



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.04.2001 Patentblatt 2001/15**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **G08B 17/107**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.07.2000 Patentblatt 2000/30**

(21) Anmeldenummer: **00100651.9**

(22) Anmeldetag: **13.01.2000**

(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 RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Politz, Heiner  
41469 Neuss (DE)**  
• **Bemba, Martin  
50823 Köln (DE)**  
• **Krippendorf, Tido  
41812 Erkelenz (DE)**

(30) Priorität: **21.01.1999 DE 19902319**

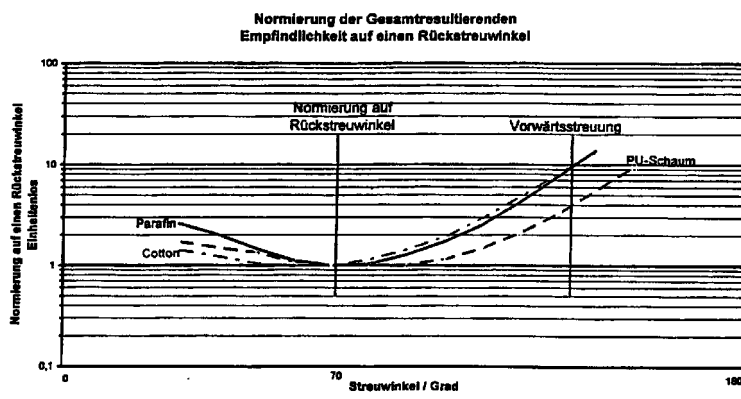
(71) Anmelder: **Caradon Esser GmbH  
D-41469 Neuss (DE)**

(74) Vertreter:  
**Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt  
Schäufeleinstrasse 7  
80687 München (DE)**

(54) **Streulichtbrandmelder**

(57) Ein Branderkennungsverfahren beruht auf der Auswertung der Streulichtsignale, die ein mit einem Streulichtsystem ausgestatteter Brandmelder unter zwei Streuwinkeln mißt. Ein Mikroprozessor in dem Brandmelder gewinnt aus den Streulichtsignalen durch Vergleich mit einer Alarmschwelle einen Alarmwert. Zur

Erkennung der häufigsten Rauchtypen und insbesondere zur Auswertung von Mischbränden mit geringem Fehlalarmrisiko wird der Alarmwert in Abhängigkeit von dem Verhältnis der Streulichtsignale bestimmt.



*Fig. 3b*



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0651

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 277 589 A (HOCHIKI CO) 2. November 1994 (1994-11-02) * Seite 15, Zeile 10 - Seite 17, Zeile 23 * * Seite 21, Zeile 32 - Seite 23, Zeile 28; Abbildungen 1,7,8 *	1-18	G08B17/107
A	EP 0 076 338 A (GAMEWELL CORP) 13. April 1983 (1983-04-13) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 16; Abbildungen 1-5 *	1-18	
A	EP 0 530 723 A (CERBERUS AG) 10. März 1993 (1993-03-10) * Zusammenfassung *	1	
A	GB 2 230 853 A (NITTAN CO LTD) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Zusammenfassung *	7,8	
A	EP 0 031 096 A (HEIMANN GMBH) 1. Juli 1981 (1981-07-01) * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Februar 2001</b>	Prüfer <b>Sgura, S</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 0651

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.

16-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2277589 A	02-11-1994	DE 4415063 A JP 7012724 A US 5576697 A	03-11-1994 17-01-1995 19-11-1996
EP 0076338 A	13-04-1983	KEINE	
EP 0530723 A	10-03-1993	CH 683464 A CA 2077707 A US 5381130 A	15-03-1994 07-03-1993 10-01-1995
GB 2230853 A	31-10-1990	KEINE	
EP 0031096 A	01-07-1981	DE 2951459 A AR 221969 A AT 4754 T AU 541994 B AU 6557380 A BR 8008326 A CA 1153230 A DK 539680 A,B, ES 497972 D ES 8200496 A MX 149195 A NO 803842 A,B, US 4397557 A ZA 8007972 A	02-07-1981 31-03-1981 15-10-1983 31-01-1985 25-06-1981 07-07-1981 06-09-1983 21-06-1981 01-11-1981 16-01-1982 21-09-1983 22-06-1981 09-08-1983 27-01-1982

EPO FORM P0461

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