



(11) **EP 1 758 427 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2008 Patentblatt 2008/41

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(21) Anmeldenummer: **06118187.1**

(22) Anmeldetag: **31.07.2006**

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

(72) Erfinder:
• **Sauer, Joseph**
96129 Strullendorf (DE)
• **Schmitt, Christian**
91091 Grossenseebach (DE)

(30) Priorität: **26.08.2005 DE 102005040542**

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

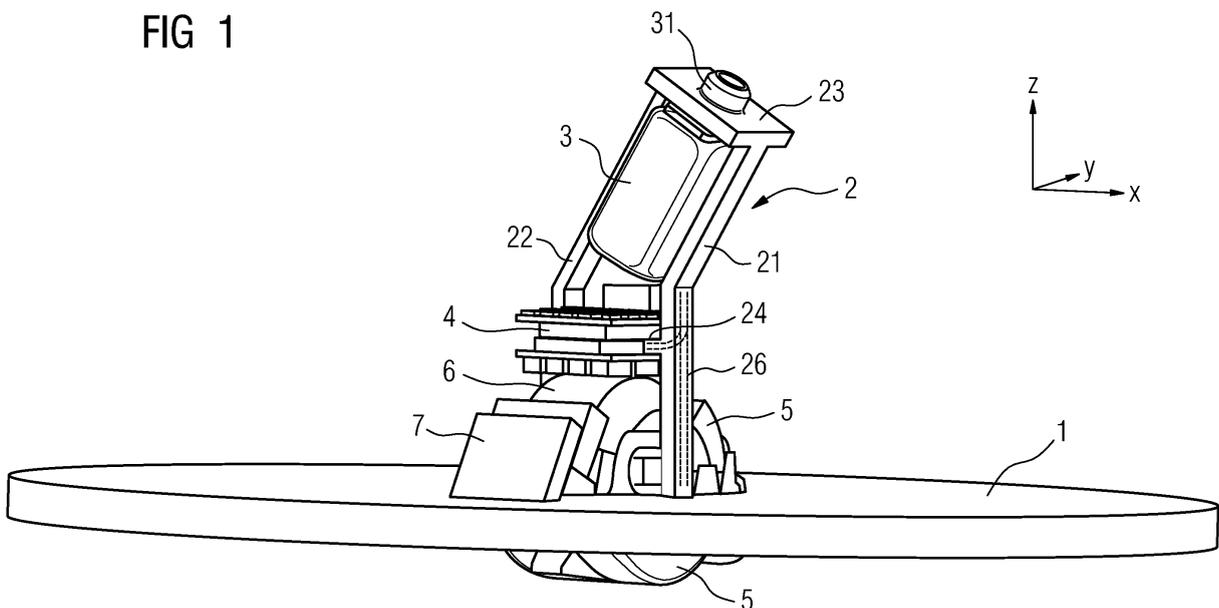
(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(54) **In-dem-Ohr-Hörgerät mit Elektronikmodul**

(57) Ein In-dem-Ohr-Hörgerät soll kompakter gestaltet werden. Dazu ist vorgesehen, dass in eine Gehäuseschale ein Elektronikmodul mit sämtlichen Elektronikkomponenten des Hörgeräts eingesetzt wird, wobei die Elektronikkomponenten (3, 4, 6) an einem biegbaren Skelett (2) befestigt sind. Durch die offene Bauweise des

Elektronikmoduls lassen sich die einzelnen Elektronikkomponenten Raum sparend mit kurzen Litzen einbauen, so dass auch die EMV-Verträglichkeit steigt. Durch die Biegsamkeit des Skeletts (2) kann den individuell verschiedenen Gehörgangsverläufen Rechnung getragen werden.

FIG 1



EP 1 758 427 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 93/25053 A (BAUSCH & LOMB [US]) 9. Dezember 1993 (1993-12-09)	1,3,4,7	INV. H04R25/00
Y	* Zusammenfassung * * Seite 6, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 1; Abbildung 2 *	5	
Y	----- WO 2004/082332 A (SIEMENS HEARING INSTR INC [US]; MARXEN CHRISTOPHER [US]; MASTERS MARTI) 23. September 2004 (2004-09-23)	5	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,7	
A	----- US 4 739 512 A (HARTL CHRISTOF [DE] ET AL) 19. April 1988 (1988-04-19)	1-4,7	
D,A	* Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 32; Abbildung 7 *		
	----- EP 0 629 101 A (ASCOM AUDIOSYS AG [CH]) 14. Dezember 1994 (1994-12-14)	1	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. Mai 2008	Gerken, Stephan
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)


GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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:
- 1-5, 7
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



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: 1-5,7

In-dem-Ohr-Hörgerät mit Gehäuseschale und biegbarem Skelett, wobei Verdrahtungselemente für Elektronikkomponenten in das Skelett integriert sind, um weiteren Bauraum einzusparen.

2. Anspruch: 6

Eine der Elektronikkomponenten ist eine elektrische Spule, die an dem Skelett in einer gewünschten Orientierung ausrichtbar ist, um der Spule nach dem Verformen des Skeletts die für die Kommunikation notwendige optimale Orientierung geben zu können.

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

EP 06 11 8187

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.

20-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9325053 A	09-12-1993	AU 4391393 A	30-12-1993
WO 2004082332 A	23-09-2004	AU 2004219029 A1 CN 1799281 A EP 1604545 A1 JP 2006520165 T	23-09-2004 05-07-2006 14-12-2005 31-08-2006
US 4739512 A	19-04-1988	CA 1258434 A1 DE 8518681 U1 DK 298186 A EP 0206213 A1 JP 1825335 C JP 5030360 B JP 62002800 A	15-08-1989 12-06-1986 28-12-1986 30-12-1986 28-02-1994 07-05-1993 08-01-1987
EP 0629101 A	14-12-1994	AT 205357 T AU 677647 B2 AU 6332694 A DE 59409849 D1 DK 629101 T3 US 5530763 A	15-09-2001 01-05-1997 15-12-1994 11-10-2001 31-12-2001 25-06-1996

EPO FORM P0461

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