



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 831 672 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.08.2002 Patentblatt 2002/33**

(51) Int Cl.7: **H04R 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.03.1998 Patentblatt 1998/13**

(21) Anmeldenummer: **97113413.5**

(22) Anmeldetag: **04.08.1997**

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

(72) Erfinder: **Geers, Wolfgang, Dr.**  
**44229 Dortmund (DE)**

(74) Vertreter: **Finsterwald, Martin, Dr. et al**  
**Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Martin-Greif-Strasse 1**  
**80336 München (DE)**

(30) Priorität: **24.09.1996 DE 19639236**

(71) Anmelder: **GEERS Hörakustik AG & Co. KG**  
**44227 Dortmund (DE)**

(54) **Verfahren zur direkten Einstellung von programmierbaren Hörgeräten über eine definierte Datenschnittstelle**

(57) Die Erfindung ein Verfahren zur Anpassung von Hörgeräten, bei dem mittels eines interaktiven Anpaßprogramms bei der Darbietung von Klangbildern ermittelte Höreindrücke in physikalische Daten umgesetzt werden, bei dem aus den physikalischen Daten unter Berücksichtigung hörgerätespezifischer Eigenschaften mittels eines geeigneten Einstellprogramms konkrete Einstellparameter des Hörgeräts berechnet werden und

anschließend eine den berechneten Einstellparametern entsprechende, durch das Einstellprogramm gesteuerte Hörgeräte-Einstellung stattfindet, wobei der Datenaustausch zwischen Anpaßprogramm und Einstellprogramm über eine definierte, bidirektionale und für mehrere Hörgerätetypen gültige Datenschnittstelle mit komplexen Übertragungsparametern erfolgt.

**EP 0 831 672 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 3413

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 363 609 A (SIEMENS AG) 18. April 1990 (1990-04-18) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 44 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 16 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 6 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 16 * * Anspruch 11 *	1-12	H04R25/00
Y	EP 0 674 462 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK) 27. September 1995 (1995-09-27) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 26 * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 51 *	1-12	
A	CH 671 131 A (ASCOM AUDIOSYS AG) 31. Juli 1989 (1989-07-31) * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 65 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 2 *	1,2,6-8, 11,12	
A	DE 43 08 157 A (TOEPHOLM & WESTERMANN) 22. September 1994 (1994-09-22) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 10 *	1,2,8	
A	EP 0 661 905 A (PHONAK AG) 5. Juli 1995 (1995-07-05) * Seite 10, Zeile 50 - Seite 11, Zeile 41 * * Seite 12, Zeile 20 - Seite 13, Zeile 50 *	1,2,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	25. Juni 2002	Masche, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, Übereinstimmendes Dokument	
P: Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.02 (P04-C03)

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

EP 97 11 3413

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0363609	A	18-04-1990	DE	3834962 A1	19-04-1990
			AT	96972 T	15-11-1993
			DE	58906099 D1	09-12-1993
			EP	0363609 A1	18-04-1990
			JP	2149200 A	07-06-1990
			US	5144674 A	01-09-1992
EP 0674462	A	27-09-1995	EP	0674462 A1	27-09-1995
			US	5606620 A	25-02-1997
CH 671131	A	31-07-1989	CH	671131 A5	31-07-1989
DE 4308157	A	22-09-1994	DE	4308157 A1	22-09-1994
			AT	143564 T	15-10-1996
			AU	676538 B2	13-03-1997
			AU	5999994 A	11-10-1994
			CA	2150220 A1	29-09-1994
			DE	59400744 D1	31-10-1996
			DK	689755 T3	13-01-1997
			WO	9422276 A1	29-09-1994
			EP	0689755 A1	03-01-1996
			JP	2782475 B2	30-07-1998
			JP	8510602 T	05-11-1996
			US	5710819 A	20-01-1998
			EP 0661905	A	05-07-1995
EP	1207718 A2	22-05-2002			

EPO FORM P0161

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