

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 520 222 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92109488.4**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G08B 13/14, G08B 13/26**

(22) Anmeldetag: **04.06.92**

(30) Priorität: **26.06.91 DE 4121110**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**30.12.92 Patentblatt 92/53**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.02.93 Patentblatt 93/05**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**

**Wittelsbacherplatz 2  
W-8000 München 2(DE)**

(72) Erfinder: **Hering, Bernhard, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Plattlingerstrasse 57**  
**W-8000 München 71(DE)**  
Erfinder: **Kraus, Konrad**  
**Kondorstrasse 8**  
**W-8011 Grasbrunn(DE)**  
Erfinder: **Schermann, Harald, Dipl.-Ing.**  
**Kornweg 3a**  
**W-8081 Unterschweinbach(DE)**

(54) **Kapazitiver Feldänderungsmelder.**

(57) Der Melder ist als Sockelmelder (SM) mit einer Melderschaltung (MS) in einem Sockel (S), mit einer Sockel-Elektrode (SOE) und einer Objekt-Elektrode (OE) ausgebildet, wobei die Objekt-Elektrode (OE) von einer metallisierten Folie gebildet ist, die am Wertgegenstand bzw. Objekt (OB) angebracht ist und in ihrer Formgebung der Sockel-Elektrode (SOE) entspricht. Die Sockel-Elektrode (SOE) ist von einer Erd-Elektrode (EE), einer Arbeits-Elektrode (AE) und einer Schutz-Elektrode (SE) gebildet. Die

Melderschaltung (MS) ist mittels einer unauffälligen Zwei-Draht-Leitung (AL) mit einer Auswerteeinheit (AWE) verbunden. Die Erd-Elektrode (EE) kann als innere Elektrode kreisförmig, die Arbeits-Elektrode (AE) als mittlere Elektrode ringförmig und die Schutz-Elektrode (SE) als äußere Elektrode ringförmig ausgebildet sein, wobei die Objekt-Elektrode (OE) kreisförmig ausgebildet ist und die Erd- und Arbeits-Elektrode (EE, AE) überdeckt.

FIG 1

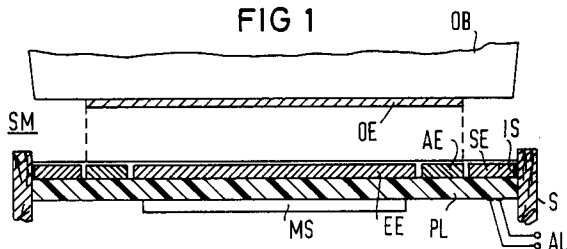
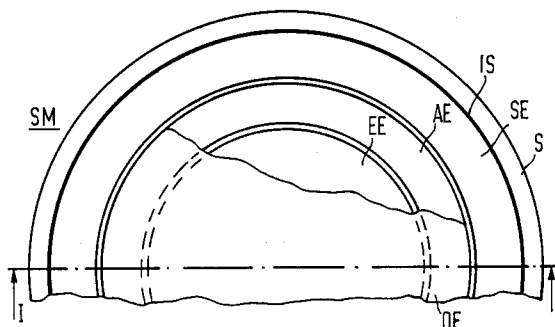


FIG 2



EP 0 520 222 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 9488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 450 464 (ANVAR) * Seite 4, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 3; Abbildung 1 *	1	G08B13/14 G08B13/26
A	GB-A-2 040 524 (LAWRENCE SECURITY SERVICES) * Zusammenfassung *	1	
A	WO-A-9 010 280 (MARCONI ELECTRONIC DEVICES) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 25; Abbildung 1 *	1-2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08 DEZEMBER 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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	