



(11) **EP 1 750 482 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.2010 Patentblatt 2010/31**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.02.2007 Patentblatt 2007/06**

(21) Anmeldenummer: **06117766.3**

(22) Anmeldetag: **25.07.2006**

(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:  
• **Bäumli, Robert**  
**90542 Eckental (DE)**  
• **Sörgel, Wolfgang**  
**91052 Erlangen (DE)**

(30) Priorität: **04.08.2005 DE 102005036851**

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

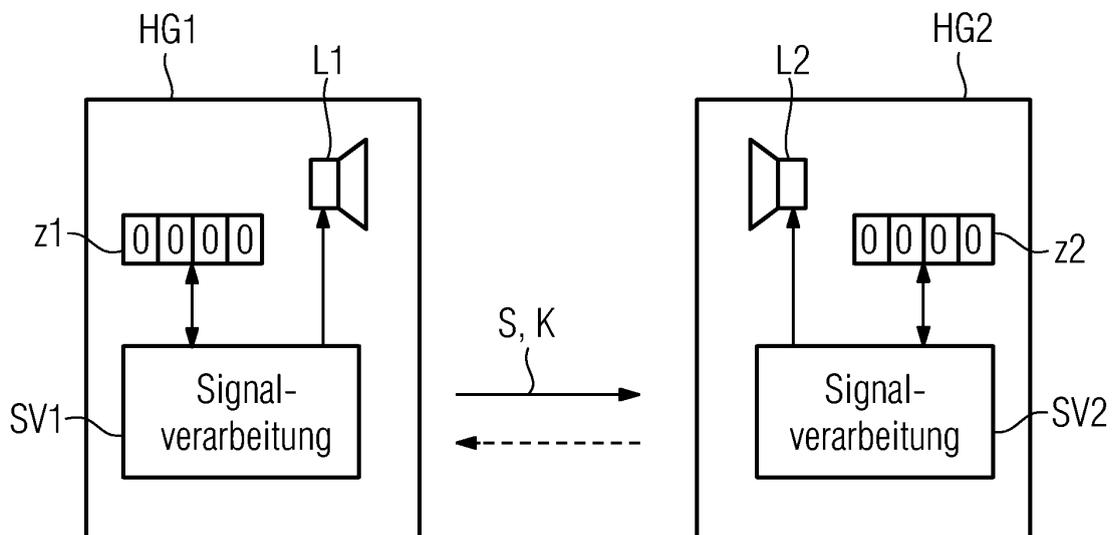
(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**  
**91058 Erlangen (DE)**

(54) **Verfahren zum Synchronisieren von Signaltönen und entsprechende Hörgeräte**

(57) Die Ausgabe von Signaltönen von Hörgeräten für eine binaurale Versorgung soll synchronisiert werden. Dazu ist vorgesehen, die Zähler (Z1, Z2) der beiden Hörgeräte (HG1, HG2) durch ein Synchronisationssignal gleichzusetzen. Durch Senden eines Kontrollsignals mit

einem Zählwert oder vor einem vorgegebenen Zählwert wird das gleichzeitige Abgeben eines Signaltons von den beiden Hörgeräten (HG1, HG2) initiiert. Alternativ können zur indirekten Synchronisation der Zähler (Z1, Z2) auch die jeweiligen Differenzen der Zählerstände in den einzelnen Hörgeräten (HG1, HG2) gespeichert werden.

**FIG 1**



**EP 1 750 482 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 11 7766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/029761 A1 (SONY CORP [JP]; OOI TAKUYA [JP]) 31. März 2005 (2005-03-31) * das ganze Dokument * & EP 1 667 354 A1 (SONY CORP [JP]) 7. Juni 2006 (2006-06-07) * das ganze Dokument *	1-4,7-11	INV. H04R25/00
A,D	WO 02/07479 A1 (GN RESOUND AS [DK]; NIELSEN PETER OESTERGAARD [DK]; MELANSON JOHN [US]) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 35 - Seite 8, Zeile 9 * * Seite 11, Zeile 30 - Zeile 35 * * Seite 13, Zeile 20 - Seite 14, Zeile 31 * * Seite 15, Zeile 32 - Zeile 34 *	1-11	
A	WO 2004/110099 A2 (GN RESOUND AS [DK]; LARSEN RENE RYE [DK]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 27 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 28 - Zeile 33 * * Seite 4, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 9 * * Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 16 * * Seite 12, Zeile 16 - Zeile 25 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04J H03J H04R H04S H04L
X	EP 1 320 213 A1 (SONY CORP [JP]) 18. Juni 2003 (2003-06-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6,8,9 * * Absätze [0001] - [0015], [0020] - [0033], [0039] - [0042], [0048] - [0055], [0076] *	5-11	
X	EP 1 380 918 A2 (ENSEQUENCE INC [US]) 14. Januar 2004 (2004-01-14) * das ganze Dokument *	5-11	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Juni 2010</b>	Prüfer <b>Scappazzoni, E</b>
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	

3  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 11 7766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/059446 A1 (GOLDBERG MARK L [US] ET AL) 25. März 2004 (2004-03-25) * das ganze Dokument *	5-11	
A	US 5 991 419 A (BRANDER RICHARD [US]) 23. November 1999 (1999-11-23) * Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 28 *	1-11	
E	EP 1 715 723 A2 (PHONAK AG [CH]) 25. Oktober 2006 (2006-10-25) * das ganze Dokument *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2010	Prüfer Scappazoni, E
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 Patentedokument, 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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 7766

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.

29-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005029761 A1	31-03-2005	CN 1706144 A	07-12-2005
		EP 1667354 A1	07-06-2006
		JP 2005094348 A	07-04-2005
		KR 20060112176 A	31-10-2006
		US 2006112191 A1	25-05-2006
WO 0207479 A1	24-01-2002	AT 309683 T	15-11-2005
		AU 7841801 A	30-01-2002
		DE 60114856 D1	15-12-2005
		DE 60114856 T2	06-07-2006
		EP 1316240 A1	04-06-2003
		JP 2004504786 T	12-02-2004
		US 2004037442 A1	26-02-2004
WO 2004110099 A2	16-12-2004	US 2007009124 A1	11-01-2007
EP 1320213 A1	18-06-2003	CN 1471769 A	28-01-2004
		HK 1063392 A1	09-03-2007
		WO 03010915 A1	06-02-2003
		JP 3591493 B2	17-11-2004
		JP 2003037585 A	07-02-2003
		TW 577231 B	21-02-2004
		US 2004010727 A1	15-01-2004
EP 1380918 A2	14-01-2004	KEINE	
US 2004059446 A1	25-03-2004	US 2005031094 A1	10-02-2005
US 5991419 A	23-11-1999	KEINE	
EP 1715723 A2	25-10-2006	DK 1715723 T3	14-12-2009

EPC FORM P0461

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