

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85109881.4

51 Int. Cl.⁴: **H 04 R 3/00**

22 Anmeldetag: 06.08.85

30 Priorität: 08.08.84 DE 3429147

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.02.86 Patentblatt 86/7

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.11.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: Müller, Friedrich
Cranachstrasse 25
D-6650 Homburg(DE)

72 Erfinder: Müller, Friedrich
Cranachstrasse 25
D-6650 Homburg(DE)

74 Vertreter: Durm, Klaus, Dr.-Ing.
Felix-Mottl-Strasse 1a
D-7500 Karlsruhe 21(DE)

54 Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern.

57 Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern, mit zumindest einem Mikrophon 2, das eine dem vom Lautsprecher 1 erzeugten Schalldruck proportionale Spannung liefert, mit einem Mikrophonverstärker 3, mit einer Summierstelle 4, welche die verstärkte Mikrophonspannung gegenphasig zum Ansteuersignal des Lautsprechers 1 addiert, mit einem der Summierstelle 4 nachgeschalteten PI-Regler 5 sowie mit einem nachfolgenden Leistungsverstärker 6 zur Ansteuerung des Lautsprechers 1. Gemäß der Erfindung ist das Mikrophon 2 auf der Lautsprechermembran angebracht.

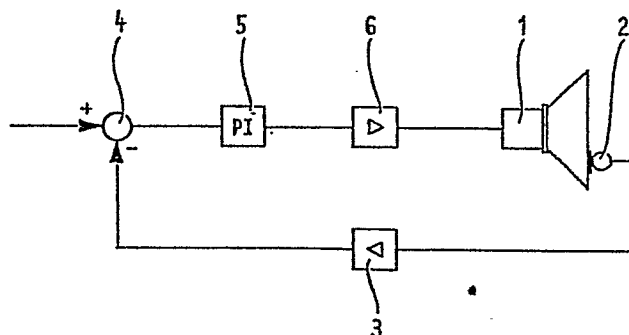


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0171065

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9881

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	WO-A-8 400 274 (LOUDSPEAKERS LIMITED) * Seite 14, Zeilen 2-6; Patentansprüche; Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 9; Seite 11, Zeilen 5-25; Figuren *	1-4	H 04 R 3/00														
X	DE-A-2 626 652 (MEGGL FRIEDEMANN) * Patentansprüche 1,2; Figuren *	1-5															
A	US-A-4 445 227 (D. LEIENDECKER) * Zusammenfassung; Figur *	7-9															
A	WO-A-8 401 682 (MATSUSHITA) * Abstract *	1,5															
P,X	RADIO FERNSEHEN ELEKTRONIK, Band 34, Nr. 7, Juli 1985, Seite 413, Ost-Berlin, DD; * Seite 413, rechte Spalte, Abschnitt 2 *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) H 04 R														
P,X	FUNKSCHAU, Nr. 25, Dezember 1984, Seiten 64-66, München, DE; "Mikrofon auf der Bassmembran" * Insgesamt *	1-4															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-08-1986	Prüfer MINNOYE G.W.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	