

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 320 282 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.⁷: **H04R 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(21) Anmeldenummer: **03006634.4**

(22) Anmeldetag: **25.03.2003**

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

(71) Anmelder: **PHONAK AG
8712 Stäfa (CH)**

(72) Erfinder:

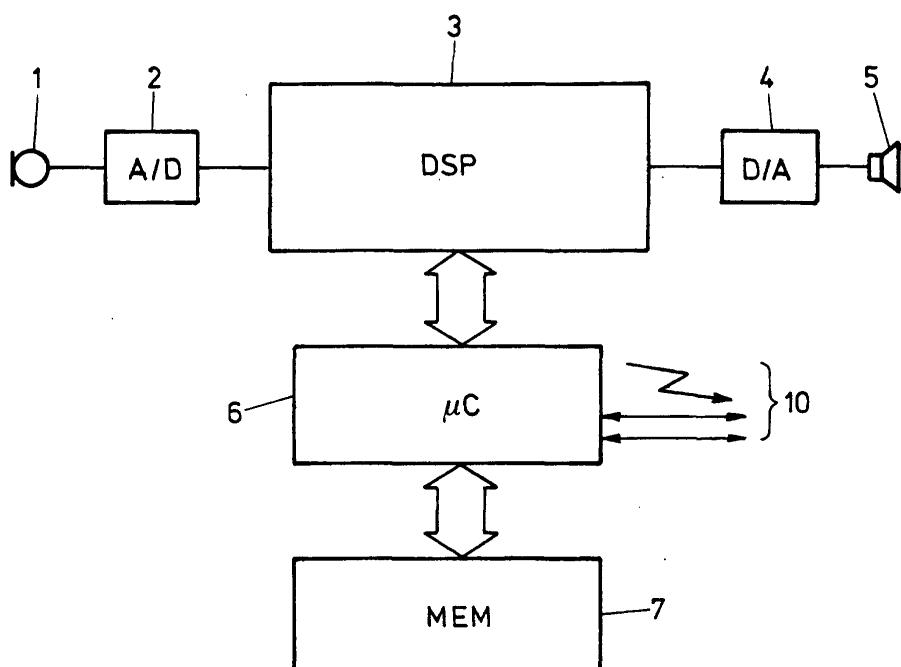
- Kühnel, Volker
8708 Männedorf (CH)
- Allegro, Silvia
8618 Oetwil am See (CH)

(74) Vertreter: **Troesch Scheidegger Werner AG
Schwätenmos 14
8126 Zumikon (CH)**

(54) Verfahren zum Aufzeichnen von Informationen in einem Hörgerät sowie ein Hörgerät

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufzeichnen von Informationen in einem Hörgerät und/oder in einer mit diesem zumindest zeitweise wirkverbundenen Aufnahmeeinheit. Das erfindungsgemäße Verfahren besteht darin, dass ein Zeitpunkt der Aufzeichnung und/oder eine Aufzeichnungsfrequenz als auch die aufzuzeichnenden Informationen, wie Daten und/oder Parameter und/oder Einstellungen des Hörgerätes, frei eingestellt bzw. programmiert werden. Des

Weiteren ist ein Hörgerät angegeben, dass sich zur Durchführung des Verfahrens eignet. Durch die Erfindung kann eine Vielzahl der bei einem Hörgerät einstellbaren Parameter in realen, d.h. tatsächlich vorhandenen akustischen Umgebungen insgesamt oder selektiv überprüft und überwacht werden, um in der Folge, d.h. nach der Analyse beispielsweise durch den Akustiker, das Hörgerät optimal einstellen bzw. anpassen zu können.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 6634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreffl. Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 1 206 163 A (GN RESOUND AS) 15. Mai 2002 (2002-05-15) * Seite 2, Spalte 1, Absatz 2 - Seite 2, Spalte 1, Absatz 3 * * Seite 3, Spalte 4, Absatz 12 - Seite 3, Spalte 4, Absatz 13 * * Seite 5, Spalte 7, Absatz 22 - Seite 6, Spalte 9, Absatz 29; Abbildungen 1,2 * ---	1-4, 9-11, 15-20,25	H04R25/00
A	EP 0 335 542 A (DIAPHON DEV AB) 4. Oktober 1989 (1989-10-04) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 35 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 51 * * Seite 3, Spalte 4, Zeile 42 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 4 * * Seite 5, Spalte 7, Zeile 20 - Seite 5, Spalte 7, Zeile 39; Abbildungen 2-6 *	1-4, 15-20,25	
A,D	WO 00 41440 A (GN RESOUND A S ;BISGAARD NIKOLAI (DK)) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 7; Abbildung 1 * ---	1-4, 15-20	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H04R
A	US 5 794 201 A (HOTTA MASAO ET AL) 11. August 1998 (1998-08-11) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 57 * * Spalte 7, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 58 * ---	1-4, 15-20	
A	US 6 118 877 A (LINDEMANN ERIC ET AL) 12. September 2000 (2000-09-12) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 30 * * Spalte 6, Zeile 49 - Spalte 7, Zeile 37; Abbildungen 1,2 * -----	1,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	28. Juli 2003	Kunze, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
 - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4,
9-11 wenn abhängig von Anspruch 1 bzw. Anspruch 4,
15-20, 25

Aufzeichnung von Informationen in einem Hörgerät, wobei die Art der Informationen und der Zeitpunkt der Aufzeichnung einstellbar sind oder wobei die Aufzeichnung nur dann vorgenommen wird, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind.
Aufgabe: Während des Hörgerätbetriebs gezielt Informationen aufzuzeichnen, die für das Fitting relevant sind.

2. Ansprüche: 5, 9-11, wenn abhängig von Anspruch 5

Aufzeichnung von Daten in einem Hörgerät, wobei die Auswirkung einer durch einen Aufzeichenvorgang bedingten Reduktion der Speisespannung kompensiert wird. Aufgabe: Den Aufzeichenvorgang für den Nutzer möglichst unhörbar zu gestalten.

3. Ansprüche: 6, 9-11, wenn abhängig von Anspruch 6

Aufzeichnung von Informationen, wobei durch den Aufzeichnungsvorgang auftretende Störsignale mit Hilfe eines Filters eliminiert werden. Aufgabe: Den Aufzeichenvorgang für einen Nutzer möglichst unhörbar zu gestalten.

4. Ansprüche: 7, 8 und 9-11, wenn abhängig von Anspruch 7

Aufzeichnung von Informationen, wobei das Aufzeichnen in Datenpaketen mit einer begrenzten Wiederholrate erfolgt.
Aufgabe: Den Aufzeichenvorgang für einen Nutzer möglichst unhörbar zu gestalten.

5. Ansprüche: 12-14, 21-25

Synchronisation einer Zeitgebereinheit in einem Hörgerät mit einer externen Synchronisationseinheit. Aufgabe: Eine elektronische Agenda zu ermöglichen.

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

EP 03 00 6634

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 Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1206163	A	15-05-2002	EP US	1206163 A1 2002071582 A1		15-05-2002 13-06-2002
EP 0335542	A	04-10-1989	AU CA DE DE DK EP JP JP US	3142089 A 1317666 C 68920060 D1 68920060 T2 152389 A 0335542 A2 2043900 A 2664466 B2 4972487 A		05-10-1989 11-05-1993 02-02-1995 14-09-1995 01-10-1989 04-10-1989 14-02-1990 15-10-1997 20-11-1990
WO 0041440	A	13-07-2000	DK AU WO EP US	1799 A 1648800 A 0041440 A1 1145595 A1 2001055404 A1		09-07-2000 24-07-2000 13-07-2000 17-10-2001 27-12-2001
US 5794201	A	11-08-1998	JP JP JP JP US DE US	3308567 B2 5056499 A 3008640 B2 5252594 A 6226605 B1 4227826 A1 5717818 A		29-07-2002 05-03-1993 14-02-2000 28-09-1993 01-05-2001 25-02-1993 10-02-1998
US 6118877	A	12-09-2000	AU EP NO WO	7118796 A 0890294 A1 981562 A 9714267 A1		30-04-1997 13-01-1999 09-06-1998 17-04-1997