



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(51) Int Cl.7: **H04R 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: **98114705.1**

(22) Anmeldetag: **05.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

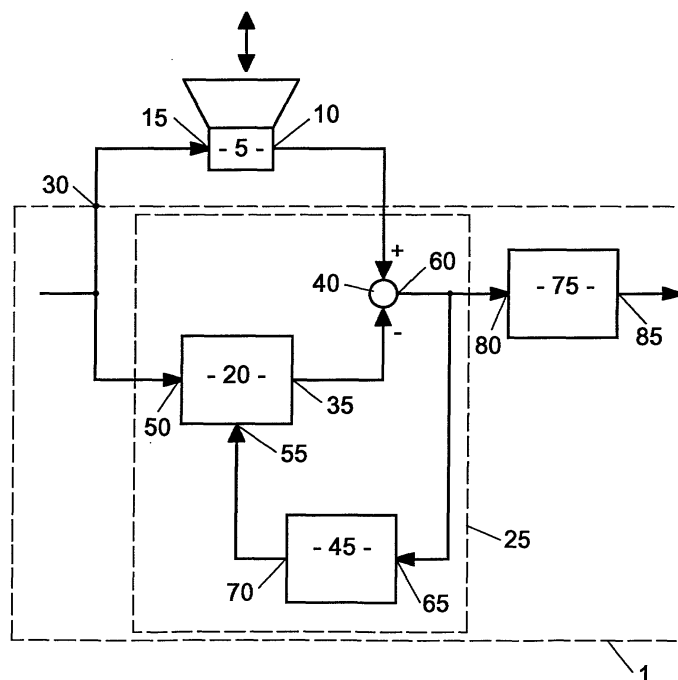
(72) Erfinder:
• **Wietzke, Joachim
31141 Hildesheim (DE)**
• **Cornelius, Rainer
31199 Diekholzen (DE)**

(30) Priorität: **16.08.1997 DE 19735450**

(54) **Verfahren zur Eingabe von akustischen Signalen in ein elektrisches Gerät und elektrisches Gerät**

(57) Es wird ein Verfahren zur Eingabe von akustischen Signalen in ein elektrisches Gerät (1) und ein elektrisches Gerät (1) vorgeschlagen, bei dem kein Mikrophon erforderlich ist. Dabei wird einem dem Gerät (1) zugeordneten Lautsprecher (5) ein akustisches Signal, insbesondere ein Sprachsignal, zugeführt. Das akustische Signal wird vom Lautsprecher (5) in ein elektrisches Signal umgewandelt und einem Signalausgang (10) des Lautsprechers (5) zugeführt. Ein Verknüpfungssignal wird durch Vergleich eines Ausgangssignals des Lautsprechers (5) mit einem Bewertungssignal gebildet. Das Bewertungssignal wird aus einem Eingangssignal an einem Signaleingang (15) des Lautsprechers (5) in Abhängigkeit einer Übertragungsfunktion zwischen dem Signaleingang (15) und dem Signalausgang (10) des Lautsprechers (5) so abgeleitet, daß der Einfluß des Eingangssignals auf das Verknüpfungssignal reduziert wird.

fungssignal wird durch Vergleich eines Ausgangssignals des Lautsprechers (5) mit einem Bewertungssignal gebildet. Das Bewertungssignal wird aus einem Eingangssignal an einem Signaleingang (15) des Lautsprechers (5) in Abhängigkeit einer Übertragungsfunktion zwischen dem Signaleingang (15) und dem Signalausgang (10) des Lautsprechers (5) so abgeleitet, daß der Einfluß des Eingangssignals auf das Verknüpfungssignal reduziert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4705

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 94/11953 A (NOISE BUSTER TECHNOLOGY; TODTER, CHRIS; CLIFTON, SCOTT; BREMNER, PAUL) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * Zusammenfassung * * Seite 7, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 12 * -----	1,4,5,8	H04R3/00
X	DE 43 03 921 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG, 80809 MUENCHEN, DE) 11. August 1994 (1994-08-11) * das ganze Dokument * -----	1,4,5,8	
A	US 5 434 922 A (MILLER ET AL) 18. Juli 1995 (1995-07-18) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * -----	3,7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 004, Nr. 028 (E-001), 8. März 1980 (1980-03-08) & JP 55 003261 A (CLARION CO LTD), 11. Januar 1980 (1980-01-11) * Zusammenfassung * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H04R G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. April 2005	Prüfer Gerken, S
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 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 4705

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.

27-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9411953	A	26-05-1994	AU 6295294 A	08-06-1994
			WO 9411953 A2	26-05-1994

DE 4303921	A1	11-08-1994	KEINE	

US 5434922	A	18-07-1995	US 5615270 A	25-03-1997

JP 55003261	A	11-01-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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