

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 971 558 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.07.2005 Patentblatt 2005/28**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **H04R 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.01.2000 Patentblatt 2000/02**

(21) Anmeldenummer: **99112315.9**

(22) Anmeldetag: **26.06.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **06.07.1998 DE 19829897**

(71) Anmelder: **Grundig Multimedia B.V.**  
**1083HJ Amsterdam (NL)**

(72) Erfinder:  
• **Koefod, Ole**  
**90762 Fürth (DE)**

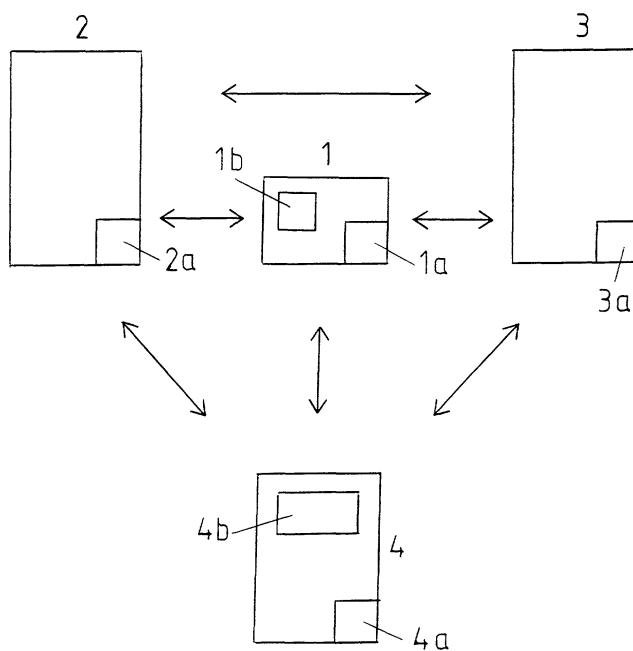
• **Bauerschmidt, Werner**  
**90762 Fürth (DE)**  
• **Pechmann, Reiner**  
**90762 Fürth (DE)**

(74) Vertreter: **Pröll, Jürgen**  
**GRUNDIG Aktiengesellschaft,**  
**R-L 1, Patentabteilung,**  
**Beuthener Strasse 41**  
**90471 Nürnberg (DE)**

### (54) Vorrichtung zur Wiedergabe von Audiosignalen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Wiedergabe von Audiosignalen. Diese Vorrichtung weist ein Audiosignalverarbeitungsgerät mit einem Mikrocomputer, eine Fernbedieneinheit und mindestens einen Laut-

sprecher auf. Jedes der genannten Elemente weist eine Funkeinheit mit einem Funksender und einem Funkempfänger auf. Signale zur Veränderung der Parameter des Lautsprechers werden in der Fernbedieneinheit generiert und dem Lautsprecher direkt zugeführt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 414 524 A (BOSE CORPORATION) 27. Februar 1991 (1991-02-27)	1,3-6,11	H04R5/02
Y	* Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 8, Zeile 20 * * Spalte 10, Zeile 13 - Spalte 12, Zeile 47 * * Spalte 13, Zeile 5 - Zeile 30 * * Spalte 13, Zeile 55 - Spalte 14, Zeile 1 * * Abbildungen 1-3 *	2,7-10, 12	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 608 (E-1633), 18. November 1994 (1994-11-18) & JP 06 233377 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 19. August 1994 (1994-08-19)	1	
Y	* Zusammenfassung *	2	
Y	US 5 675 575 A (WALL, JR. ET AL) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 17 * * Spalte 9, Zeile 5 - Zeile 57 * * Abbildungen 1,4,7 *	2,10,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04R H04B
Y	EP 0 542 345 A (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN; PHILIPS ELECTRONICS N.V) 19. Mai 1993 (1993-05-19) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 34 * * Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 10 * * Spalte 11, Zeile 26 - Zeile 29 * * Abbildung 7 *	2,7	
		-/-	
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2005	Prüfer Kunzelmann, C
	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	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	



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 2315

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 44 18 337 A1 (MB QUART AKUSTIK UND ELEKTRONIK GMBH, 74847 OBRIGHEIM, DE) 30. November 1995 (1995-11-30) * das ganze Dokument *	8,9	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>23. Mai 2005</b>	Prüfer <b>Kunzelmann, C</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</li> <li>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</li> <li>A : technologischer Hintergrund</li> <li>O : nichtschriftliche Offenbarung</li> <li>P : Zwischenliteratur</li> </ul>			
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			

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

EP 99 11 2315

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.

23-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0414524	A	27-02-1991		AT 118297 T CA 2023455 A1 DE 69016716 D1 DE 69016716 T2 EP 0414524 A2 JP 2914731 B2 JP 3171473 A US 5182552 A		15-02-1995 25-02-1991 23-03-1995 01-06-1995 27-02-1991 05-07-1999 24-07-1991 26-01-1993
JP 06233377	A	19-08-1994		KEINE		
US 5675575	A	07-10-1997		US 5406558 A US 5239540 A US 6055244 A AR 247462 A1 AU 7570294 A AU 650937 B2 AU 9156991 A CA 2097083 A1 CN 1063006 A ,C CN 1117675 A EP 0559831 A1 FI 932402 A JP 6503214 T WO 9210040 A1 US 5455570 A US 5282028 A US 5287351 A		11-04-1995 24-08-1993 25-04-2000 29-12-1994 15-12-1994 07-07-1994 25-06-1992 28-05-1992 22-07-1992 28-02-1996 15-09-1993 20-07-1993 07-04-1994 11-06-1992 03-10-1995 25-01-1994 15-02-1994
EP 0542345	A	19-05-1993		EP 0542345 A2 DE 69220180 D1 DE 69220180 T2 DK 542345 T3 JP 3311795 B2 JP 6180974 A KR 272935 B1 US 5313524 A		19-05-1993 10-07-1997 04-12-1997 03-11-1997 05-08-2002 28-06-1994 01-12-2000 17-05-1994
DE 4418337	A1	30-11-1995		DE 9421236 U1 WO 9533357 A1		17-08-1995 07-12-1995