



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83105876.3

(51) Int. Cl.⁴: H 04 R 25/02

(22) Anmeldetag: 15.06.83

(30) Priorität: 01.07.82 DE 3224614

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.84 Patentblatt 84/3

(72) Erfinder: Kern, Reinhard
Hallerhüttenstrasse 9
D-8500 Nürnberg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.85

(72) Erfinder: Krauss, Gerhard
Almoshofer Hauptstrasse 12
D-8500 Nürnberg(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL

(72) Erfinder: Schlosser, Helmut
Auf der Höhe 9
D-8551 Röttenbach(DE)

(54) Elektrisches Hörgerät.

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Hörgerät mit Schallsignal-Aufnahme (1), -Verstärkung (2) und -Wiedergabe (3), wobei letztere mehrere Schallgeber (5, 11) enthält, die auf eine gemeinsame, den Schall sammelnde Schallzuführungsanordnung unter Bildung einer bestimmten Übertragungscharakteristik wirken. Bei solchen Hörgeräten (47) soll auch bei maximal erreichbarem Ausgangspegel noch der ursprünglich eingestellte Frequenzcharakter aufrechterhalten bleiben. Die Erfindung sieht hierzu Mittel (19, 20, 24, 25, 53, 54) zur Einstellung der Wirkung der Schallgeber (5, 11, 33) auf die Schallzuführungsanordnung vor. Dazu, d.h. zur Betonung einzelner Frequenzbereiche, können eine elektrische und akustische Zusammenschaltung zweier Hörer (5, 11) bzw. akustische Addition der beiden Schalldrücke, die vor (38) und hinter (39) der Hörmembran (37) ein und desselben Hörers (33) auftreten, verwendet sein. Ein erfindungsgemäß verbessertes Hörgerät ist insbesondere für den Einsatz als Hörprothese für Hörbehinderte geeignet.

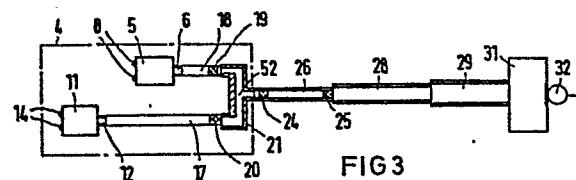


FIG 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	DE-A-2 303 194 (HUBER & CO.) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 20; Figuren *	1,2,5	H 04 R 25/02
Y	---	3,4	
Y	US-A-3 772 478 (J.P. McCABE) * Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 38; Figuren *	3	
A	---	1,2,7	
Y	US-A-3 909 556 (D.L. JOHANSON) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 49; Figuren *	4	
A	---	8,9	
A	DE-A-2 506 921 (INDUSTRIAL RESEARCH PRODUCTS INC.) * Patentansprüche; Figuren 4-10 *	1,3,4, 6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3) H 04 R G 10 K
A	FR-A-2 490 485 (F. MICHAS) * Patentansprüche; Figuren *	1,3,6, 7	
A	US-A-4 109 116 (J.A. VICTOREEN) * Patentansprüche; Figuren 7-11 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-11-1984	Prüfer MINNOYE G.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 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	
		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	