

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 765 103 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(51) Int. Cl.⁶: **H04R 25/00, G06F 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(21) Anmeldenummer: **96112021.9**

(22) Anmeldetag: **25.07.1996**

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

(30) Priorität: **20.09.1995 DE 19534981**

(71) Anmelder:
**Geers Hörakustik GmbH & Co. KG
D-44137 Dortmund (DE)**

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

(74) Vertreter:
**Finsterwald, Martin, Dr. et al
Robert-Koch-Strasse 1
80538 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Hörgeräteanpassung mit Fuzzy-Logik**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anpassung, insbesondere Feinanpassung von Hörgeräten, bei dem zuerst in einem Bewertungsschritt eine Bewertung des Optimierungsgrads am Hörgerät eingestellter Parameter beispielsweise mittels psychoakustischen Größen und in einem nachfolgenden Optimierungsschritt eine Justierung verbesserungsbedürftiger Parameter erfolgt, und bei dem der zu bewertende Optimierungsgrad oder hierfür maßgebliche Größen im Rahmen des Bewertungsschritts und/oder der für den Optimierungsschritt maßgebliche Grad der Justierung des verbesserungsbedürftigen Parameters durch auf Fuzzy-Logik basierende Algorithmen bzw. Regelsätze ermittelt wird.

EP 0 765 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 503 536 A (GEERS HOERGERAETE) 16. September 1992 (1992-09-16) * Spalte 1, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 34 *	1,2,10	H04R25/00 G06F7/00
Y	EP 0 398 536 A (PIONEER ELECTRONIC CORP) 22. November 1990 (1990-11-22) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 43; Abbildungen *	1,2,10	
A	EP 0 632 586 A (PHILIPS ELECTRONIQUE LAB ;PHILIPS ELECTRONICS NV (NL)) 4. Januar 1995 (1995-01-04) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 9 *	3-9	
A	US 5 214 745 A (SUTHERLAND JOHN G) 25. Mai 1993 (1993-05-25) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 7 *	1	
P,X	EP 0 674 462 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK) 27. September 1995 (1995-09-27) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04R A61B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 1999	Prüfer Gastaldi, G
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 96 11 2021

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.

20-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0503536 A	16-09-1992	DE 4107903 A	17-09-1992
		AT 127646 T	15-09-1995
		DE 59203512 D	12-10-1995
		DK 503536 T	23-10-1995
		ES 2076585 T	01-11-1995
EP 0398536 A	22-11-1990	JP 2303210 A	17-12-1990
		JP 2743010 B	22-04-1998
		JP 2567099 B	25-12-1996
		JP 3019513 A	28-01-1991
		DE 69025092 D	14-03-1996
		DE 69025092 T	19-09-1996
		US 5172417 A	15-12-1992
EP 0632586 A	04-01-1995	JP 7058565 A	03-03-1995
		US 5844992 A	01-12-1998
US 5214745 A	25-05-1993	KEINE	
EP 0674462 A	27-09-1995	US 5606620 A	25-02-1997

EPO FORM P0461

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