



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 788 844 A3

(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.

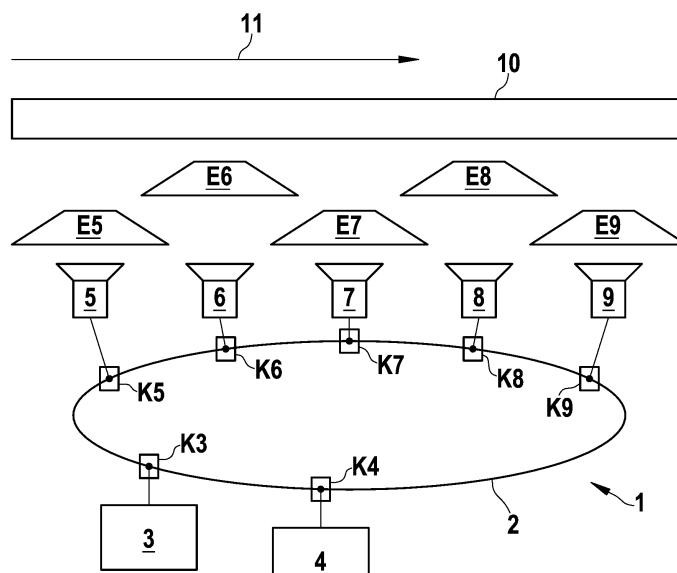


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 12 2565

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X | GB 2 082 813 A (PRODUCTION ENG RES) 10. März 1982 (1982-03-10) | 1,3-9 | INV. H04R27/00 |
| 15 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 | |
| 20 X | ----- WO 02/076149 A1 (WOERNER HELMUT [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26) | 1,8 | |
| 25 Y | * Seite 4 - Seite 5; Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,2 * | 2,10 | |
| 30 X | ----- DE 43 24 611 A1 (DEUTSCHE AEROSPACE [DE]) 26. Januar 1995 (1995-01-26) | 1,8,10 | |
| 35 A | * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 2-3 * | 1,8-10 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 40 | | | H04R G08B |
| 45 | | | |
| 50 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 9. März 2016 | Prüfer Will, Robert |
| | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| | 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 | | |

**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 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.

09-03-2016

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | 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 EP 1371264 A1 WO 02076149 A1 | 26-09-2002 17-12-2003 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