

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **84104615.4**

⑥① Int. Cl.⁴: **G 10 H 7/00**

⑱ Anmeldetag: **25.04.84**

⑳ Priorität: **21.05.83 DE 3318666**

⑦① Anmelder: **Franz, Reinhard, Tulpenstrasse 15, D-5401 Emmelshausen (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **05.12.84**
Patentblatt 84/49

⑦② Erfinder: **Franz, Reinhard, Tulpenstrasse 15, D-5401 Emmelshausen (DE)**
 Erfinder: **Dittmar, Wilfried, Dipl.-Ing., Feldstrasse 18, D-5401 Halsenbach (DE)**
 Erfinder: **Scheidegger, Christian, Dipl.-Phys., Schützenweg 26, CH-9470 Buchs (CH)**
 Erfinder: **Fröhlich, Roland, Dipl. Mathematiker, Brunnenstrasse 10, D-5449 Leiningen (DE)**

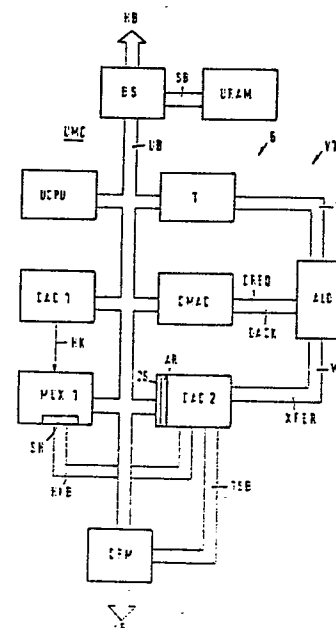
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **10.02.88 Patentblatt 88/6**

⑦④ Vertreter: **Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing., Kühornshofweg 10, D-6000 Frankfurt am Main 1 (DE)**

⑤④ Elektronisches Tasteninstrument.

⑤⑦ Ein elektronisches Tastenmusikinstrument wird durch einen Hauptsystem-Rechner gesteuert. Mindestens ein Stimmenmodul (V1) formt Tonsignale aus Parametern, die ihm in Abhängigkeit von betätigten Eingabeelementen zugeführt werden. Der Stimmenmodul (V1) besitzt ein Untersystem (6) mit einem Untersystem-Bus (UB) und einem Speicher (URAM) und Mikroprozessor (UCPU) aufweisenden Untersystem-Rechner (UMC). Die Stimmenausgänge sind für die Tonsignale von mehr als einer Stimme vorhanden. An den Untersystem-Bus (UB) ist ein Mehrfach-Zeitgeber (T), der für jede Stimme mit einem Vielfachen ihrer Frequenz Signale (TO) abgibt, und ein Digital-Analog-Wandler (DAC2) mit einem Ausgangsregister (AR) für jeden Stimmenausgang angeschlossen. Eine Ablaufsteuerschaltung (ALO) gibt in Abhängigkeit von Zeitsignalen (TO) Befehle (DREQ) zur Übertragung von Digitaldaten aus dem Untersystem-Speicher (URAM) an den Digital-Analog-Wandler (DAC2) und Befehle (XFER) zur Ablage des Analogsignals in eines der Ausgangsregister (AR). Dies erlaubt es mit geringem Aufwand und ohne Überlastung des Hauptsystem-Rechners mehrere Tonsignale gleichzeitig zu erzeugen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0126975

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 4615

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
X	US-A-4 373 416 (ENDO et al.) * Spalte 2, Zeilen 65-68; Spalte 3, Zeilen 1-58; Spalte 4, Zeilen 16-68; Spalte 5, Zeilen 1-55; Spalte 19, Zeilen 26-52; Figuren 2,4,5,6,9 *	1,2,4,9 ,10	G 10 H 7/00
A	US-A-4 357 849 (EZAWA et al.) * Spalte 3, Zeilen 20-68; Spalte 4, Zeilen 1-28; Figuren 1,15 *	1,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.3)
			G 10 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-11-1987	Prüfer PULLUARD R.J.P.A.
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			