

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(51) Int Cl.7: **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

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

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

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

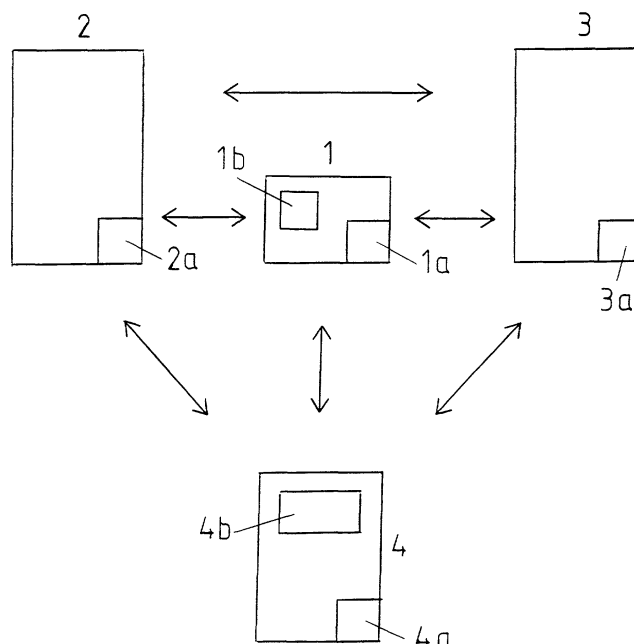
(71) Anmelder: **Grundig Multimedia B.V.**
1083HJ Amsterdam (NL)

(72) Erfinder:
• **Koefoed, Ole**
90762 Fürth (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	Betrifft 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	RECHERCHIERTES 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	
	----- -/--		
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 : 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	

3
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2315

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
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			
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P.04.C03)

**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 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.

23-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0414524	A	27-02-1991	AT 118297 T	15-02-1995
			CA 2023455 A1	25-02-1991
			DE 69016716 D1	23-03-1995
			DE 69016716 T2	01-06-1995
			EP 0414524 A2	27-02-1991
			JP 2914731 B2	05-07-1999
			JP 3171473 A	24-07-1991
			US 5182552 A	26-01-1993

JP 06233377	A	19-08-1994	KEINE	

US 5675575	A	07-10-1997	US 5406558 A	11-04-1995
			US 5239540 A	24-08-1993
			US 6055244 A	25-04-2000
			AR 247462 A1	29-12-1994
			AU 7570294 A	15-12-1994
			AU 650937 B2	07-07-1994
			AU 9156991 A	25-06-1992
			CA 2097083 A1	28-05-1992
			CN 1063006 A ,C	22-07-1992
			CN 1117675 A	28-02-1996
			EP 0559831 A1	15-09-1993
			FI 932402 A	20-07-1993
			JP 6503214 T	07-04-1994
			WO 9210040 A1	11-06-1992
			US 5455570 A	03-10-1995
US 5282028 A	25-01-1994			
US 5287351 A	15-02-1994			

EP 0542345	A	19-05-1993	EP 0542345 A2	19-05-1993
			DE 69220180 D1	10-07-1997
			DE 69220180 T2	04-12-1997
			DK 542345 T3	03-11-1997
			JP 3311795 B2	05-08-2002
			JP 6180974 A	28-06-1994
			KR 272935 B1	01-12-2000
			US 5313524 A	17-05-1994

DE 4418337	A1	30-11-1995	DE 9421236 U1	17-08-1995
			WO 9533357 A1	07-12-1995

EPO FORM P0461

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