

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 448 803 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90124078.8**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G08B 13/196**

(22) Anmeldetag: **13.12.90**

(30) Priorität: **28.03.90 DE 4009912**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.10.91 Patentblatt 91/40**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **23.09.92 Patentblatt 92/39**

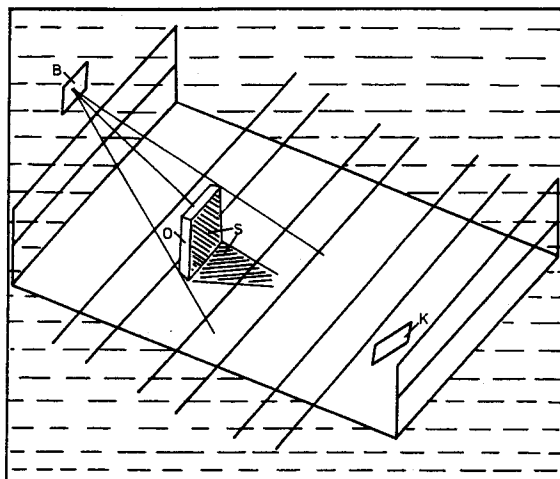
(71) Anmelder: **GRUNDIG E.M.V.**  
**Elektro-Mechanische Versuchsanstalt Max**  
**Grundig holländ. Stiftung & Co. KG.**  
**Kurgartenstrasse 37**  
**W-8510 Fürth/Bay.(DE)**

(72) Erfinder: **Rumland, Rainer, Grundig E.M.V.,**  
**Max Grundig**  
**holländ.Stiftung & Co Kg., Kurgartenstrasse**  
**37**  
**W-8510 Fuerth(DE)**

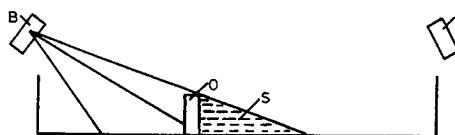
(54) **Videokontroll-Einrichtung.**

(57) Bei der Überwachung von eingegrenzten, ebenen Gebieten, z.B. ein Bahnübergang, werden bekannterweise Infrarot-Lichtschranken oder Videokontroll-Systeme eingesetzt. Beide Lösungen haben aber den Nachteil, daß sie entweder unzuverlässig sind oder daß sie in ihrem Aufbau sehr aufwendig werden.

Mit der Erfindung wird eine Videokontroll-Einrichtung geschaffen, die eine sichere Auswertung mit einfachen Mitteln zuläßt. Dazu werden mit einer Kamera jeweils zwei Halbbilder aufgenommen und abgespeichert, wobei eines mit, das andere ohne Blitz aufgenommen wird. Aus beiden wird ein Differenzbild gewonnen, welches nur noch Signalanteile enthält, die vom Licht des Blitzes verursacht werden. Bei Vorhandensein eines dreidimensionalen Objektes im Überwachungsgebiet entsteht auf der vom Blitz abgewandten Seite des Objekts ein Schattensignal, das ausgewertet wird und gegebenenfalls zur Alarmauslösung führt.



a



b

FIGUR 3

EP 0 448 803 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 4078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 606 572 (FAIVELEY ENTREPRISES) * Zusammenfassung * ---	1	G08B13/196
A	EP-A-0 265 769 (HITACHI) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G08B B61L G01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchanort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 JULI 1992	Prüfer SGURA S.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			