



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **91890266.9**

(51) Int. Cl.⁵ : **H04R 25/00**

(22) Anmeldetag : **06.11.91**

(30) Priorität : **07.11.90 AT 2237/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
13.05.92 Patentblatt 92/20

(84) Benannte Vertragsstaaten :
CH DE DK GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **13.01.93**
Patentblatt 93/02

(71) Anmelder : **VIENNATONE Gesellschaft m.b.H.**
Fröbelgasse 28-32
A-1164 Wien (AT)

(72) Erfinder : **Ribic, Zlatan, Dipl.-Ing. Dr.**
Anton Baumgartner-Strasse 44/A8/52
A-1230 Wien (AT)

(74) Vertreter : **Kliment, Peter, Dipl.-Ing. Mag.-jur.**
Singerstrasse 8/3/8
A-1010 Wien (AT)

(54) **Hörgerät mit Filterschaltung.**

(57) Hörgerät mit einem Mikrofon, mindestens einem von dessen Signalen beaufschlagten Verstärker, der zur Beeinflussung des Frequenzganges mit einem Filter höherer Ordnung zusammenwirkt und einem Lautsprecher, der die verstärkten Signale in Schallwellen umwandelt. Dieses Filter (3) kann auf konventionelle Weise zwischen zwei Verstärkerstufen oder in der Rückkopplungsschleife des Verstärkers (6) angeordnet sein. Um bei einem solchen Hörgerät eine optimale Anpassung des Frequenzganges an die jeweiligen Erfordernisse zu ermöglichen, ist es vorgesehen, daß das Filter (3) als Mehrfachfilter mit biquadratischer Struktur aufgebaut ist und mindestens zwei Integratoren und einen invertierenden Verstärker aufweist, bei welchen Bauteilen die aktiven Elemente durch Transistoren, vorzugsweise Einzel-Transistoren (T1, T2, T3) gebildet sind. Dabei ist die Rückkopplungsschleife des Verstärkers (6) über ein einstellbares Potentiometer (R_A) zur Einstellung der Filteranhebung oder -absenkung geführt und im Filterkreis (3) ist ein einstellbares Potentiometer (R_F) zur Einstellung der Mittenfrequenz des Filters (3) angeordnet.

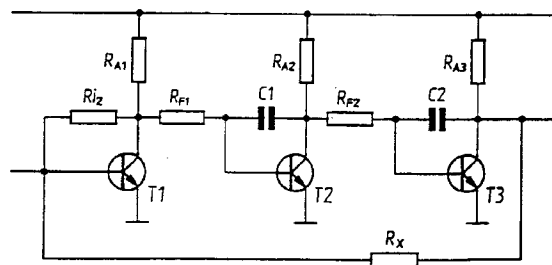


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0266

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y A	DE-A-2 658 301 (SIEMENS) * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 7, Zeile 23 * * Spalte 8, Zeile 23 - Zeile 58 * ---	1,3 2,4	H04R25/00
Y	EP-A-0 390 076 (SIEMENS) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 9 * ---	1,3	
A	DE-B-2 813 946 (SIEMENS) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 33 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 270 (E-353)26. Oktober 1985 & JP-A-60 114 016 (NIPPON GAKKI) 20. Juni 1985 * Zusammenfassung * -----	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04R H03H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 NOVEMBER 1992	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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)