



(11) EP 2 381 703 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.06.2016 Patentblatt 2016/22**

(51) Int Cl.:  
**H04R 29/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.10.2011 Patentblatt 2011/43**

(21) Anmeldenummer: **11155188.3**

(22) Anmeldetag: **21.02.2011**

(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**

(30) Priorität: **21.04.2010 DE 102010028022**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Bauer, Stefan  
94315, Straubing (DE)**

### (54) Verfahren und Einrichtung zur Überwachung einer Lautsprecherlinie

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung sowie ein Verfahren zur Überwachung einer Lautsprecherlinie, wobei ein an einem ersten Punkt der Lautsprecherlinie (120) angeordnetes Hauptmodul (210) und wenigstens ein an einem zweiten, entfernten Punkt der Lautsprecherlinie (120) angeordnetes Überwachungs-

modul (220) kommunizieren, wobei die Impedanz zwischen der Lautsprecherlinie (120) und einer Bezugsmasse (230) von dem sendenden Kommunikationsteilnehmer (210, 220) verändert wird, um ein digitales Kommunikationssignal zu übertragen.

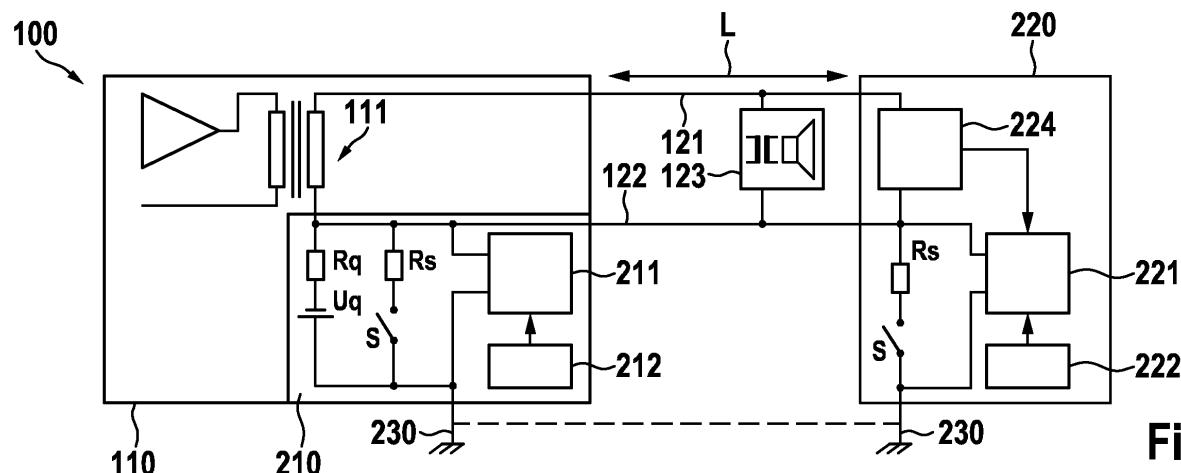


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

### **Nummer der Anmeldung**

EP 11 15 5188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2007 033288 A (TOA CORP) 8. Februar 2007 (2007-02-08)	1-5,7-11	INV. H04R29/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 * -----	6	
Y	EP 0 967 833 A2 (PROTEC FIRE DETECTION PLC [GB]) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * Absatz [0009]; Abbildungen 1-3 *	6	
A	DE 36 27 960 C1 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG) 3. September 1987 (1987-09-03) * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 55; Anspruch 1 *	1,7 -----	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
H04R G08B G01R			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	21. April 2016	Will, Robert	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 11 15 5188

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

21-04-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP 2007033288 A	08-02-2007	JP 4493564 B2 JP 2007033288 A	30-06-2010 08-02-2007
15	EP 0967833 A2	29-12-1999	KEINE	
	DE 3627960 C1	03-09-1987	KEINE	