



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 034 769 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(21) Anmeldenummer: **08105071.8**

(22) Anmeldetag: **19.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **05.09.2007 DE 102007042106**

(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik
GmbH
91058 Erlangen (DE)**

(72) Erfinder: **Latzel, Matthias, Dr,
91330 Eggolsheim (DE)**

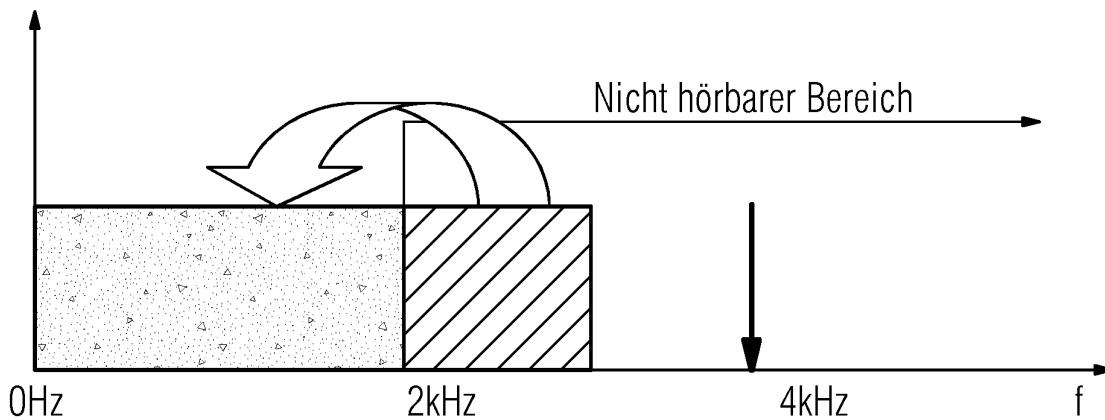
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)**

(54) Frequenztransformation durch nichtlineare Prozesse in der Cochlea

(57) Die Erfindung betrifft ein Hörgerät, aufweisend einen elektroakustischen Ausgangswandler, dadurch gekennzeichnet, dass das Hörgerät einen Tongenerator zur Erzeugung eines Dauertons mit konstanter Frequenz

aufweist. Durch Erzeugen des Dauertons können im Innenohr über nicht-lineare Transformationsprozesse Hochtonfrequenzen in hörbare Bereiche transformiert werden.

FIG 2





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 5071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 820 211 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * das ganze Dokument * -----	1-6	INV. H04R25/00
X	US 5 167 236 A (JUNKER FRANZ [DE]) 1. Dezember 1992 (1992-12-01) * das ganze Dokument * -----	1-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
H04R A61B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. März 2013	Prüfer Fobel, Oliver
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</small>			

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

EP 08 10 5071

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.

06-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0820211	A1	21-01-1998	AT DE DK EP JP US	205994 T 59607724 D1 820211 T3 0820211 A1 10080000 A 6047074 A		15-10-2001 25-10-2001 21-01-2002 21-01-1998 24-03-1998 04-04-2000
US 5167236	A	01-12-1992	AT AU DE DE EP JP US WO	107460 T 625686 B2 8815877 U1 58907910 D1 0449860 A1 H04502415 A 5167236 A 9007251 A1		15-07-1994 16-07-1992 27-04-1989 21-07-1994 09-10-1991 07-05-1992 01-12-1992 28-06-1990