

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 258 848 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl.⁷: **G08B 17/107**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(21) Anmeldenummer: **02009657.4**

(22) Anmeldetag: **29.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.05.2001 DE 20108451 U**

(71) Anmelder: **Job Lizenz GmbH & Co. KG
22926 Ahrensburg (DE)**

(72) Erfinder: **Röpke, Gerhard
23570 Lübeck-Travemünde (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Postfach 11 31 53
20431 Hamburg (DE)**

(54) Optischer Rauchmelder

(57) Optischer Rauchmelder mit

- einem Gehäuse, das über geeignete Mittel an der Decke eines Raums anbringbar ist,
- einer Meßkammer zwischen einer unteren annähernd horizontalen Gehäusewand und einer im Abstand und parallel zur unteren Gehäusewand verlaufenden Trennwand (55), die einen optischen Meßpfad und seitliche Öffnungen für den Eintritt von Umgebungsluft aufweist,
- einer parallel und im Abstand zur und oberhalb der

Trennwand angeordnete Schaltplatine, die neben einer elektronischen Schaltungsanordnung die optischen Elemente für den Meßpfad hält, deren Halterungen sich durch Öffnungen in der Trennwand erstrecken,

- einer vorzugsweise mittigen Öffnung in der Trennwand und
- einem oberhalb der Trennwand angeordneten Schallgeber, der über Leitungen mit der Platine verbunden ist.

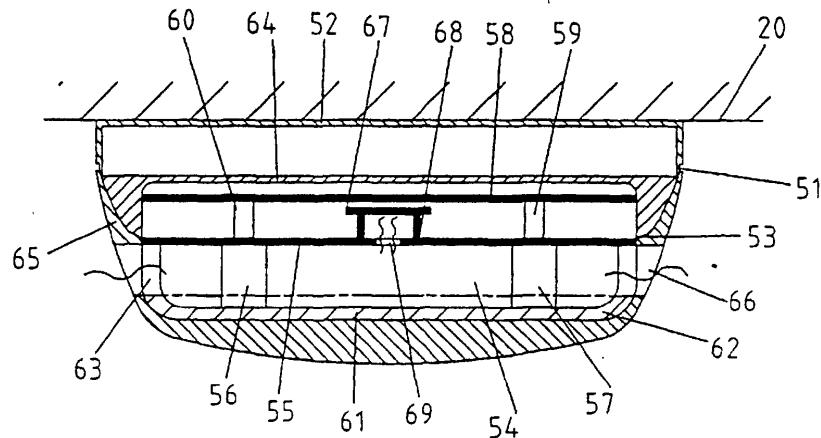


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 306 229 A (TAMURA TORU ET AL) 15. Dezember 1981 (1981-12-15) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 1-3 *	1-7	G08B17/107
X	US 4 388 617 A (NAKANISHI YOSHITAKA ET AL) 14. Juni 1983 (1983-06-14) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 26 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 68; Abbildungen 1,4,5 *	1-7	
A	US 4 897 634 A (SAWA HIROSHI ET AL) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * Zusammenfassung *	1	
A	GB 2 137 390 A (EMHART IND) 3. Oktober 1984 (1984-10-03) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 596 314 A (GOLDSTEIN MARK K) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 4 090 178 A (NORRIS ELWOOD G) 16. Mai 1978 (1978-05-16) * Zusammenfassung *	1	G08B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. März 2003	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	

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

EP 02 00 9657

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

28-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4306229	A	15-12-1981	DE	2709487 A1	22-09-1977
US 4388617	A	14-06-1983	JP	57100592 A	22-06-1982
			GB	2089544 A ,B	23-06-1982
			KR	8500136 B1	27-02-1985
US 4897634	A	30-01-1990	JP	2113656 C	06-12-1996
			JP	4067679 B	29-10-1992
			JP	63163698 A	07-07-1988
			AT	404303 B	27-10-1998
			AT	327087 A	15-02-1998
			AU	605807 B2	24-01-1991
			AU	8251987 A	30-06-1988
			CH	674902 A5	31-07-1990
			DE	3743737 A1	07-07-1988
			FI	875578 A ,B,	27-06-1988
			FR	2609172 A1	01-07-1988
			GB	2199941 A ,B	20-07-1988
			NO	875454 A ,B,	27-06-1988
GB 2137390	A	03-10-1984	AU	1893383 A	13-09-1984
			DE	3336273 A1	13-09-1984
			FR	2542477 A1	14-09-1984
			JP	59163693 A	14-09-1984
US 5596314	A	21-01-1997	AU	3274495 A	04-03-1996
			WO	9604626 A1	15-02-1996
			US	5793295 A	11-08-1998
US 4090178	A	16-05-1978	KEINE		