



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2016 Patentblatt 2016/16

(51) Int Cl.:
H04R 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(21) Anmeldenummer: **06122565.2**

(22) Anmeldetag: **19.10.2006**

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

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

(72) Erfinder: **Lietz, Stephan**
31162, Bad Salzdetfurth (DE)

(30) Priorität: **16.11.2005 DE 102005054586**

(54) **Beschallungsanlage, Verfahren zur Erzeugung von räumlichen Klangbildern und Software**

(57) Beschallungsanlagen werden in nahezu allen größeren öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Museen, Schulen oder Behörden, oder privaten Firmengebäuden verwendet, um Personen, die sich in den Gebäuden befinden, durch Lautsprecherdurchsagen beispielsweise Informationen, Sprachansagen oder Warnsignale zu kommen zu lassen.

Es wird eine Beschallungsanlage 1 zur Erzeugung von räumlichen Klangbildern auf Basis eines Audiosignals 10 mit einer Vielzahl von Lautsprecherversorgungseinheiten K5, K6, K7, K8, K9 zur Ausgabe von den Lautsprecherversorgungseinheiten individuell zugeordneten

Einzelaudiosignalen E8, E5, E6, E7, E9 und mit einem Netzwerk 2, über das die Lautsprecherversorgungseinheiten K5, K6, K7, K8, K9 miteinander verbunden sind, vorgeschlagen, wobei das Audiosignal 10 über das Netzwerk 2 unbearbeitet übertragen wird und/oder übertragbar ist und wobei die Einzelaudiosignale E8, E5, E6, E7, E9 durch Anwendung von Wiedergabeparametern 13 - 20 aus dem Audiosignal 10 erzeugbar sind und/oder erzeugt werden und wobei die Einzelaudiosignale E8, E5, E6, E7, E9 jeweils aus einem zeitlichen Teilabschnitt des Audiosignals 10 erzeugbar sind und/oder erzeugt werden.

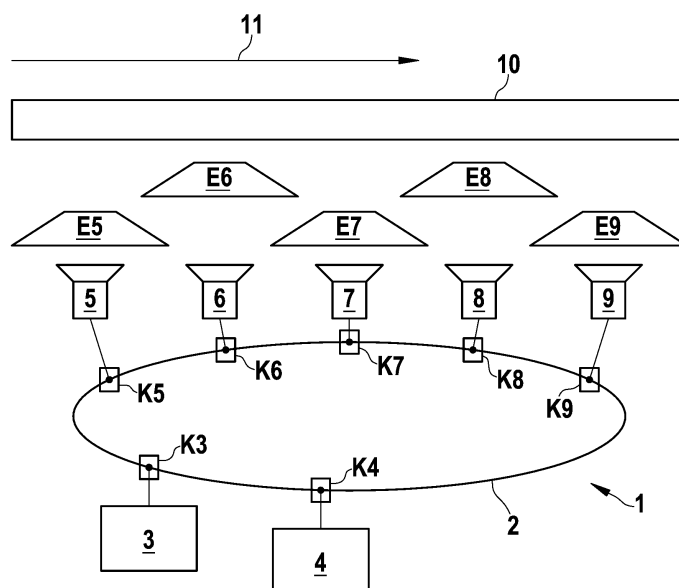


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 06 12 2565

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)
X	GB 2 082 813 A (PRODUCTION ENG RES) 10. März 1982 (1982-03-10)	1,3-9	INV. H04R27/00
Y	* Seite 1, Zeile 73 - Seite 1, Zeile 119 * * Seite 2, Zeile 101 - Seite 2, Zeile 110 * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 54; Ansprüche 1,7,8,9 *	2,10	
X	WO 02/076149 A1 (WOERNER HELMUT [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26)	1,8	
Y	* Seite 4 - Seite 5; Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,2 *	2,10	
X	DE 43 24 611 A1 (DEUTSCHE AEROSPACE [DE]) 26. Januar 1995 (1995-01-26) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 2-3 *	1,8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R G08B
A	WIJNGAARDEN VAN S J ET AL: "AUDITORY EVACUATION BEACONS", JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, AUDIO ENGINEERING SOCIETY, NEW YORK, NY, US, Bd. 53, Nr. 1/02, 1. Januar 2005 (2005-01-01), Seiten 44-53, XP001244846, ISSN: 1549-4950 * das ganze Dokument *	1,8-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2016	Prüfer Will, Robert
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 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 2565

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.

09-03-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 2082813	A	10-03-1982	KEINE	

15	WO 02076149	A1	26-09-2002	DE 10113088 A1	26-09-2002
				EP 1371264 A1	17-12-2003
				WO 02076149 A1	26-09-2002

	DE 4324611	A1	26-01-1995	KEINE	
20	-----				
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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