

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 940 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int. Cl.⁷: G08B 17/10, G08B 17/12,
G08B 29/04, G08B 19/00,
G08B 13/16, G08B 13/184

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: 99103015.6

(22) Anmeldetag: 15.02.1999

(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

(30) Priorität: 06.03.1998 DE 19809763

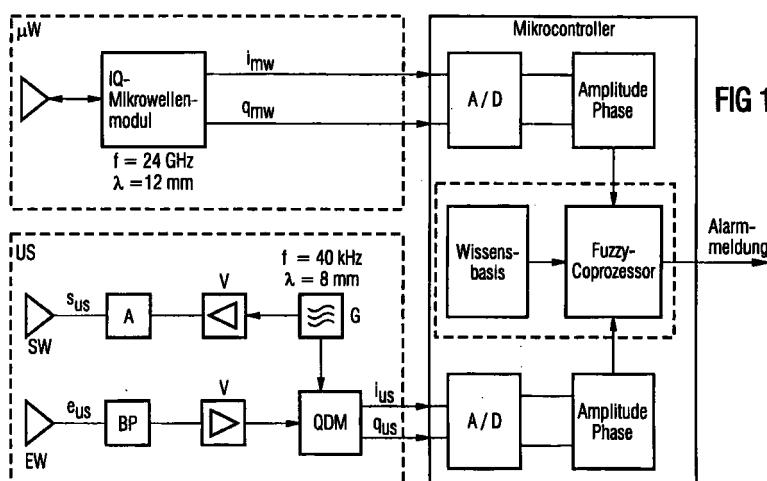
(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• Magori, Valentin Dr.
81539 München (DE)
• Ruser, Heinrich
81541 München (DE)

(54) Verfahren und Sensor zur Brandmeldung

(57) Ein kombinierter Sensor zur Brandmeldung beinhaltet Sende/Empfangs-Einheiten für Ultraschall und entweder Mikrowelle oder Licht oder für sämtliche Wellenarten. Das Verfahren zur Auswertung verarbeitet die reflektierten und empfängenen Signale so, daß für

den Fall eines veränderten Ultraschall-Empfangssignals eine Branddetektion vorliegt, wenn nicht gleichzeitig bei einer weiteren Wellenart eine Bewegung registriert wird.



EP 0 940 789 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3015

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| P,X | RUSER, H; MAGORI, V.: "FIRE DETECTION WITH A COMBINED ULTRASONIC-MICROWAVE DOPPLER SENSOR" 4. Oktober 1998 (1998-10-04), IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, USA XP002140398 * das ganze Dokument * --- | 1-15 | G08B17/10 G08B17/12 G08B29/04 G08B19/00 G08B13/16 G08B13/184 |
| A | EP 0 467 388 A (SPECTRONIX LTD) 22. Januar 1992 (1992-01-22) * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 26 * * Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 9 * * Spalte 12, Zeile 34 - Spalte 13, Zeile 10; Abbildungen 14,15 * --- | 1-4,11, 15 | |
| A | EP 0 103 375 A (MONICELL LTD) 21. März 1984 (1984-03-21) * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 17 * * Seite 4, Zeile 14 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 4 - Zeile 8 * --- | 1-4,14, 15 | |
| X | US 4 625 199 A (PANTUS MATH M J) 25. November 1986 (1986-11-25) * Ansprüche 1-3,13,14 * ----- | 15 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G08B G01S |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 19. Juni 2000 | De la Cruz Valera, D | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

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

EP 99 10 3015

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

19-06-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 0467388 | A | 22-01-1992 | US | 5124709 A | | 23-06-1992 |
| EP 0103375 | A | 21-03-1984 | DE | 3369214 D | | 19-02-1987 |
| | | | JP | 59068092 A | | 17-04-1984 |
| US 4625199 | A | 25-11-1986 | AU | 575288 B | | 21-07-1988 |
| | | | AU | 5190086 A | | 17-07-1986 |
| | | | EP | 0189953 A | | 06-08-1986 |
| | | | ES | 550823 D | | 01-11-1987 |
| | | | ES | 8800472 A | | 01-01-1988 |
| | | | JP | 61200489 A | | 05-09-1986 |