



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 701 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.01.2000 Patentblatt 2000/02**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **G08B 13/193**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.03.1999 Patentblatt 1999/09**

(21) Anmeldenummer: **98111593.4**

(22) Anmeldetag: **24.06.1998**

(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**

(30) Priorität: **29.08.1997 DE 19737761**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH  
68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Wolfram, Kathleen, Dipl.-Ing.  
58509 Lüdenscheid (DE)**  
• **Rosch, Rainer, Dr.-Ing.  
58513 Lüdenscheid (DE)**  
• **Koepernik, Jochen, Dr.-Ing.  
06369 Schortewitz (DE)**

(74) Vertreter:  
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Bewegungs- und richtungsselektiver Bewegungsmelder**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Bewegungsmelder zur bewegungs- und richtungsselektiven Detektion von Wärmestrahlung abgebenden bewegten Objekten, insbesondere von Personen. Der Bewegungsmelder enthält ein erstes, fixiertes und permanent aktives Erfassungssystem (1), das sich aus mehreren Erfassungsmodulen (2) zusammensetzt, wobei jedes Modul (2) für die Überwachung eines Winkelbereichs (11) als Teilbereich eines Gesamtüberwachungsbereichs vorhanden ist. Außerdem ein zweites, bewegliches und temporär aktivierbares Erfassungssystem (6), das mittels eines elektrischen Antriebs (15) zumindest um eine vertikale Achse (A) drehbar ist, sowie eine Steuereinrichtung (8), die basierend auf Meldesignalen wenigstens eines der beiden Erfassungssysteme (1, 6) Steuersignale für den Antrieb (15) bildet. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung ist mit dem Antrieb (15) ein Scheinwerfer (5) mechanisch gekoppelt, der in eine vom Bewegungsmelder ermittelte Richtung einen Lichtkegel (18) während einer durch die Steuereinrichtung (8) gesteuerten Dauer abstrahlt und der zugleich mit dem zweiten Erfassungssystem (6) zumindest um die vertikale Achse (A) drehbar ist.

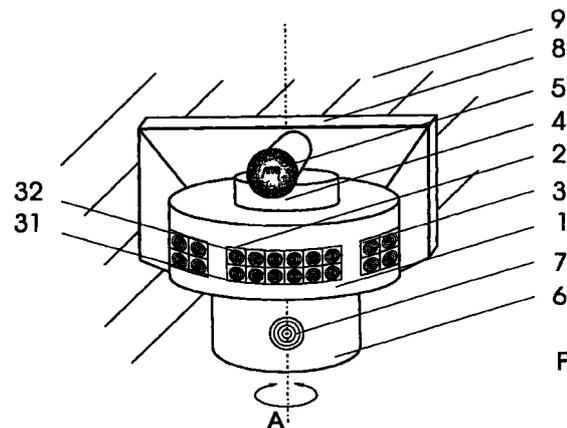


Fig. 1

EP 0 899 701 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 1593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 321 594 A (GALVIN AARON A ET AL) 23. März 1982 (1982-03-23) * das ganze Dokument *	1-9	G08B13/193
A	DE 40 26 676 A (ISRAEL AIRCRAFT IND LTD) 28. Februar 1991 (1991-02-28) * das ganze Dokument *	1-9	
A	WO 97 24589 A (HONEYWELL INC) 10. Juli 1997 (1997-07-10) * Zusammenfassung *	1,2,5	
A	EP 0 501 253 A (CERBERUS AG) 2. September 1992 (1992-09-02) * Zusammenfassung *	1-9	
A	US 5 107 120 A (TOM EDWARD) 21. April 1992 (1992-04-21) * Zusammenfassung *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. 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 11 1593

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.

19-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4321594 A	23-03-1982	KEINE	
DE 4026676 A	28-02-1991	CA 2023263 A	26-02-1991
WO 9724589 A	10-07-1997	US 5729019 A CA 2230979 A EP 0870182 A	17-03-1998 10-07-1997 14-10-1998
EP 0501253 A	02-09-1992	CH 681574 A US 5218345 A	15-04-1993 08-06-1993
US 5107120 A	21-04-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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