

(19)



(11)

EP 2 624 228 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2017 Patentblatt 2017/10

(51) Int Cl.:
G08B 29/04 (2006.01) G08B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2013 Patentblatt 2013/32

(21) Anmeldenummer: **12197630.2**

(22) Anmeldetag: **18.12.2012**

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

(72) Erfinder:
• **Narin, Muhammed Ali**
85540 Haar (DE)
• **Oppelt, Ulrich**
85604 Zorneding (DE)
• **Siber, Bernd**
85625 Baiern-Antholing (DE)

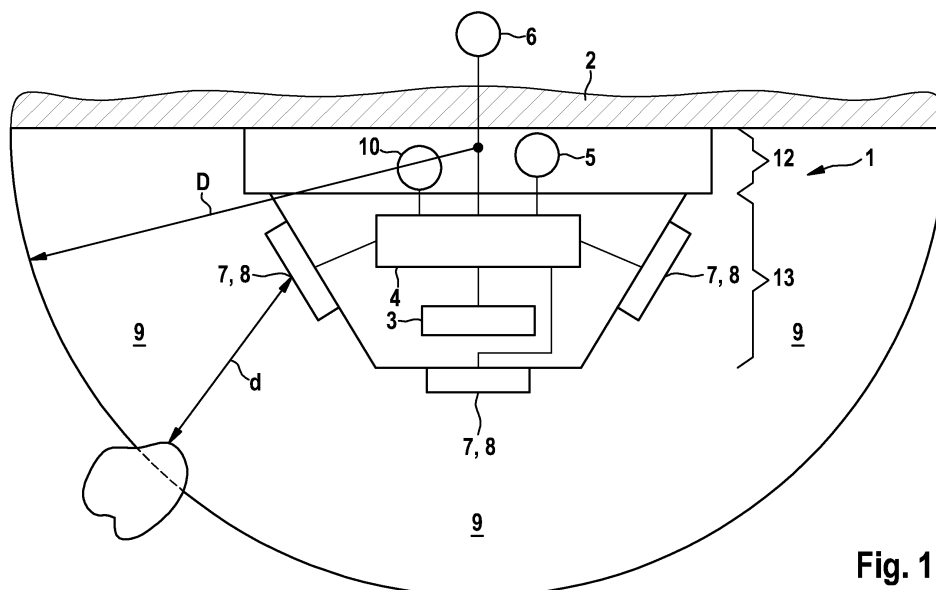
(30) Priorität: **03.02.2012 DE 102012201589**

(54) **Brandmelder mit Mensch-Maschinen-Schnittstelle sowie Verfahren zur Steuerung des Brandmelders**

(57) Brandmelder sind in privaten Einrichtungen, öffentlichen Bereichen oder industriellen Umgebungen eingesetzt, um einen Brand in einer Umgebung frühzeitig zu erkennen und einen Alarm auszugeben. Um eine Funktionsfähigkeit des Brandmelders sicherzustellen, muss dieser unverdeckt und beabstandet zu Objekten in der Umgebung aufgestellt werden.

Es wird ein Brandmelder mit erweiterter Funktionalität vorgeschlagen, mit einer Brandsensoreinrichtung 3 zur Detektion eines Brandes und zur Ausgabe eines

Brandsignals, mit einer Umgebungssensoreinrichtung 7, 8 zur Detektion von Körpern K in der Umgebung des Brandmelders 1 und zur Ausgabe eines Umgebungssignals, mit einer Steuerungseinrichtung 4, welche in Abhängigkeit des Brandsignals einen Normalzustand und einen Alarmzustand des Brandmelders 1 setzt, wobei der Brandmelder 1 als eine Mensch-Maschinen-Schnittstelle ausgebildet ist und die Steuerungseinrichtung 4 prüft, ob das Umgebungssignal als eine Benutzereingabe zu werten ist.

**Fig. 1****EP 2 624 228 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 19 7630

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 124 210 A1 (SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]) 16. August 2001 (2001-08-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absatz [0005] * * Absatz [0019] - Absatz [0020] * * Absatz [0021] * * Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 45 *	1-10	INV. G08B29/04 G08B17/00
A	US 4 901 056 A (BELLAVIA NICHOLAS J [US] ET AL) 13. Februar 1990 (1990-02-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 61 * * Seite 2, Zeile 65 - Zeile 5 *	1-10	
A	US 2007/080819 A1 (MARKS MITCHELL J [US] ET AL) 12. April 2007 (2007-04-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absatz [0014] * * Absatz [0019] *	1,3,4, 8-10	
A	WO 2007/020573 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; EVES DAVID A [GB]; COLE RICHARD S) 22. Februar 2007 (2007-02-22) * Zusammenfassung *	1,5-7,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2017	Prüfer Wagner, Ulrich
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 19 7630

5 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.

27-01-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 1124210 A1	16-08-2001	KEINE	
	US 4901056 A	13-02-1990	KEINE	
15	US 2007080819 A1	12-04-2007	CA 2625923 A1	19-04-2007
			US 2007080819 A1	12-04-2007
			WO 2007043018 A2	19-04-2007
20	WO 2007020573 A1	22-02-2007	CN 101237915 A	06-08-2008
			EP 1915204 A1	30-04-2008
			JP 2009505207 A	05-02-2009
			KR 20080033352 A	16-04-2008
			TW I412392 B	21-10-2013
25			US 2010162177 A1	24-06-2010
			WO 2007020573 A1	22-02-2007
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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