



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 880 118 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **G08B 17/107**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(21) Anmeldenummer: **98108717.4**

(22) Anmeldetag: **13.05.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(30) Priorität: **20.05.1997 DE 19721065**

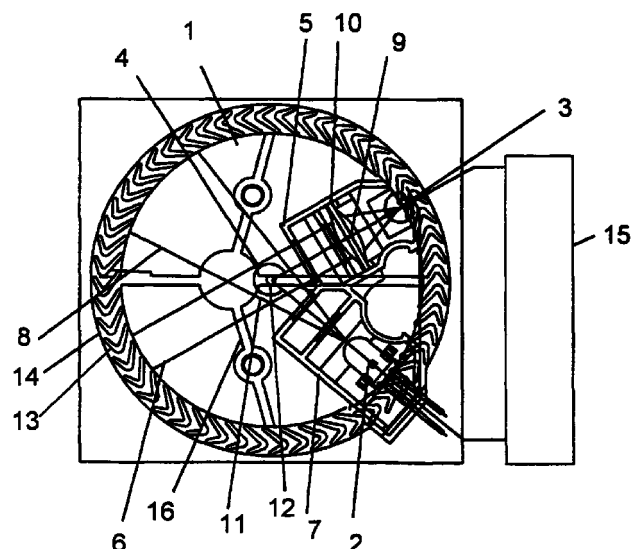
(72) Erfinder:
• **Hochhauser, Thomas
81254 München (DE)**
• **Günther, Stefan
81475 München (DE)**

(54) **Optischer Rauchmelder**

(57) Bisher wird das Problem des Feuchtigkeitsniederschlags in optischen Rauchmeldern nach dem Rückstreuprinzip durch eine zusätzliche Bestimmung des Feuchtigkeitsniederschlags mit Hilfe zusätzlicher Lichtquellen oder Feuchtigkeitssensoren gelöst. Der erfindungsgemäße optische Rauchmelder soll ohne Kompensationsmechanismen auskommen, und dennoch unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit oder Verschmutzung sein.

Die optischen Strahlengänge (6,8) des Lichtempfängers (3) und des Lichtsenders (2) werden durch Blenden (5,7) derart eingeschränkt, daß sie sich nur in einem Überlappungsbereich (11) in der optischen Meßkammer (1) überlagern. Dadurch ist sichergestellt, daß Licht, welches an einer Verschmutzung oder Feuchtigkeit rückgestreut wird, eine zusätzliche Reflexion und damit eine Signalschwächung erfährt, bevor es im Lichtempfänger (3) detektiert wird.

Gegenüber Feuchtigkeit und Verschmutzung unempfindlicher optischer Rauchmelder ohne Kompensationsmechanismen.



EP 0 880 118 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8717

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 105 199 A (HEIMANN GMBH) 11. April 1984 (1984-04-11) * Zusammenfassung *	1-6	G08B17/107
X	GB 2 281 619 A (HOCHIKI CO) 8. März 1995 (1995-03-08) * Zusammenfassung *	1-6	
X	EP 0 213 878 A (NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD) 11. März 1987 (1987-03-11) * Zusammenfassung *	1-6	
X	EP 0 660 283 A (NOHMI BOSAI LTD) 28. Juni 1995 (1995-06-28) * Abbildung 3 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 1999	Prüfer Sgura, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 8717

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.

10-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0105199 A	11-04-1984	DE 3233368 A	08-03-1984
		AT 35336 T	15-07-1988
		DE 3377172 A	28-07-1988
GB 2281619 A	08-03-1995	JP 7072073 A	17-03-1995
		JP 7072074 A	17-03-1995
		JP 7072075 A	17-03-1995
		JP 2721788 B	04-03-1998
		JP 7073385 A	17-03-1995
		DE 4431889 A	06-04-1995
		GB 2309079 A, B	16-07-1997
		GB 2309080 A, B	16-07-1997
		US 5587790 A	24-12-1996
EP 0213878 A	11-03-1987	CA 1256530 A	27-06-1989
		US 4758733 A	19-07-1988
EP 0660283 A	28-06-1995	JP 7182580 A	21-07-1995
		AU 660131 A	08-06-1995
		CN 1111379 A	08-11-1995
		US 5629671 A	13-05-1997

EPO FORM P0461

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