



(11) **EP 1 624 723 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.05.2009 Patentblatt 2009/21**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.02.2006 Patentblatt 2006/06**

(21) Anmeldenummer: **05107054.8**

(22) Anmeldetag: **29.07.2005**

(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 YU**

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

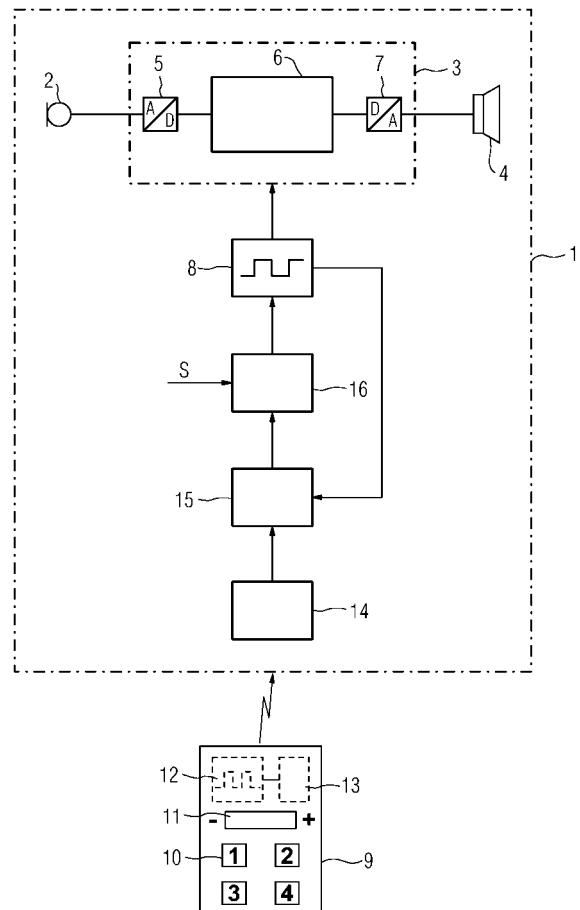
(72) Erfinder: **Fischer, Eghart**  
**91126 Schwabach (DE)**

(30) Priorität: **02.08.2004 DE 102004037379**

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

(54) **Stabilisierung des Systemtaktes bei einem Hörhilfegerät**

(57) Aufgrund der angestrebten Miniaturisierung von digitalen Hörhilfegeräten (1) kann zur Erzeugung des Systemtaktes kein Quarz verwendet werden. Die daraus resultierende Ungenauigkeit des Systemtaktes ist für bestimmte Filter-Anwendungen nicht tolerabel. Es wird daher vorgeschlagen, den Sollwert (S) der Taktfrequenz des von einem Taktgenerator (8) abgegebenen Systemtaktes mittels eines extern erzeugten Taktsignals genauer einzuhalten. Das z.B. in einer Fernbedienung (9) für das Hörhilfegerät erzeugte und drahtlos auf das Hörhilfegerät (1) übertragbare externe Taktsignal wird zur Überprüfung und ggf. Nachjustierung des Systemtaktes des Hörhilfegerät (1) verwendet. Damit kann zumindest über längere Zeitabschnitte auch ohne die Verwendung eines Quarzes im Hörhilfegerät (1) ein verhältnismäßig genauer und stabiler Systemtakt eingehalten werden.



**EP 1 624 723 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 7054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/037442 A1 (NIELSEN PETER OSTERGAARD [DK] ET AL) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Absatz [0001] - Absatz [0053] * * Absatz [0059] - Absatz [0070] * -----	1-9	INV. H04R25/00
X	US 6 768 802 B1 (BAECHLER HERBERT [CH]) 27. Juli 2004 (2004-07-27) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 23 * *	1-9	
A	WO 00/38495 A (PHONAK AG [CH]; JAKOB ANDREAS [CH]; MARQUIS FRANCOIS [CH]) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4 * -----	1-9	
A	US 2004/109577 A1 (HUSUNG KUNIBERT [DE] ET AL HUSUNG KUNIBERT [DE] ET AL) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Absatz [0001] - Absatz [0020] * -----	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
2	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>14. April 2009</b>	Prüfer <b>Peirs, Karel</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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 7054

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.

14-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004037442 A1	26-02-2004	AT 309683 T	15-11-2005
		AU 7841801 A	30-01-2002
		DE 60114856 D1	15-12-2005
		DE 60114856 T2	06-07-2006
		WO 0207479 A1	24-01-2002
		EP 1316240 A1	04-06-2003
		JP 2004504786 T	12-02-2004
-----			
US 6768802 B1	27-07-2004	AU 774579 B2	01-07-2004
		AU 6075499 A	17-01-2000
		CA 2387669 A1	06-01-2000
		WO 0000001 A2	06-01-2000
		DK 1221277 T3	05-02-2007
		EP 1221277 A2	10-07-2002
JP 2002542635 T	10-12-2002		
-----			
WO 0038495 A	06-07-2000	AU 775802 B2	19-08-2004
		AU 1960900 A	31-07-2000
		CA 2397317 A1	06-07-2000
		DE 50003048 D1	28-08-2003
		DK 1247423 T3	03-11-2003
		EP 1247423 A2	09-10-2002
		JP 2003511876 T	25-03-2003
US 6816600 B1	09-11-2004		
-----			
US 2004109577 A1	10-06-2004	DE 10245556 B3	22-04-2004
		EP 1406468 A2	07-04-2004
-----			

EPO FORM P0461

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