(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 413 997 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2006 Patentblatt 2006/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: **03024154.1**

(22) Anmeldetag: **20.10.2003**

(51) Int Cl.:
G08B 17/00 *(2006.01)* ***G08B 25/00*** *(2006.01)*
G08B 25/04 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **22.10.2002 DE 20216308 U**

(71) Anmelder: **EAS Schaltanlagen GmbH**
97947 Grünsfeld (DE)

(72) Erfinder: **Lorenz, Friedrich**
97294 Höchberg (DE)

(74) Vertreter: **Küchler, Stefan**
Patentanwalt
Postfach 11 93 40
90103 Nürnberg (DE)

(54) Anordnung zur Erkennung einer Rauchentwicklung und/oder eines Brandes in einem Schaltschrank od. dgl. zwecks Auslösung eines Feueralarms und Betriebsverfahren für diese

(57) Die Erfindung richtet sich einerseits auf eine Anordnung, insbesondere Vorrichtung oder System, zur Erkennung und ggf. zur Meldung einer Rauchentwicklung und/oder eines Brandes in einem Schaltschrank für Schaltanlagen oder in einer sonstigen, abgeschlossenen, der Installation technischer Anlagen dienenden Einhausung; erfindungsgemäß ist ein Sensor für eine sich vergleichsweise langsam ändernde Zustandsgröße, insbesondere für Rauch und/oder eine erhöhte Temperatur, vorgesehen, wobei der Sensor oder ein den Sensor aufnehmendes Gehäuse mit wenigstens einer Einrichtung zur formschlüssigen Festlegung an einem Trag- bzw. Montageelement für Niederspannungsschaltgeräte versehen ist; sowie andererseits auf ein Verfahren zum Betrieb einer derartigen Anordnung, wobei zwischen einem oder mehreren Sensoren und einer Auswerteeinheit digitale Informationen übertragen werden.

Variante 1

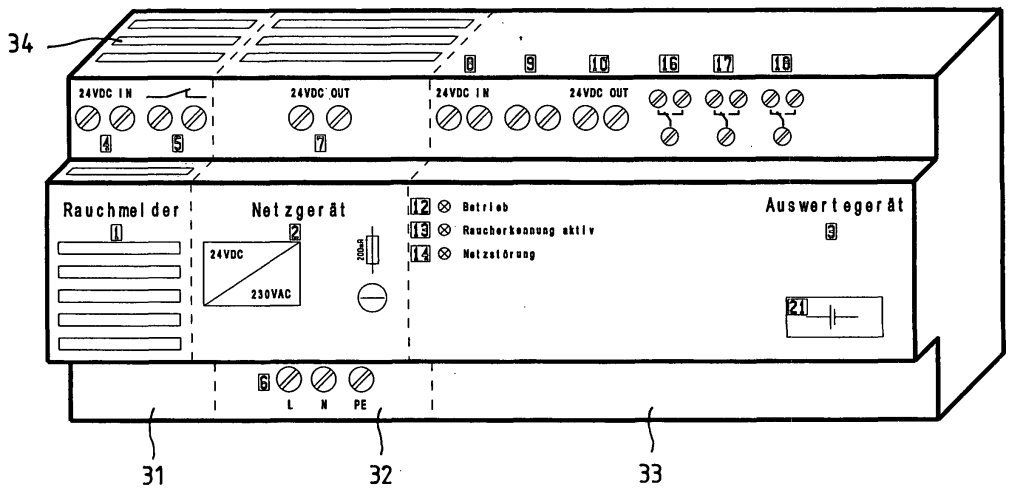


FIG. 1

EP 1 413 997 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 4154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 200 09 578 U1 (BUERGER, UDO) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Ansprüche 6-8; Abbildungen 1-3 * -----	1-3,5,6, 10,18,22	G08B17/00 G08B25/00 G08B25/04
Y	US 5 714 938 A (SCHWABL ET AL) 3. Februar 1998 (1998-02-03) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 56 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-22	
Y	US 5 629 831 A (EGGERT ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Spalte 9, Zeile 10 - Spalte 10, Zeile 52 * * Abbildung 1 * -----	1-22	
A	US 6 317 053 B1 (SEELIGER HANS-DIETER ET AL) 13. November 2001 (2001-11-13) * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 18 * * Abbildungen 1-4,7 * -----	1-22	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

G08B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	27. Dezember 2005	Dascalu, A

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 03 02 4154

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.

27-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20009578 U1	04-01-2001	KEINE	
US 5714938 A	03-02-1998	KEINE	
US 5629831 A	13-05-1997	AT 187019 T	15-12-1999
		DE 4438806 C1	21-03-1996
		EP 0709933 A2	01-05-1996
		ES 2138693 T3	16-01-2000
		JP 8213077 A	20-08-1996
US 6317053 B1	13-11-2001	AT 206549 T	15-10-2001
		AU 741673 B2	06-12-2001
		AU 7029898 A	29-09-1998
		WO 9840858 A1	17-09-1998
		DE 19880294 D2	16-03-2000
		DK 966732 T3	28-01-2002
		EA 1072 B1	30-10-2000
		EP 0966732 A1	29-12-1999
		ES 2165156 T3	01-03-2002
		PT 966732 T	28-03-2002

EPO FORM P0461

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