



(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

(72) Erfinder:
 • **Kühnel, Volker**
8708 Männedorf (CH)
 • **Allegro, Silvia**
8618 Oetwil am See (CH)

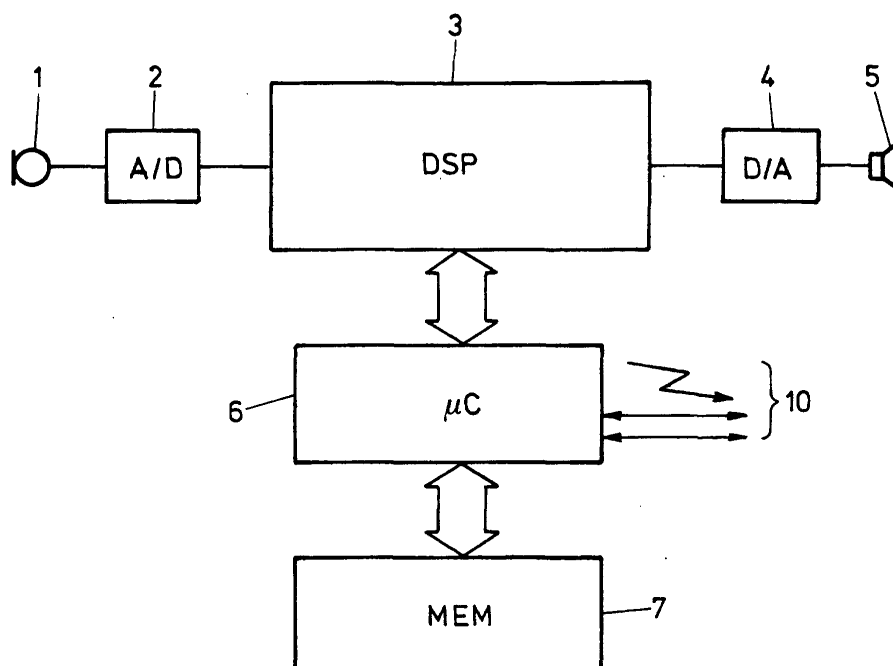
(71) Anmelder: **PHONAK AG**
8712 Stäfa (CH)

(74) Vertreter: **Troesch Scheidegger Werner AG**
Schwäntenmos 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	Betrifft 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2003	Prüfer Kunze, H
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 6634

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

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



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 6634

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 Hörgerätsbetriebs 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 Aufzeichnenvorgang bedingten Reduktion der Speisespannung kompensiert wird. Aufgabe: Den Aufzeichnenvorgang 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 Aufzeichnenvorgang 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 Aufzeichnenvorgang 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 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.

28-07-2003

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

EPO FORM P0461

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