

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 961 254 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.06.2000 Patentblatt 2000/26(51) Int. Cl.⁷: **G08B 25/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.12.1999 Patentblatt 1999/48(21) Anmeldenummer: **99110354.0**(22) Anmeldetag: **28.05.1999**

(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: **28.05.1998 DE 29809490 U**(71) Anmelder: **Wendling Umwelttechnik****55481 Kirchberg (DE)**(72) Erfinder: **Leis, Franz-Josef****65187 Wiesbaden (DE)**

(74) Vertreter:

**Blumbach, Kramer & Partner GbR
Patentanwälte,****Alexandrastrasse 5
65187 Wiesbaden (DE)**(54) **Gasexplosions-Schutzgerät**

(57) Das Gasexplosionsschutzgerät enthält einen Gassensor (GS), der die An- oder Abwesenheit von brennbaren Gasen feststellt und einen Signalzustand "Gefahr" betreffend der Anwesenheit solcher brennbarer Gase einnimmt. Daraufhin gibt ein Encoder (EC) mit zugeordnetem Sender ein codiertes Alarmsignal an die Hausnetzleitung (NL) weiter, an welcher das Gerät angeschlossen ist. Ein Decoder (DC) mit zugeordnetem

Empfänger ist an entfernter Stelle an die Hausnetzleitung (NL) angeschlossen, spricht auf das codierte Alarmsignal an und veranlaßt die Abgabe eines Stellsignals. Eine Schalteinrichtung (SR) wird von dem Decoder aktiviert und schaltet die Hausnetzleitung (NL) im Gefahrenbereich ab.

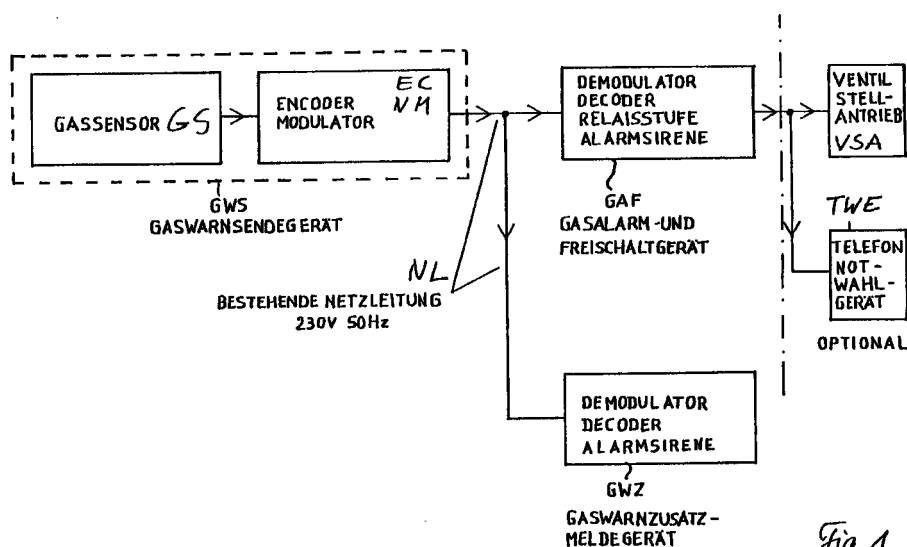


Fig. 1

EP 0 961 254 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 511 582 A (EUROGIADA S R L) 4. November 1992 (1992-11-04) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 37 *	1,2,4	G08B25/06
Y	US 4 360 881 A (MARTINSON JOHN R) 23. November 1982 (1982-11-23) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 19 *	1,2,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 295 (E-360), 21. November 1985 (1985-11-21) & JP 60 134634 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 17. Juli 1985 (1985-07-17) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 255 (E-433), 2. September 1986 (1986-09-02) & JP 61 081036 A (NISSHIN SANGYO KK), 24. April 1986 (1986-04-24) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 38 24 532 A (BOSCH GMBH ROBERT) 25. Januar 1990 (1990-01-25) * Anspruch 6 *	3	
A	EP 0 715 393 A (RINALDI STEFANO) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Anspruch 1 *	1	
A	EP 0 089 607 A (ZANUSSI ZELTRON INST) 28. September 1983 (1983-09-28) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. April 2000	Prüfer Kelperis, K
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 0354

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

13-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0511582	A	04-11-1992	IT	1249197 B	20-02-1995
			CA	2067287 A	30-10-1992

US 4360881	A	23-11-1982	KEINE		

JP 60134634	A	17-07-1985	KEINE		

JP 61081036	A	24-04-1986	KEINE		

DE 3824532	A	25-01-1990	KEINE		

EP 0715393	A	05-06-1996	IT	1280712 B	06-02-1998
			AT	179841 T	15-05-1999
			DE	69509479 D	10-06-1999
			DE	69509479 T	09-12-1999

EP 0089607	A	28-09-1983	IT	1159756 B	04-03-1987
			AT	23000 T	15-11-1986

EPO FORM P0461

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