

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 005 005 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(51) Int. Cl.⁷: G08B 17/113

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: 99122883.4

(22) Anmeldetag: 17.11.1999

(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: 27.11.1998 DE 19854780

(71) Anmelder: **Minimax GmbH
23840 Bad Oldesloe (DE)**

(72) Erfinder: **Schierau, Klaus
23898 Sandesneben (DE)**

(74) Vertreter: **Köckeritz, Günter
Preussag AG
Patente & Lizenzen
Karl-Wiechert-Allee 4
30625 Hannover (DE)**

(54) Ionisationsrauchmelder

(57) Die Erfindung betrifft einen Ionisationsrauchmelder zur Erfassung von Rauchearosolen bei der Entstehung von Bränden mit wenigsten drei gegeneinander isolierten Elektroden (1, 2, 4), wobei mindestens eine Elektrode als Ionisierungselektrode (4) und mindestens 2 Elektroden als hohlzylindrische Gegenelektroden (1, 3) ausgebildet sind. Die Gegen-elektroden bilden gemeinsam mit den an ihren Grundflächen angeordneten Isolatoren (2, 7) die ein Gasvolumen einschließende Meßkammer (17) und Referenzkammer (18).

Beide Kammern(17, 18) sind über eine Ausgleichsöffnung (8) miteinander verbunden, welche insbesondere zum Gasaustausch (Diffusion) und damit zur Herstellung gleicher Gasverhältnisse dient.

Erfindungsgemäß ist die Ionisationselektrode (4) ein-stückig ausgebildet und läuft durch die Meßkammer (17) und durch die Referenzkammer (18).

Dadurch ist es möglich, in beiden Kammern homogene proportionale elektrische Feldverhältnisse für die Ionen-erzeugung herzustellen.

Die erfindungsgemäße Schaltungsanordnung (15) zur Stromversorgung verbessert besonders die Reproduzierbarkeit und die Genauigkeit der Meßergebnisse.

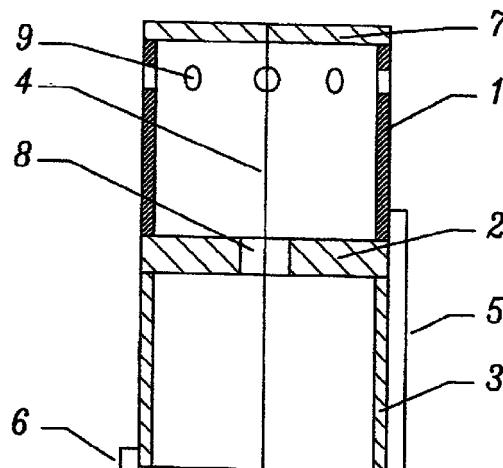


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 386 873 A (ANVAR) 3. November 1978 (1978-11-03)	1-4,11	G08B17/113
Y	* Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 9-17 * * Seite 4, Zeile 4-10,20-30 * * Seite 5, Zeile 20-40 * * Seite 6, Zeile 1-15,25-40 * * Seite 8, Zeile 1-40 * ---	7,8, 12-17	
Y	EP 0 820 045 A (SIEMENS AG) 21. Januar 1998 (1998-01-21)	7,8, 12-16	
A	* Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 20-35 * * Spalte 3, Zeile 20-55 *	5,6,9	
Y	DE 44 10 090 C (PREUSSAG AG MINIMAX) 6. Juli 1995 (1995-07-06)	17	
A	* Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 20-40 * * Spalte 3, Zeile 5-10 *	10	
	-----	-----	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G08B G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Februar 2001	Coffa, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 12 2883

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
FR 2386873	A	03-11-1978	CH	623423 A	29-05-1981
EP 0820045	A	21-01-1998		KEINE	
DE 4410090	C	06-07-1995		KEINE	