

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 202 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(51) Int Cl. 7: **H04R 5/04, H04R 27/00,
H04S 3/00, H03G 1/02,
G06F 13/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01122387.2**

(22) Anmeldetag: **19.09.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.10.2000 DE 10052896**

(71) Anmelder: **d&b audiotechnik AG
71522 Backnang (DE)**

(72) Erfinder: **Mörtel, Sven
71522 Backnang (DE)**

(74) Vertreter: **Lange, Thomas, Dr.
Patentanwälte
Lambsdorff & Lange
Dingolfinger Strasse 6
81673 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Konfigurieren einer Beschallungsanlage und konfigurierbare
Beschallungsanlage**

(57) Ein Verfahren zum Konfigurieren einer Beschallungsanlage mit mindestens einer Lautsprecherbox (8) und einem die Lautsprecherbox (8) mit einem Audiosignal versorgenden, einen DSP (2.2) im Audiosignalpfad umfassenden Verstärker nutzt Daten, welche von der Lautsprecherbox (8) zu dem Verstärker (1) übertragen werden. Anhand dieser Daten wird eine an schalltechnische und/oder elektrische Charakteristiken oder Umgebungsbedingungen der Lautsprecherbox angepaßte Signalverarbeitung im DSP (2.2) gegebe-

nenfalls in weiteren Funktionselementen des Verstärkers (1) eingestellt. Die übertragenen Daten betreffen eine gewünschte Signalbearbeitung im Verstärker und sind in einem für den DSP unspezifischen Datenformat strukturiert. Sie werden im Verstärker (1) in DSP-spezifische Parameterdaten umgesetzt. Für die Datenumsetzung werden im Verstärker (1) gehaltene Interpretationsdaten herangezogen, welche Informationen über den DSP (2.2) gegebenenfalls über weitere Funktionselemente im Verstärker (1) betreffen.

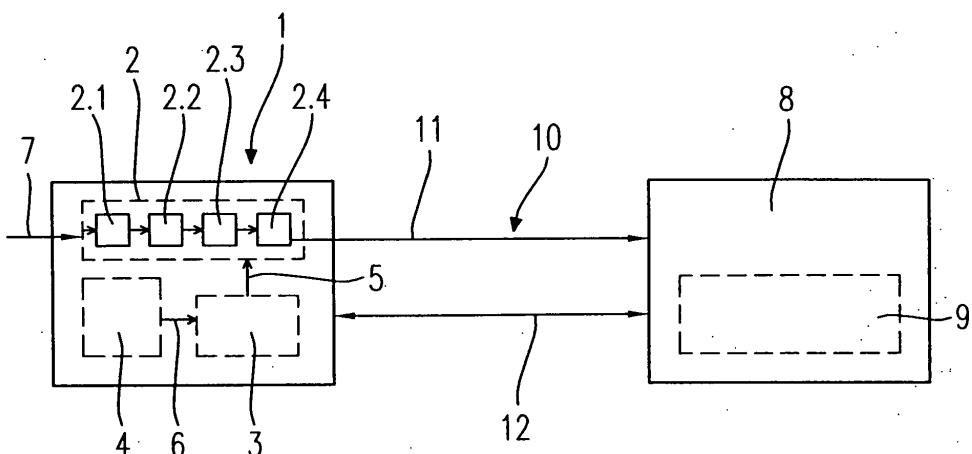


Fig. 1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D,X | DE 197 26 176 C1 (D&B AUDIOTECHNIK AG, 71522 BACKNANG, DE) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Spalte 1, Zeilen 4,5,54-58; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeilen 1-31 * * Spalte 6, Zeilen 47-62 * * das ganze Dokument * ----- | 1-3, 16-18 | H04R5/04 H04R27/00 H04S3/00 H03G1/02 G06F13/38 |
| X | US 5 881 103 A (WONG ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) * Spalte 1, Zeilen 5-8 * * Spalte 2, Zeilen 10-22 * * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 19 * * das ganze Dokument * ----- | 4-15 | |
| X | DE 196 51 308 A1 (BECKER GMBH, 76307 KARLSBAD, DE) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Spalte 1, Zeilen 1-11 * * Spalte 2, Zeilen 35-37 * * Spalte 4, Zeilen 52-65 * * Abbildung 1 * ----- | 1-3, 16-18 | |
| A | | 4,5 | |
| | | 1,16 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | H04R H04S H03G G06F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 3 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 2. Juni 2005 | Fachado Romano, A |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 01 12 2387

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.

02-06-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----------------------|--|--|-------------------------------|
| DE 19726176 | C1 | 21-01-1999 | AT EP ES US | 272932 T 0886456 A2 2226026 T3 6385322 B1 | 15-08-2004 23-12-1998 16-03-2005 07-05-2002 | |
| US 5881103 | A | 09-03-1999 | | KEINE | | |
| DE 19651308 | A1 | 16-07-1998 | EP US | 0855311 A2 6157725 A | 29-07-1998 05-12-2000 | |