



(11) **EP 1 809 070 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(51) Int Cl.:
H04R 19/00 (2006.01) H04R 17/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2007 Patentblatt 2007/29

(21) Anmeldenummer: **06126166.5**

(22) Anmeldetag: **14.12.2006**

(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

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

(72) Erfinder: **Tan, Bock Swee Joshua**
540193 Singapore (SG)

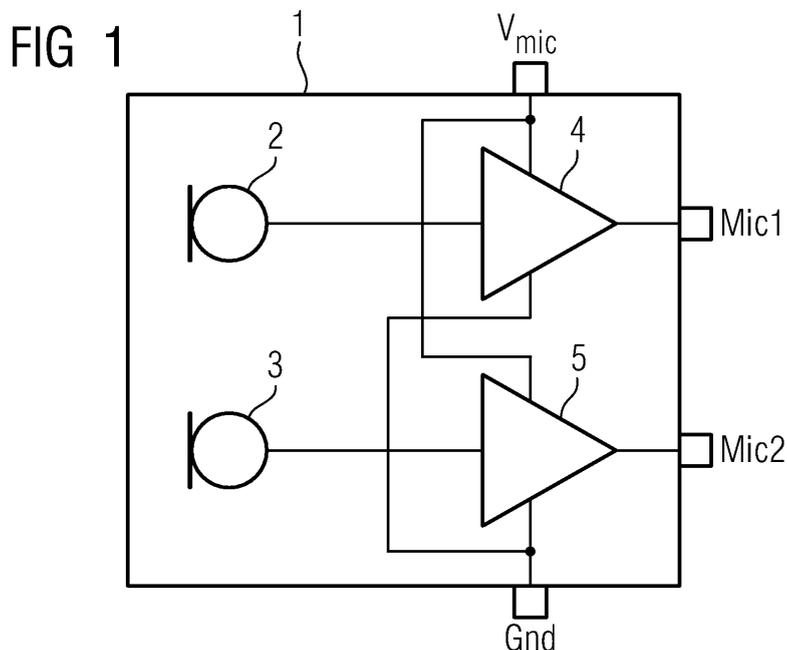
(30) Priorität: **13.01.2006 DE 102006001886**

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

(54) **Mikrofonvorrichtung mit mehreren Siliziummikrofonen für eine Hörvorrichtung**

(57) Mehrfachmikrofone zur Realisierung von Richtmikrofonen hoher Zuverlässigkeit für Hörvorrichtungen und insbesondere für Hörgeräte sollen einfacher hergestellt werden können. Dazu ist vorgesehen, mindestens zwei Siliziummikrofone (2, 3) und mindestens zwei daran angeschlossene Impedanzwandler (4, 5) auf einem einzigen Chip (1) auszubilden, so dass ein integrierter

Schaltkreis entsteht. Speziell können so Zwillings- und Drillingsmikrofone für Hörgeräte realisiert werden, die über eine erhöhte Zuverlässigkeit und eine verminderte Empfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen verfügen. Spezielle Vorteile ergeben sich für die Ein-Chip-Mehrfachmikrofone, wenn sie als SMD-Bauteile ausgestaltet sind.



EP 1 809 070 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/202345 A1 (STENBERG LAR JORN [DK] ET AL) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Zusammenfassung * * Absatz [0001] * * Absatz [0024] - Absatz [0030]; Abbildung 2 *	1-6	INV. H04R19/00 H04R17/02
A	EP 1 292 171 A (JAPAN BROADCASTING CORP [JP]) 12. März 2003 (2003-03-12) * Zusammenfassung * * Absatz [0042]; Abbildung 3 * * Absatz [0098] *	1,6	
A	WO 01/20948 A (UNIV CARNEGIE MELLON [US]) 22. März 2001 (2001-03-22) * Zusammenfassung * * Seite 11, Zeile 9 * * Seite 29, Zeile 19 - Seite 20, Zeile 4 *	1,6	
D,A	DE 103 43 292 B3 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2008	Prüfer Gerken, Stephan
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 06 12 6166

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.

13-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004202345 A1	14-10-2004	KEINE	

EP 1292171 A	12-03-2003	US 2003063762 A1	03-04-2003

WO 0120948 A	22-03-2001	AU 7376500 A	17-04-2001
		EP 1216602 A2	26-06-2002
		JP 2003509984 T	11-03-2003
		US 6829131 B1	07-12-2004
		US 2005013455 A1	20-01-2005
		US 2005061770 A1	24-03-2005

DE 10343292 B3	02-12-2004	EP 1517584 A2	23-03-2005
		US 2005105749 A1	19-05-2005

EPO FORM P0481

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