



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 80100508.3

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: G 08 B 17/10

22 Anmeldetag: 01.02.80

30 Priorität: 26.02.79 CH 1867/79  
17.12.79 CH 11137/79

71 Anmelder: CERBERUS AG, Alte Landstrasse 411,  
CH-8708 Männedorf (CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.09.80  
Patentblatt 80/18

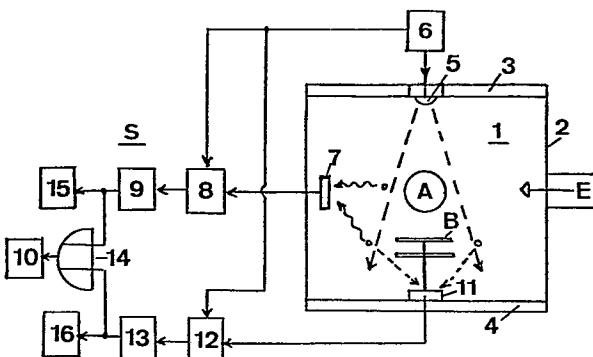
72 Erfinder: Schnell, Walter, Fabrikstrasse 10,  
Herzogenbuchsee (CH)  
Erfinder: Muggli, Jürg, Biberhaldenweg 19, Männedorf  
(CH)  
Erfinder: Pfister, Gustav, Stationsstrasse 10,  
Uerikon-Stäfa (CH)

84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB

74 Vertreter: Paschedag, Hansjoachim et al, c/o Cerberus  
AG Patentbüro Alte Landstrasse 411,  
CH-8708 Männedorf (CH)

54 **Brandmelder.**

57 Bei einem Brandmelder, bei welchem in eine Messkammer (1) impulsweise Strahlung im sichtbaren oder infraroten Spektralgebiet ausgesandt wird, ist ein akustischer Aufnehmer (7) vorgesehen, welcher die bei Absorption der Strahlungsimpulse durch Rauch- oder Aerosolpartikel entstehenden Luftdruckschwingungen sammelt und in Koinzidenz mit den Strahlungsimpulsen auswertet. Bei Überschreitung einer bestimmten Intensität der akustischen Impulse wird ein Brandalarmsignal ausgelöst. Auf diese Weise lässt sich insbesondere stark absorzierender Rauch sicher und mit sehr hoher Empfindlichkeit in einer Meßkammer (1) mit kleinen Abmessungen nachweisen. In einer Weiterbildung ist ein zusätzlicher Streustrahlungsempfänger (11) vorgesehen, welcher vorzugsweise stark streuenden Rauch registriert. Der akustische und der Streustrahlungs-Auswertekanal sind in einer ODER-Schaltung (14) mit dem Alarmsignalgeber (10) verbunden. In einer Weiterbildung der Erfindung erfolgt die Übertragung der Strahlung und die Signalübermittlung von akustischem Aufnehmer (27) mittels Strahlungsleitern ( $L_1 \dots L_5$ ) ohne elektrische Leitungen. Ein solcher Brandmelder ist besonders funktionssicher und störunanfällig.



EP 0014874 A3

EP

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>FR - A - 2 254 024</u> (PYROTECTOR INC.)</p> <p>* Seite 1, Zeilen 28-34; Seite 3, Zeilen 14-30; Seite 4, Zeilen 4-28; Seite 6, Zeilen 9-12; Figur 1 *</p> <p>---</p> <p><u>CH - A - 554 571</u> (CERBERUS)</p> <p>* Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 2 *</p> <p>---</p> <p><u>US - A - 3 805 066</u> (CHIJUMA et al.)</p> <p>* Zusammenfassung; Spalte 3, Zeilen 22-27; Figuren 1,2 *</p> <p>-----</p>	<p>1,2,6, 7</p> <p>10</p> <p>11</p>	G 08 B 17/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
			G 08 B 17/00 17/10 29/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			<p>X: von besonderer Bedeutung</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: kollidierende Anmeldung</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	24-06-1980	ZANELLA	