



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 191 497 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **G08B 29/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **01120069.8**

(22) Anmeldetag: **21.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **23.09.2000 DE 10047194**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schneider, Joachim
89564 Nattheim (DE)**
• **Pfefferseder, Anton
82054 Sauerlach-Arget (DE)**
• **Siber, Bernd
85625 Glonn (DE)**
• **Hensel, Andreas
71665 Vaihingen (DE)**
• **Oppelt, Ulrich
85604 Zorneding (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Prüfung eines Brandmelders**

(57) Es wird eine Vorrichtung bzw. ein Verfahren zur Prüfung eines Brandmelders vorgeschlagen, wobei neben einem Rauchmelder des Brandmelders auch wenigstens ein Gassensor des Brandmelders bezüglich seiner Funktion überprüft wird. Dazu wird ein Prüfgas neben dem Aerosol für die Rauchmelderüberprüfung auf den Brandmelder gegeben. Das Prüfgas ist entweder mit dem Aerosol in einer Gasflasche oder getrennt von dem Aerosol in der erfindungsgemäßen Vorrichtung untergebracht. Dabei kann das Prüfgas auch als Aerosol verwendet werden. Als Prüfgas kann Methanol oder Ethanol oder Wasserstoff verwendet werden, wobei Wasserstoff bei Bedarf mittels Elektrolyse hergestellt wird. Darüber hinaus ist es möglich, dass neben dem Rauchmelder und dem Gassensor auch ein Temperatursensor durch Verdunstungs- oder Entspannungskälte überprüft wird.

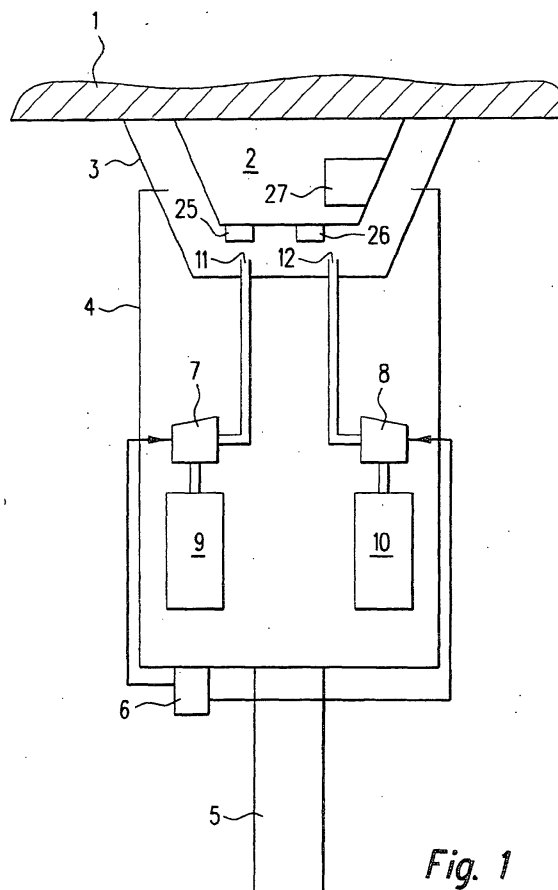


Fig. 1

EP 1 191 497 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99 08246 A (BRK BRANDS INC) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 30 * * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 7 * * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 16 * * Seite 3, Zeile 25 - Zeile 26 * * Seite 15, Zeile 17 - Zeile 20 * ---	18	G08B29/14
Y	US 5 670 946 A (ELLWOOD STEPHEN ET AL) 23. September 1997 (1997-09-23) * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 35 * * Abbildung 2 * ---	1-17	
Y	US 4 715 985 A (DESVARD CATHERINE ET AL) 29. Dezember 1987 (1987-12-29) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 29 * * Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 59 * ---	1-17	
A	DE 44 25 889 A (MANNESMANN AG) 21. März 1996 (1996-03-21) * Ansprüche 4,5 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 12 * ---	7,8,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G08B G01N C09K G01K
A	DE 27 17 014 A (PREUSSAG AG FEUERSCHUTZ) 19. Oktober 1978 (1978-10-19) * Ansprüche 1,2 * * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 10 * * Seite 9, Zeile 10 - Zeile 24 * * Seite 9, Zeile 30 - Zeile 34 * * Seite 13, Zeile 13 - Zeile 15 * * Abbildung 1 * -----	9,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2003	Prüfer Meister, M
KATEGORIE DER GENANTEN 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 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 01 12 0069

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.

09-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9908246 A	18-02-1999	US 6426703 B1	30-07-2002
		AU 8898298 A	01-03-1999
		CA 2303274 A1	18-02-1999
		EP 1004106 A1	31-05-2000
		US 2002044061 A1	18-04-2002
		WO 9908246 A1	18-02-1999
US 5670946 A	23-09-1997	DE 69404648 D1	04-09-1997
		DE 69404648 T2	05-02-1998
		EP 0698262 A1	28-02-1996
		WO 9425946 A1	10-11-1994
		JP 8509563 T	08-10-1996
US 4715985 A	29-12-1987	FR 2572293 A1	02-05-1986
		AT 51097 T	15-03-1990
		CA 1246849 A1	20-12-1988
		DE 3576592 D1	19-04-1990
		EP 0187053 A1	09-07-1986
DE 4425889 A	21-03-1996	DE 4425889 A1	21-03-1996
		GB 2291189 A	17-01-1996
DE 2717014 A	19-10-1978	DE 2717014 A1	19-10-1978

EPO FORM P0461

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