



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.03.2015 Patentblatt 2015/10

(51) Int Cl.:
G08B 17/107 (2006.01) G08B 29/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: **11178548.1**

(22) Anmeldetag: **23.08.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Siemens Schweiz AG**
8047 Zürich (CH)

(72) Erfinder: **Clossen-von Lanken Schulz, Michael**
47661 Issum (DE)

(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

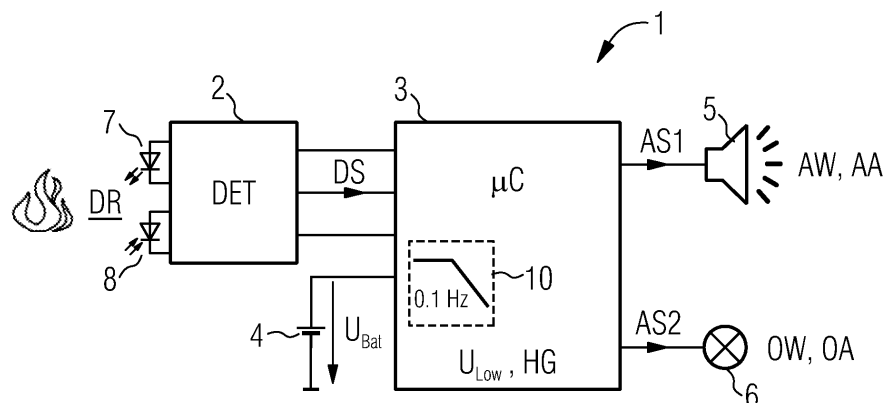
(30) Priorität: **26.08.2010 DE 102010039835**

(54) **Streulicht-Brandmelder mit Mitteln zur Unterdrückung einer akustischen Warnung im Falle einer niedrigen Batteriespannung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Brandmelder (1), welcher eine nach dem optischen Streulichtprinzip arbeitende Detektionseinheit (2) sowie eine elektronische Auswerteeinheit (3) aufweist. Er weist einen akustischen und/oder optischen Melder (5, 6) zur Ausgabe eines akustischen und/oder optischen Alarms (AA, OA) im detektierten Brandfall auf. Weiterhin weist der Brandmelder einen Energiespeicher (4), insbesondere eine Batterie, zur autarken elektrischen Versorgung des Brandmelders sowie eine Spannungsmesseinheit zur Messung einer am Energiespeicher anliegenden Batteriespannung (U_{Bat}) auf. Er umfasst ferner Warnmittel zur Ausgabe ei-

ner akustischen Warnung (AW) für den Fall, dass die Batteriespannung einen ersten Spannungsgrenzwert (U_{Low}) unterschreitet. Zudem umfasst der Brandmelder einen für Umgebungslicht empfindlichen Sensor (8) sowie Mittel zum Unterdrücken der Ausgabe der akustischen Warnung, falls das Umgebungslicht einen vorgebbaren Helligkeitsgrenzwert (HG) unterschreitet. Erfindungsgemäss ist die Detektionseinheit eine offene Streulicht-Detektionseinheit mit einem ausserhalb des Brandmelders liegenden Detektionsraum (DR). Der für Umgebungslicht empfindliche Sensor ist zugleich ein optischer Empfänger der Streulicht-Detektionseinheit.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 8548

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 515 290 A1 (SIEMENS AG [DE]) 16. März 2005 (2005-03-16) * Absatz [0010] - Absatz [0013]; Ansprüche 1,5 *	1-9	INV. G08B17/107 G08B29/18
A	US 4 287 517 A (NAGEL RICHARD A) 1. September 1981 (1981-09-01) * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 62 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 49 *	1-9	
A	US 4 300 133 A (SOLOMON ELIAS E) 10. November 1981 (1981-11-10) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 61 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2015	Prüfer Bourdier, Renaud
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 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			

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

EP 11 17 8548

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.

22-01-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1515290 A1	16-03-2005	DE 10340396 A1	31-03-2005
		EP 1515290 A1	16-03-2005

US 4287517 A	01-09-1981	KEINE	

US 4300133 A	10-11-1981	AU 5171379 A	04-09-1980
		CA 1137589 A1	14-12-1982
		DE 2937707 A1	04-09-1980
		GB 2047883 A	03-12-1980
		GB 2122340 A	11-01-1984
		JP S55123799 A	24-09-1980
		US 4300133 A	10-11-1981

EPO FORM P0461

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