



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: **99122698.6**

(22) Anmeldetag: **15.11.1999**

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

(72) Erfinder: **Leysieffer, Hans, Dr.-Ing.**
82024 Taufkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Schwan, Gerhard et al**
Schwan Schwan Schorer
Patentanwälte
Bauerstrasse 22
80796 München (DE)

(30) Priorität: 01.04.1999 DE 19914992

(71) Anmelder: **Cochlear Limited**
Lane Cove, NSW 2066 (AU)

(54) **Implantierbares Hörsystem mit Audiometer**

(57) Teil- oder vollimplantierbares Hörsystem zur Rehabilitation einer reinen Innenohrschwerhörigkeit oder einer kombinierten Schalleitungs- und Innenohrschwerhörigkeit, mit einem ein Audiosignal abgebenden Mikrofon (10), einer in einem audiosignalverarbeitenden, elektronischen Hörsystempfad liegenden elektronischen Signalbearbeitungs- und Verstärkungseinheit (40, 50, 80, 140, 141), einem implantierbaren elektromechani-

schen Ausgangswandler (20) und einer Einheit (60) zur energetischen Versorgung des Implantates, wobei das Hörsystem durch ein elektronisches Modul (90, 140, 141) ergänzt ist, das Audiometriesignale für eine audiologische, subjektive Untersuchung und Bewertung der Ankopplungsgüte des elektromechanischen Ausgangswandlers (20) erzeugt und in den Audiosignalverarbeitungsweg des Hörimplantates einspeist..

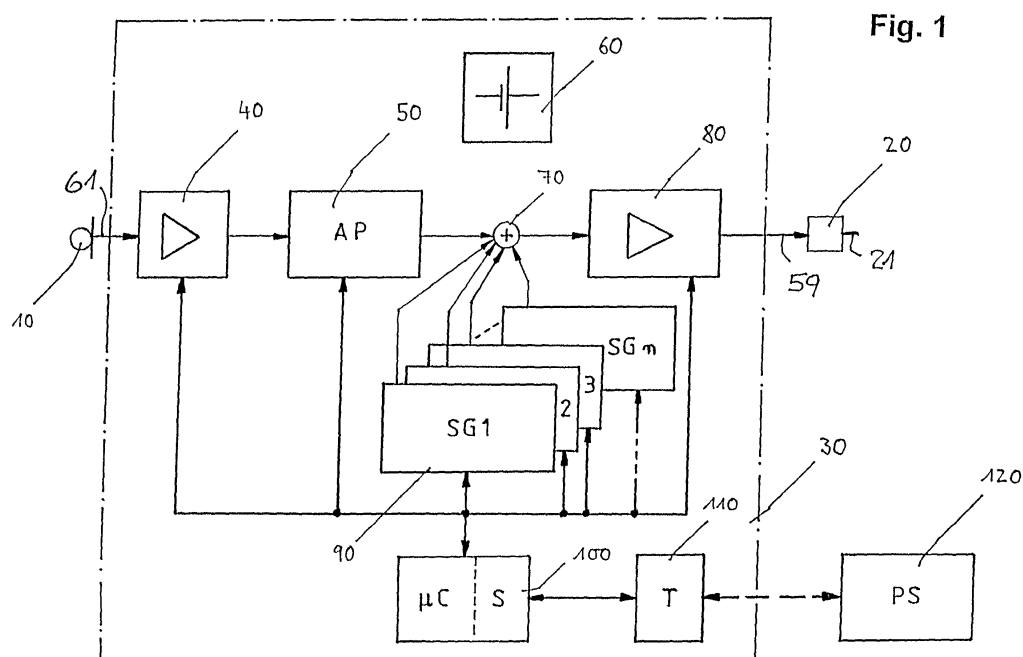


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 1 014 755 A (IMPLEX AKTIENGESELLSCHAFT HEARING TECHNOLOGY) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * das ganze Dokument *	1-23	INV. H04R25/00
Y,D	WO 98/36711 A (ST. CROIX MEDICAL, INC) 27. August 1998 (1998-08-27) * Seite 11, Zeile 13 - Seite 14, Zeile 4; Ansprüche 1-4,19-24; Abbildungen 2,3 *	1-3,5-23	
Y	US 4 471 171 A (KOEPE ET AL) 11. September 1984 (1984-09-11) * das ganze Dokument *	1-3,5-23	
Y,D	US 5 814 095 A (MUELLER ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) * Spalte 10, Zeile 66 - Spalte 11, Zeile 41 *	12-23	
Y,D	US 5 277 694 A (LEYSIEFFER ET AL) 11. Januar 1994 (1994-01-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,8 *	15-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 806 884 A (IMPLEX GMBH SPEZIALHOERGERAETE; PHONAK AG) 12. November 1997 (1997-11-12) * Ansprüche 1,2; Abbildung *	1	H04R
A	WO 97/14267 A (AUDIOLOGIC, INC) 17. April 1997 (1997-04-17) * Zusammenfassung * * Seite 7, Zeile 7 - Zeile 28; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2006	Prüfer Wanzeele, R
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 2698

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.

12-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1014755 A	28-06-2000	DE 19859171 A1	20-07-2000
		US 6394947 B1	28-05-2002
WO 9836711 A	27-08-1998	EP 0994684 A1	26-04-2000
		JP 2001511673 T	14-08-2001
		US 5999856 A	07-12-1999
US 4471171 A	11-09-1984	CH 662230 A5	15-09-1987
		DE 3205685 A1	25-08-1983
		DK 570882 A	18-08-1983
		JP 1703313 C	14-10-1992
		JP 3062080 B	24-09-1991
		JP 58151800 A	09-09-1983
US 5814095 A	29-09-1998	KEINE	
US 5277694 A	11-01-1994	DE 4104358 A1	20-08-1992
		DK 499940 T3	12-09-1994
		EP 0499940 A1	26-08-1992
EP 0806884 A	12-11-1997	DE 19618961 A1	13-11-1997
		DK 806884 T3	29-12-2003
		US 5833626 A	10-11-1998
WO 9714267 A	17-04-1997	AU 7118796 A	30-04-1997
		EP 0890294 A1	13-01-1999
		NO 981562 A	09-06-1998
		US 6118877 A	12-09-2000

EPO FORM P0481

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