



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85109881.4

⑮ Int. Cl.⁴: H 04 R 3/00

⑭ Anmeldetag: 06.08.85

⑩ Priorität: 08.08.84 DE 3429147

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.02.86 Patentblatt 86/7

⑫ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.11.86

⑬ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑪ Anmelder: Müller, Friedrich
Cranachstrasse 25
D-6650 Homburg(DE)

⑫ Erfinder: Müller, Friedrich
Cranachstrasse 25
D-6650 Homburg(DE)

⑬ Vertreter: Durm, Klaus, Dr.-Ing.
Felix-Mottl-Strasse 1a
D-7500 Karlsruhe 21(DE)

⑭ Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern.

⑮ Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur akustischen Gegenkopplung von Lautsprechern, mit zumindest einem Mikrofon 2, das eine dem vom Lautsprecher 1 erzeugten Schalldruck proportionale Spannung liefert, mit einem Mikrofonverstärker 3, mit einer Summierstelle 4, welche die verstärkte Mikrofonspannung 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 Mikrofon 2 auf der Lautsprechermembran angebracht.

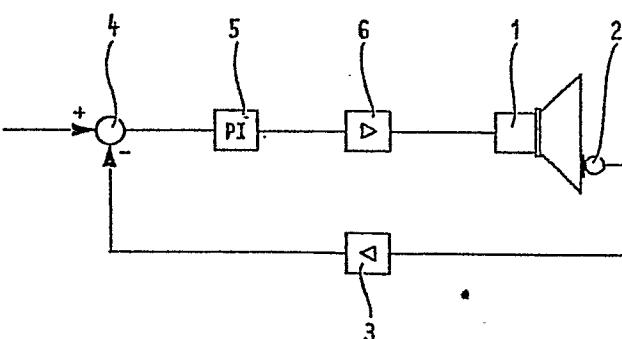


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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.
---------------------------	---	------------------------

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument