



(11) **EP 2 061 277 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 ^(2006.01) **H04R 1/10** ^(2006.01)
G06F 3/02 ^(2006.01) **G06F 9/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.05.2009 Patentblatt 2009/21

(21) Anmeldenummer: **08165919.5**

(22) Anmeldetag: **06.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Büttner, Reiner**
91301 Forchheim (DE)
• **Kasztelan, Thomas**
15741 Bestensee (DE)

(30) Priorität: **15.11.2007 DE 102007054603**

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

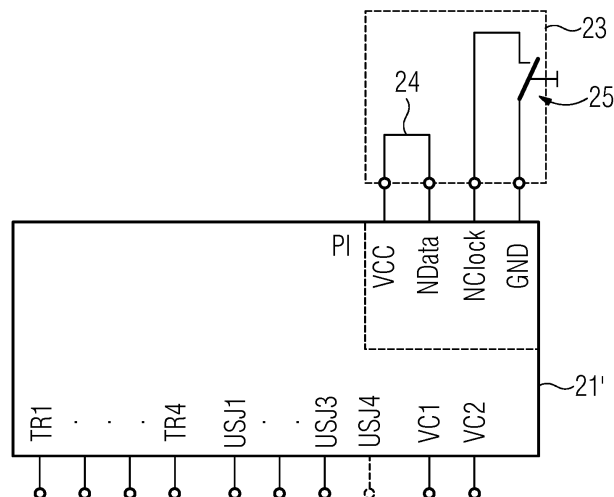
(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

(54) **Hörvorrichtung mit gesteuerter Programmierbuchse**

(57) Hörvorrichtungen und insbesondere Hörgeräte sind möglichst klein zu gestalten. Daher wird vorgeschlagen, eine Hörvorrichtung mit einer Programmierbuchse, die mindestens einen ersten Anschluss (NData) und einen zweiten Anschluss (NClock) aufweist, einer Signalverarbeitungseinrichtung (21'), die an den zweiten Anschluss (NClock) angeschlossen ist, sowie einer Steuereinrichtung auszustatten. Die Steuereinrichtung greift

das Potential des ersten Anschlusses (NData) ab. Außerdem schaltet die Steuereinrichtung die Signalverarbeitungseinrichtung (21') in eine erste Funktion, wenn der erste Anschluss (NData) auf dem vorgegebenen Potential liegt, und in eine zweite Funktion, wenn das Potential des ersten Anschlusses (NData) von dem vorgegebenen Potential abweicht. Hierdurch lässt sich beispielsweise der Eingang eines Programmierinterface (PI) eines Signalverarbeitungs-IC (21') mehrfach nutzen.

FIG 5



EP 2 061 277 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 5919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 40 31 132 A1 (ASCOM AUDIOSYS AG [CH] ASCOM AUDIOSYS AG FLAMATT [CH]) 1. August 1991 (1991-08-01) * das ganze Dokument *	1-8	INV. H04R25/00 H04R1/10 G06F3/02 G06F9/00
Y	DE 42 33 813 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 4. November 1993 (1993-11-04) * das ganze Dokument *	1-8	
Y	EP 1 156 587 A2 (HEWLETT PACKARD CO [US]) 21. November 2001 (2001-11-21) * das ganze Dokument *	1-8	
A	US 6 144 748 A (KERNS ROBERT Q [US]) 7. November 2000 (2000-11-07) * das ganze Dokument *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			H04R G06F
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2013	Prüfer Fachado Romano, A
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	

1
EPO FORM 1503 03/02 (P04/C03)

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

EP 08 16 5919

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.

25-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4031132 A1	01-08-1991	CH 679966 A5	15-05-1992
		DE 4031132 A1	01-08-1991
		DK 270790 A	30-05-1991
		US 5384852 A	24-01-1995

DE 4233813 C1	04-11-1993	DE 4233813 C1	04-11-1993
		EP 0591791 A1	13-04-1994
		US 5404407 A	04-04-1995

EP 1156587 A2	21-11-2001	CN 1336659 A	20-02-2002
		DE 60107142 D1	23-12-2004
		DE 60107142 T2	03-11-2005
		EP 1156587 A2	21-11-2001
		JP 2002057561 A	22-02-2002
		US 6970752 B1	29-11-2005

US 6144748 A	07-11-2000	EP 0974245 A2	26-01-2000
		US 6144748 A	07-11-2000
		WO 9844761 A2	08-10-1998

EPO FORM P0461

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