wärmesenke (18) verbunden ist, deren Temperatur der mittleren Temperatur des Raumes entspricht. Die Temperatur der Meßstelle des Thermoelements wird sowohl durch Absorption von Strahlungsenergie als auch durch Erwärmung infolge Wärmeleitung beeinflusst. Im Brandfall werden vom Thermoelement Energieanteile beider Wärmeübertragungsarten erfaßt, so daß der Branddetektor mit hoher Empfindlichkeit auf Brände reagiert. In einer weiteren Ausführungsform ist nahe dem Thermoelement (16) ein Testsensor angeordnet, der eine Teststrahlung empfängt. Der Testsensor erzeugt ein Testsignal, anhand dessen der Verschmutzungsgrad eines vorgeschalteten Schutzglases erkannt wird.

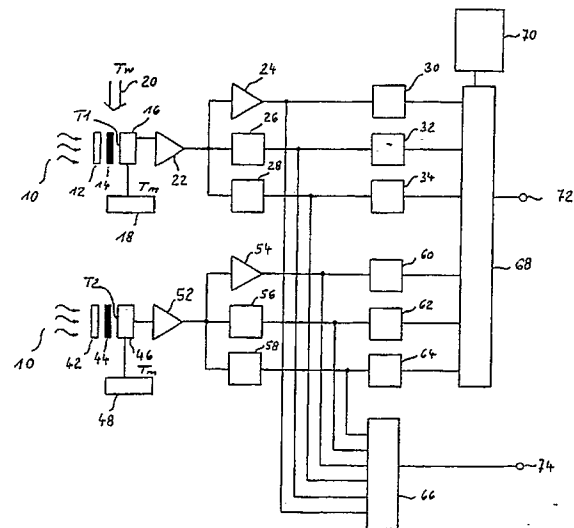


Fig. 1

EP 0 409 266 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3961

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-2 834 008 (CARBAUH) * Spalte 3, Zeilen 5 - 24; Figur 1 * - - -	1	G 08 B 17/12
Y	US-A-4 020 443 (LEROY ET AL.) * Zusammenfassung; Figur 1 ** Spalte 3, Zeilen 9 - 14 * - - -	1	
Y,A	GB-A-2 089 503 (GRAVINER LIMITED) * Zusammenfassung; Figuren 1, 5 ** Seite 1, Zeilen 127 - 129 * *idem * - - -	6,2,4,5	
Y,A	GB-A-2 175 686 (GRAVINER LIMITED) * Zusammenfassung; Figur 1 ** Seite 1, Zeilen 11 - 17 @ Seite 2, Zeilen 9 - 19 @ Seite 3, Zeilen 32 - 43 @idem * - - -	6,7,8	
A	US-A-4 003 038 (MEIJER) * Spalte 3, Zeilen 37 - 43 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 08 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		31 Mai 91	DANIELIDIS S
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div><div>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</div><div>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</div></div>			