



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 844 595 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.12.1999 Patentblatt 1999/49(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: G08B 13/193(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(21) Anmeldenummer: 97118759.6

(22) Anmeldetag: 29.10.1997

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

(30) Priorität: 22.11.1996 DE 19648468  
22.11.1996 DE 19648469(71) Anmelder:  
**Gebrüder Merten GmbH & Co. KG  
D-51674 Wiehl (DE)**(72) Erfinder:  

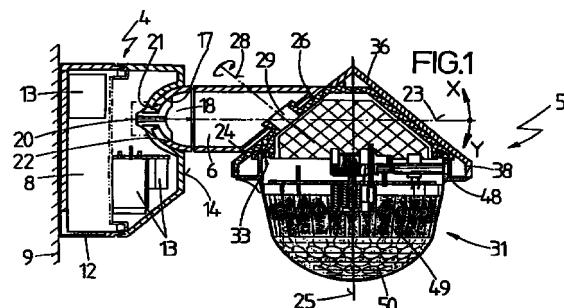
- **Schlechtingen, Peter, Dipl.-Ing.  
51597 Morsbach (DE)**

- **Bohn, Lutz  
89079 Ulm (DE)**
- **Hruza, David, Dipl.-Ing.  
88339 Bad Waldsee (DE)**
- **Gringmann, Klaus  
51647 Gummersbach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
von Kreisler, Selting, Werner  
Postfach 10 22 41  
50462 Köln (DE)**

## (54) Infrarot-Überwachungsgerät

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Infrarot-Überwachungsgerät mit einem Befestigungsteil (4) und einem Sensorteil (5), von denen das Befestigungsteil (4) zur Montage an einer Befestigungsebene ausgebildet ist und das Sensorteil (5) ein Sensorgehäuse (27) aufweist, das zu einer elektrischen Schaltung miteinander verbundene elektrische Bauelemente enthält, von denen wenigstens ein Bauelement ein Infrarot-Sensor (54, 45) ist. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, das Überwachungsgerät in der Weise auszubilden, daß horizontal eine Ausrichtung ohne Verstellung des gesamten Sensorgehäuses (27) erlaubt. Zur Lösung der Aufgabe besitzt die Fokussiereinrichtung (31) einen kreisförmigen Randkörper (46), in welchem die zur elektrischen Schaltung gehörenden elektrischen Bauelemente (42, 43, 44, 45, 54) auf einer in dem Randkörper (46) eingesetzten Trägerplatine (53) angeordnet sind. Der Randkörper (46) der Fokussiereinrichtung (31) ist in eine Ringfassung (33) des Sensorgehäuses (27) drehbar eingesetzt. Am Umfang des Randkörpers (46) sind Verstellelemente (68;71) angeordnet, mit denen in dem Sensorgehäuse (27) angeordnete Bauelemente von außen eingestellt werden können.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 8759

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	DE 37 10 614 A (SIEDLE & SOEHNE S) 20. Oktober 1988 (1988-10-20) * Spalte 5, Zeile 42 – Spalte 6, Zeile 43; Abbildung 1A *	1	G08B13/193
A,D	US 5 134 292 A (SEGAWA HIDEO ET AL) 28. Juli 1992 (1992-07-28) * Zusammenfassung *	1	
A,D	DE 39 10 653 A (MERTEN GMBH & CO KG GEB) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  14. Oktober 1999	Prüfer  Sgura, S	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 97 11 8759

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.

14-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3710614	A	20-10-1988	KEINE		
US 5134292	A	28-07-1992	JP	2208594 A	20-08-1990
			JP	2272390 A	07-11-1990
			JP	2311782 A	27-12-1990
			JP	2311780 A	27-12-1990
DE 3910653	A	04-10-1990	KEINE		