



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

(30) Priorität: 02.08.2004 DE 102004037379

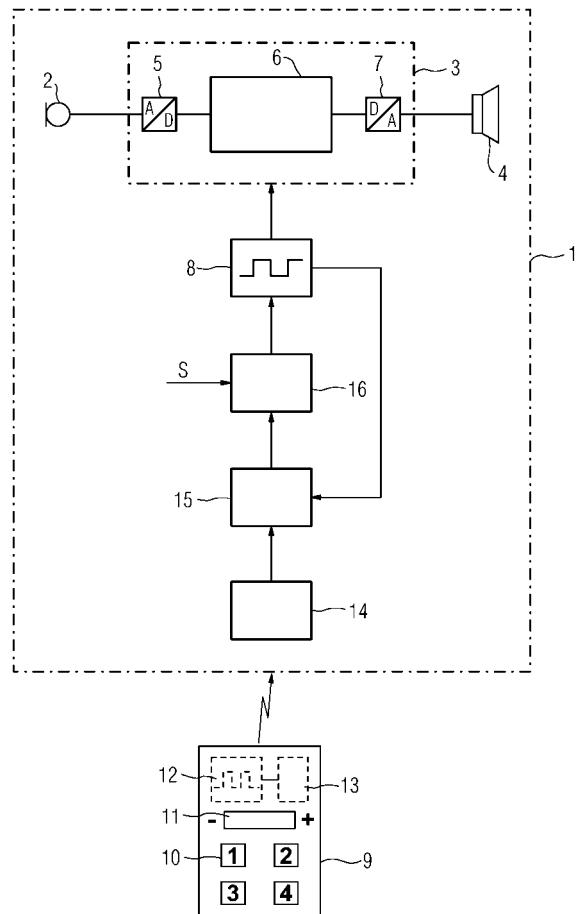
(71) Anmelder: Siemens Audiologische Technik
GmbH
91058 Erlangen (DE)

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

(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 Hörhilfegeräts (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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 7054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
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	
		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)	
		H04R	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		14. April 2009	Peirs, Karel
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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