

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 408 980 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90112705.0**

51 Int. Cl.⁵: **G08B 13/193**, G08B 13/191

22 Anmeldetag: **03.07.90**

30 Priorität: **17.07.89 DE 3923607**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.01.93 Patentblatt 93/01**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Schreyer, Karlheinz, Dipl.-Ing.(FH)**
Gartenstrasse 6
W-8190 Wolfratshausen(DE)

54 **Winkelauflösender passiver Infrarot-Bewegungsmelder.**

57 Winkelauflösender passiver Infrarot-Bewegungsmelder. Im Brennpunktbereich eines optischen Mittels ist zumindest ein Infrarot-Sensor angeordnet, der in Abhängigkeit von einer Wärmequelle (Eindringling) ein Signal abgibt, das in einer nachgeschalteten Auswerteeinrichtung verarbeitet wird, wobei nur ein Infrarot-Sensor angeordnet ist. Das optische Mittel ist ein parabolförmiger Spiegel, der um die Brennpunktachse, die senkrecht zur optischen Achse steht, drehbar gelagert ist. Dabei wird für den Infrarot-Sensor eine Vielzahl von schmalwinkligen Raumsegmenten gebildet, wobei die jeweilige Winkelstellung feststellbar ist. Die Auswerteeinrichtung gibt bei der Detektion einer durch mehrere Raumsegmente sich bewegendenden Wärmequelle ein Alarmsignal. Der Spiegel ist mit Spannbändern gelagert und zu Eigenresonanzschwingungen angeregt. In Abhängigkeit vom zu überwachenden gesamten Raumwinkel und der Schwingfrequenz des Spiegels wird bei vorgegebbarer Anzahl von Raumsegmenten die jeweilige Winkelstellung mit einem Mikrorechner ermittelt.

EP 0 408 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 2705

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-2 911 363 (INFORM GESELLSCHAFT) * Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 4; Abbildung 1 * ---	1,4,5	G08B13/193 G08B13/191
Y	EP-A-0 185 485 (BRITISH AEROSPACE) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 3; Abbildung 1 * ---	1,4,5	
Y	US-A-3 476 948 (MENGERS) * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 51; Abbildung 2 * ---	1,4,5	
Y	WO-A-8 601 061 (COMMONWEALTH OF AUSTRALIA) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 26; Abbildung 1 * ---	1,4,5	
Y	US-A-4 502 752 (MONTAGU) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	2	
Y	US-A-3 642 344 (CORKER) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	2	
A	EP-A-0 245 842 (SIEMENS) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * D & DE-A-3 616 374 ---	3	
A	DE-A-3 642 196 (MEL MIKRO-ELEKTRONIK) * Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 44; Ansprüche 1-5; Abbildung 1 * ---	8	
A	WO-A-8 505 464 (COMMONWEALTH OF AUSTRALIA) * Anspruch 1; Abbildung 3 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	05 NOVEMBER 1992	J. Breusing	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			