

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

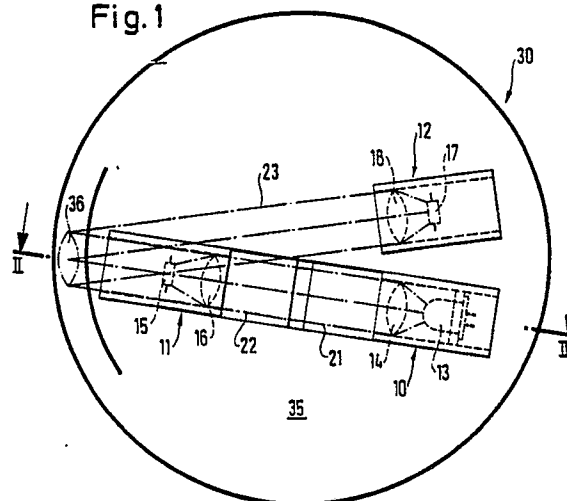
(11) Veröffentlichungsnummer: **0 360 126 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **89116813.0**(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G08B 17/107, G08B 29/24**(22) Anmeldetag: **12.09.89**(30) Priorität: **17.09.88 DE 3831654**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.03.90 Patentblatt 90/13**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.02.91 Patentblatt 91/06**(71) Anmelder: **Beyersdorf, Hartwig, Dipl.-Ing.****Travemünder Allee 6a  
D-2400 Lübeck(DE)**(72) Erfinder: **Beyersdorf, Hartwig, Dipl.-Ing.**  
**Travemünder Allee 6a  
D-2400 Lübeck(DE)**(74) Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Hauck Dipl.-Phys. W.**  
**Schmitz Dipl.-Ing. E. Graalfs Dipl.-Ing. W.**  
**Wehnert Dr.-Ing. W. Döring**  
**Neuer Wall 41  
D-2000 Hamburg 36(DE)**(54) **Verfahren zum Betrieb eines optischen Rauchmelders sowie Rauchmelder zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Verfahren zum Betrieb eines optischen Rauchmelders, bei dem zur Detektierung von Rauch mindestens ein lichtempfindlicher Empfänger die Nutzstreustrahlung mißt, die von einem Raumelement ausgeht, das im Kreuzungsbereich des gerichteten Gesichtsfelds des lichtempfindlichen Empfängers und des gerichteten Strahls einer Lichtquelle liegt, wobei zur Detektierung der durch Verschmutzung der Meßkammer hervorgerufenen Störstreustrahlung der lichtempfindliche Empfänger oder ein zweiter lichtempfindlicher Empfänger die Strahlung erfaßt, die von einem Flächenelement der Meßkammer ausgeht, dadurch gekennzeichnet, daß die Reflexionsstrahlung eines beleuchteten Flächenelements gemessen wird.

Fig.1

**EP 0 360 126 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 11 6813**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-A-2 754 139 (CERBERUS) * Seite 10, Zeile 8 - Seite 13, Zeile 13; Figuren 1A-1E * - - -	1-3	G 08 B 17/107 G 08 B 29/24
A	US-A-4 242 673 (COOPER) * Das ganze Dokument * - - -	1-3	
A	US-A-4 232 307 (MARSOCCI) * Das ganze Dokument * - - - - -	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 08 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		26 November 90	
		Prüfer	
		SGURA S.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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 : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			