



(11) **EP 1 874 088 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(21) Anmeldenummer: **07108797.7**

(22) Anmeldetag: **24.05.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **26.06.2006 DE 102006029196**

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

(72) Erfinder:
• **Lotter, Thomas, Dr.**
90409 Nürnberg (DE)
• **Reithinger, Jürgen**
91077 Neunkirchen am Brand (DE)

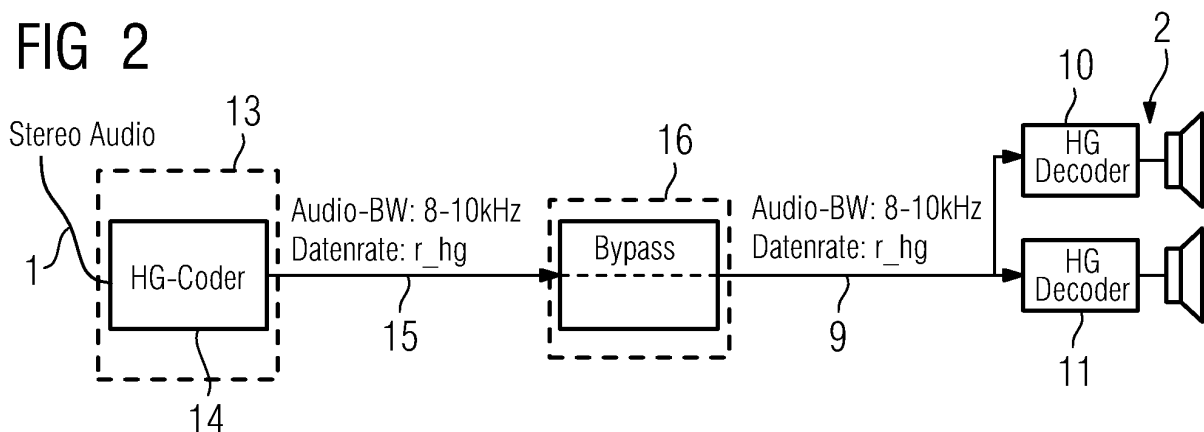
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Bluetooth-Übertragungsvorrichtung für Hörgeräte und entsprechendes Übertragungsverfahren**

(57) Eine drahtlose Audioübertragung beispielsweise von einem Fernsehgerät zu einem Hörgerät soll mit einfachen Mitteln und geringer Signalverzögerung gewährleistet werden. Dazu wird eine Übertragungsvorrichtung mit einer Sendeeinrichtung (13) zum Senden der Audiodaten (1) in einem Bluetooth-Signal, einem hörgerätespezifischen Codierer (14), der in die Sendeeinrichtung (13) integriert ist, zum Komprimieren der Audiodaten vor dem Senden und einer Relaisstation (16) zum Wandeln des Bluetooth-Signals von der Sendeein-

richtung (13) in ein Signal zur induktiven Übertragung an das Hörgerät (2) vorgeschlagen. In der Relaisstation (16) wird bei der Wandlung keine Umcodierung durchgeführt. Die Sendeeinrichtung (13) sendet entsprechend dem A2DP-Protokoll von Bluetooth. Der hörgerätespezifische Codierer (14) besitzt eine niedrigere Abtastrate als der Standard-Bluetooth-Codierer SBC. Durch dieses System lassen sich Codierungsverzögerungen und Verarbeitungsverzögerungen in der Relaisstation (16) minimieren.

FIG 2



EP 1 874 088 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2006/039577 A1 (SANGUINO JORGE [US] ET AL) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * das ganze Dokument * -----	1-10	INV. H04R25/00
Y	Bluetooth Audio Video Working Group: "Advanced Audio Distribution Profile Specification - Adopted version 1.0", 22. Mai 2003 (2003-05-22), Seiten 1-75, XP002632596, Gefunden im Internet: URL: http://www7.informatik.uni-erlangen.de/~dulz/fkom/06/Material/6/Bluetooth/A2DPsp.ecv10.pdf [gefunden am 2011-04-11] * Seite 9, Absatz 1 * * Seite 18 - Seite 35 * -----	1-10	
A	US 6 208 740 B1 (GREVER KARL [US]) 27. März 2001 (2001-03-27) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R H04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. April 2011	Prüfer Fobel, Oliver
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 8797

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.

13-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006039577 A1	23-02-2006	KEINE	
US 6208740 B1	27-03-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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