



Veröffentlichungsnummer: **0 508 392 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **92106049.7**

Int. Cl.⁵: **H04R 3/00, H04R 3/04**

Anmeldetag: **07.04.92**

Priorität: **09.04.91 DE 4111884**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.10.92 Patentblatt 92/42

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.12.93 Patentblatt 93/50**

Anmelder: **Klippel, Wolfgang, Dr.**
Altenberger Strasse 11
D-01277 Dresden(DE)

Erfinder: **Klippel, Wolfgang, Dr.**
Altenberger Strasse 11
D-01277 Dresden(DE)

Vertreter: **Kailuweit, Frank**
Anwaltsbüro,
Harmsen & Utescher,
Grunaer Strasse 2
D-01069 Dresden (DE)

Schaltungsanordnung zur Korrektur des linearen und nichtlinearen Übertragungsverhaltens elektroakustischer Wandler.

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Korrektur des linearen und nichtlinearen Übertragungsverhaltens elektroakustischer Wandler im gesamten Aussteuerungsbereich (Klein- und Großsignalverhalten), bestehend aus einem elektrischen Entzerrernetzwerk, das an den Anschlußklemmen des Wandlers angekoppelt ist und einem entweder zeitweise oder ständig angekoppelten Hilfsmittel zur Anpassung des Entzerrernetzwerkes an den Wandler. Das Entzerrernetzwerk (1) besteht aus einer Kettenschaltung von Übertragungsgliedern, wobei wenigstens ein Übertragungsglied (Zweitor Z) zwischen seinem Eingangs- und Ausgangstor ein nichtlineares Übertragungsverhalten aufweist. Das nichtlineare Entzerrernetzwerk enthält lineare Übertragungssysteme, multiplikative und additive Verknüpfungselemente und nichtlineare, gedächtnislose Zweitore, die entsprechend der gespiegelten Wirkstruktur des Wandlers verschaltet sind. Die Parameter der nichtlinearen, gedächtnislosen Zweitore sind über Steuersignale (39, 40, 41) veränderbar. Das nur zur Anpassung aktivierte Anpassungshilfsmittel enthält ein Hauptsteuerwerk (89), ein Generierungsteil (75) zur Erzeugung eines Anregungssignals und ein Analyseteil (76) zur Umwandlung des über einen Sensor (3) aufgenommenen Meßsignals in Steuersignale (39,

40, 41) zur automatischen Parametereinstellung des Entzerrernetzwerkes. Das mit diesem Hilfsmittel an den Wandler (2) angepaßte Entzerrernetzwerk verändert die linearen Übertragungseigenschaften und reduziert die nichtlinearen Verzerrungen des Gesamtsystems.

Die Erfindung wird durch Fig. 22 am deutlichsten gekennzeichnet.

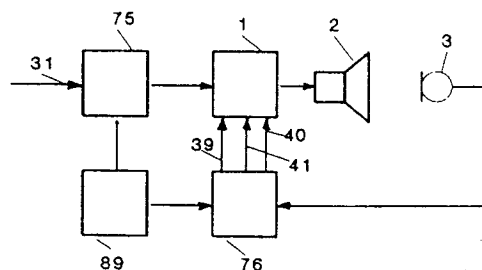


Fig. 22



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 6049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 168 078 (PHILIPS) * Seite 1, Zeile 1-8 * * Seite 1, Zeile 32 - Seite 12, Zeile 14 * * Seite 13, Zeile 5 - Seite 29, Zeile 27 * ---	1-10	H04R3/00 H04R3/04
A	EP-A-0 145 997 (PFLEIDERER) * Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 4 * * Seite 9, Zeile 22 - Zeile 28 * * Seite 21, Zeile 18 - Seite 30, Zeile 20 * ---	1-10	
A	EP-A-0 094 762 (TELEDYNE) * Seite 1, Zeile 1-6 * * Seite 9, Zeile 14 - Zeile 27 * * Seite 17, Zeile 5 - Seite 28, Zeile 21 * * Seite 30, Zeile 10 - Seite 33, Zeile 5 * * Seite 34, Zeile 2 - Seite 37, Zeile 18 * -----	1-9,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04R H03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 OKTOBER 1993	Prüfer ZANTI P.V.L.
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 Patendokument, 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			