



(19)

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.⁷: 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

(30) Priorität: 25.06.1998 DE 19828434

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

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

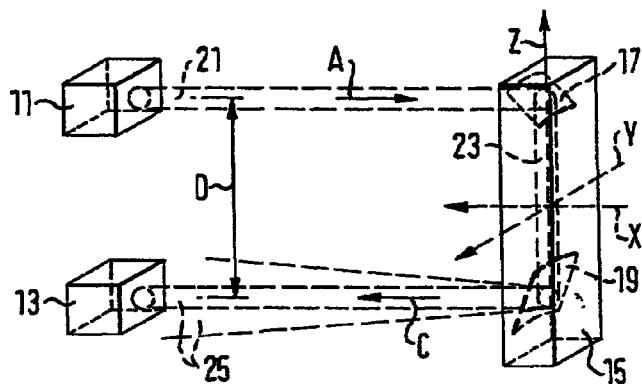
(74) Vertreter:
Manitz, Finsterwald & Partner
Postfach 22 16 11
80506 München (DE)

(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 Reflexionselementes (17)

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

Fig. 1a





Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**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.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
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