

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83105427.5**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **G 10 H 1/10**

22 Anmeldetag: **01.06.83**

30 Priorität: **15.12.82 DE 3246418**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.07.84 Patentblatt 84/29**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **04.02.87**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**FR GB IT NL**

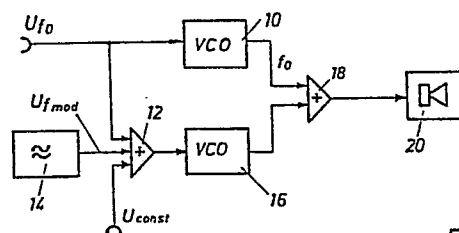
71 Anmelder: **Matth. Hohner AG**  
**Hohnerstrasse 8**  
**D-7218 Trossingen(DE)**

72 Erfinder: **Deforeit, Christian, Dipl.-Ing.**  
**6, rue de l'Hôpital**  
**F-21140 Semur-en-Auxois(FR)**

74 Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K. Sparing**  
**Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl Patentanwälte**  
**Rethelstrasse 123**  
**D-4000 Düsseldorf(DE)**

54 **Verfahren und Schaltungsanordnung zum Erzeugen eines Orchestereffekts.**

57 Um einen Orchestereffekt zu erzielen, wird einer Tonfrequenz eine um eine Festfrequenz  $df$  verschobene zweite Tonfrequenz überlagert, die mit einer Subaudiofrequenz moduliert ist, wobei der Modulationshub größer ist als die Festfrequenz  $df$ .



*Fig. 2*



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0113388

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 5427

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int. Cl. 3)														
A	US-A-4 064 778 (Y. UCHIYAMA) * Spalte 7, Zeilen 47-68; Spalte 8, Zeilen 1-55; Figur 10 *	1,2	G 10 H 1/10														
A	US-A-4 164 884 (KAKEHASHI) * Spalte 1, Zeilen 36-63; Figur 1 *	1,2															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int. Cl. 3)														
			G 10 H														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-11-1986	Prüfer PULLUARD R.J.P.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	