



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 967 583 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.01.2001 Patentblatt 2001/02**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **G08B 13/184, G01V 8/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.12.1999 Patentblatt 1999/52**

(21) Anmeldenummer: **99109753.6**

(22) Anmeldetag: **18.05.1999**

(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**

(72) Erfinder: **Wüstefeld, Martin**  
**79350 Sexau (DE)**

(74) Vertreter:  
**Manitz, Finsterwald & Partner**  
**Postfach 22 16 11**  
**80506 München (DE)**

(30) Priorität: **25.06.1998 DE 19828434**

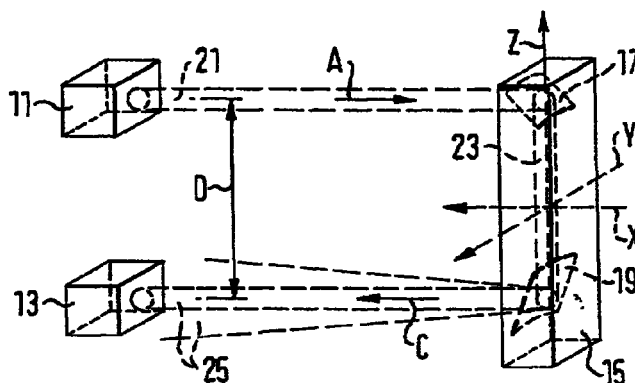
(71) Anmelder: **Sick AG**  
**79183 Waldkirch, Breisgau (DE)**

(54) **Optoelektronische Sensoreinrichtung**

(57) Optoelektronische Sensoreinrichtung zur Überwachung eines Schutzbereichs, zumindest mit einem Sendeelement (11), einem Empfangselement (13) sowie einer Reflexionseinheit (15) mit wenigstens einem ersten (17) und einem zweiten Reflexionselement (19), wobei ein von dem Sendeelement (11) entlang des Schutzbereichs zu dem ersten Reflexionselement (17) ausgesendetes Sende-Lichtbündel (21) mittels des ersten Reflexionselements (17)

als ein Umlenk-Lichtbündel (23) zu dem zweiten Reflexionselement (19) und mittels des zweiten Reflexionselements (19) als ein Empfangs-Lichtbündel (25) entlang des Schutzbereichs zu dem Empfangselement (13) umlenkbar ist, und wobei wenigstens eines der Reflexionselemente (17, 19) als Aufweitungsreflektor zur Umlenkung und Aufweitung des betreffenden Lichtbündels (23, 25) ausgebildet ist.

**Fig. 1a**



**EP 0 967 583 A3**

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 33 044 A (BAUMER ELECTRIC AG) 4. April 1996 (1996-04-04) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 60-70 * * Spalte 2, Zeile 1-7,22-24,30-35,44-47 * * Spalte 3, Zeile 10-12,25-35 * * Spalte 4, Zeile 12-18 * -----	1-11	G08B13/184 G01V8/14
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B G01V G01S G02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. November 2000	Coffa, A	
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 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 10 9753

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19533044 A	04-04-1996	CH 689336 A JP 8194068 A	26-02-1999 30-07-1996
-----			

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