



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) 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

(64) 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 vorgesetzten Schutzglases erkannt wird.

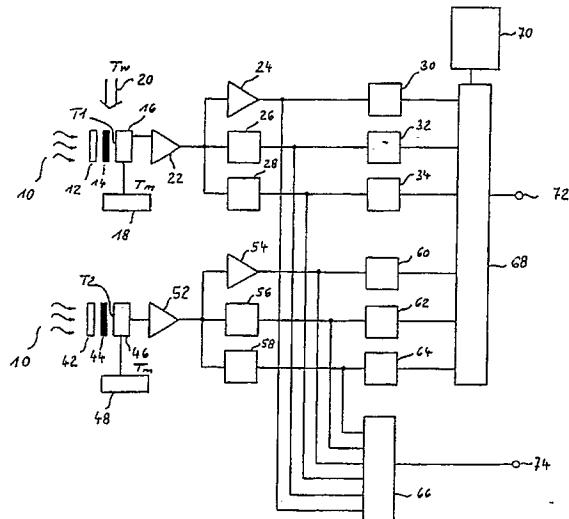


Fig. 1

EP 0 409 266 A3



**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 (GRAVINGER LIMITED) * Zusammenfassung; Figuren 1, 5 ** Seite 1, Zeilen 127 - 129 * *idem * - - -	6,2,4,5	
Y,A	GB-A-2 175 686 (GRAVINGER 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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		