



## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 096 778  
A3

12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83105247.7

⑤1 Int. Cl.<sup>4</sup>: H 04 R 19/04  
H 02 M 3/335

22 Anmeldetag: 26.05.83

③) Priorität: 14.06.82 DE 3222295

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.12.83 Patentblatt 83/52

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.12.85

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

71 Anmelder: Georg Neumann GmbH  
Charlottenstrasse 3  
D-1000 Berlin 61 (DE)

72 Erfinder: Kern, Otmar, Dipl.-Ing.  
Dahlemer Weg 82  
D-1000 Berlin 37(DE)

74 Vertreter: Konle, Tilmar, Dipl.-Ing.  
Benderstrasse 23a  
D-8000 München 60 (DE)

54 Mikrofon.

**(57)** Mikrofone, welche von einer Stromversorgungsquelle auf normierte Weise, beispielsweise in Phantomschaltung, gespeist werden, enthalten üblicherweise eine Mikrofonkapsel (30), einen der Mikrofonkapsel nachgeschalteten Verstärker (20) zum Treiben einer den Mikrofonausgang belastenden Impedanz und eine Koppeleinrichtung (50) zum Übertragen der von der Stromversorgungsquelle (8) bereitge-  
setzten Energie.

teilten Gleichspannung an den Verstärker (20). Zur Impedanzanpassung eines derartigen Mikrofons unter Vermeidung eines Transformators im NF-Signalweg wird vorgeschlagen, in den Übertragungsweg zwischen der Koppeleinrichtung (50) und dem Verstärker (20) einen Gleichspannungswandler (10) zum Erzeugen einer belastungsgerecht angepaßten Betriebsspannung für den Verstärker (20) anzubringen.

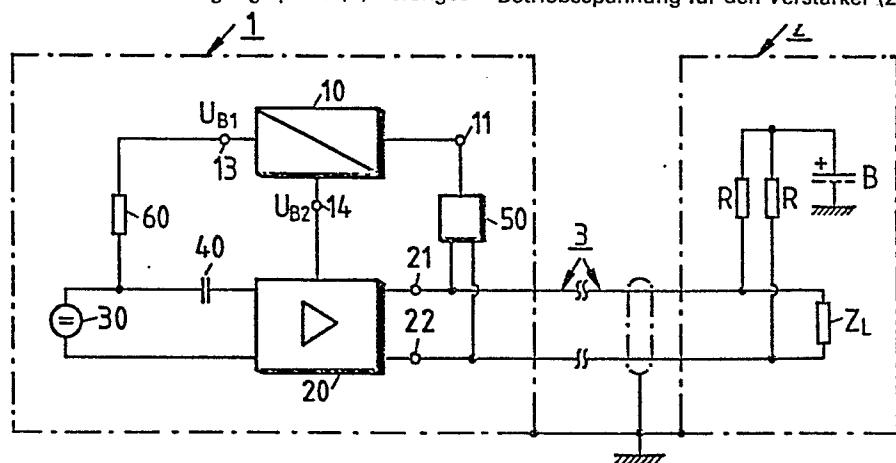


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	RADIO MENTOR, Band 33, Nr. 7, Juli 1967, Seiten 528-532, Berlin, DE; G. BORE: "Transistorbestückte Kondensator-Mikrofone in Niederfrequenz-Schaltung" Seite 531, linke Spalte, Zeile 27 - Seite 532, linke Spalte, Zeile 48; Figuren 8-12	1,2	H 04 R 19/04 H 02 M 3/335
X	---	1	
X	FUNKSCHAU, Band 41, Nr. 10, 2. Mai 1969, Seite 900, München, DE; F. KÜHNE: "Elektret-Kondensatormikrofone" * Bild 3; mittlere Spalte *	1	
X	---	1	
A	DE-A-2 126 385 (AKG) * Ansprüche; Figuren 2,3 *	3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	US-A-4 122 514 (D.A. AMIN) * Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 44; Figuren 6,7 *	3,5	H 04 R H 02 M
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-08-1985	Prüfer MINNOYE G.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			