

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 746 177 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H04S 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.12.1996 Patentblatt 1996/49

(21) Anmeldenummer: 96107747.6

(22) Anmeldetag: 15.05.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(72) Erfinder: Clausonet, Rudolf  
55442 Daxweiler (DE)

(30) Priorität: 02.06.1995 DE 29509157 U

(74) Vertreter:  
Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.  
Friedrich-Breuer-Strasse 112  
53225 Bonn (DE)

(71) Anmelder: Clausonet, Rudolf  
55442 Daxweiler (DE)

## (54) Gerät zur Erzeugung von Raumklang aus Stereosignalen von Tonquellen

(57) Die Erfindung betrifft ein Gerät zur Erzeugung von Matrix-Surround-Raumklang aus Stereotonsignalen von Stereo-Tonquellen bzw. zur Erzeugung von Quasi-Stereoeffekten aus Mono-Tonsignalen von Mono-Tonquellen, wobei die Tonquellen, wie Fernsehgeräte, Videogeräte, Hifi-Geräte, Autoradios, PC-Soundkarten an interne und/oder externe Lautsprecher mit Verstärker angeschlossen sind, enthaltend einen als Phasenschieber-Matrix-Raum-IC ausgebildeten Dekoder und eine Steuereinrichtung für den Dekoder sowie Eingangsbuchsen für den Anschluß der Tonquellen und

Ausgangsbuchsen für den Anschluß von über Verstärker betriebenen Lautsprechern, wobei als Steuereinrichtung für den Dekoder ein Rechner in Gestalt eines Mikroprozessors mit Adressteil mit Adresszwischenpeicher und Speicher, Resetteil, Fernbedienungseingang für eine Fernbedienung und gegebenenfalls einem zusätzlichen Speicher vorgesehen ist und der Rechner über einen Datenbus an den Dekoder angeschlossen ist, wobei der Datenbus im Multiplex-Verfahren betrieben wird.

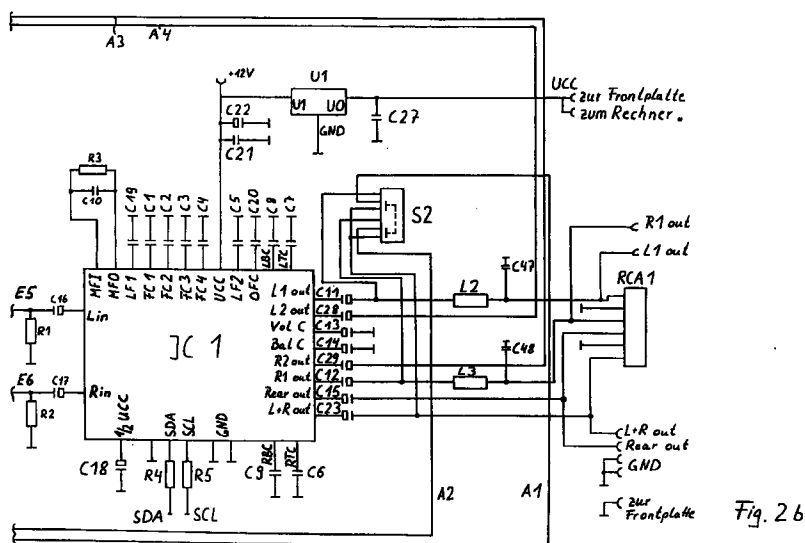


Fig. 2 b

EP 0 746 177 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 7747

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y A	DE 42 19 994 C (TELEFUNKEN) * Spalte 2, Zeile 29-48 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 10 * * Spalte 3, Zeile 55-67 * ---	1,5,7 8	H04S3/02
Y	US 3 944 735 A (WILLCOCKS) * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 12, Zeile 17 * * Spalte 12, Zeile 67 - Spalte 14, Zeile 3 * * Spalte 19, Zeile 116 - Spalte 24, Zeile 23 * ---	1,5,7	
Y A	EP 0 500 049 A (CANON) * Seite 3, Zeile 5-7 * * Seite 4, Zeile 53 - Seite 5, Zeile 1 * * Seite 6, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 10 * ---	1,5,7 2-4,6,8	
A	GB 2 204 754 A (RCA) * Seite 1, Zeile 4-8 * * Seite 4, Zeile 13-37 * * Seite 5, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 32 * ---	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 607 810 A (EDICO) * Spalte 1, Zeile 1-3 * * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 10 * -----	1-4,6	H04S H04N H04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. Januar 1998</b>	Prüfer <b>Zanti, P</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)