

Title (en)

Means for processing digital audio signals

Title (de)

Vorrichtung zur Bearbeitung von digitalen Audio-Signalen

Title (fr)

Dispositif pour le traitement de signaux de audio numériques

Publication

EP 0700180 A1 19960306 (DE)

Application

EP 95112658 A 19950811

Priority

CH 266094 A 19940831

Abstract (en)

The device has e.g. shift register and word memory interfaces (2,4) for n inputs (1a-1n) and m outputs (5a-5m) distributed selectively by a bus (3) to and from a single instruction multiple data (SIMD) computer (6) and a main processor (14). The computer consists of a control section (7) and a number of processing sections (8a-8h) connected in cascade. The main processor consists of a control section (15) and a processing section (16) linked to a communication unit (19) with interfaces (22,23) for an external main computer and main memory.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bearbeitung von digitalen Audio-Signalen, mit einer Anzahl n Eingängen (1a, 1b, ... 1n), einer Anzahl m Ausgängen (5a, 5b, ... 5m), mindestens einem Prozessor (6, 14) zur Bearbeitung der Signale und einem Bus (3) zum wahlweisen Verteilen der Signale von den Eingängen an den Prozessor und die Ausgänge. Um auch bei einer grösseren Anzahl Kanälen einen nicht entsprechend aufwendigeren Aufbau vorsehen zu müssen ist als Prozessor ein SIMD-Rechner (6) mit mindestens einem Prozessor vorgesehen, der an den Bus angeschlossen ist. Ein Hauptprozessor (14), der ebenfalls an den Bus angeschlossen ist und der zusätzliche Anschlüsse (17 bis 23) an externe Bauelemente aufweist hat den gleichen Aufbau wie der SIMD-Rechner. <IMAGE>

IPC 1-7

H04H 7/00

IPC 8 full level

H04H 7/00 (2006.01); **H04H 60/04** (2008.01)

CPC (source: EP)

H04H 60/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2552958 A1 19850405 - MOULIN ANDRE [FR]
- [A] EP 0422965 A2 19910417 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- [A] G.W. MC NALLY.: "Microprocessor mixing and processing of digital audio signals", JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, vol. 27, no. 10, NEW YORK US, pages 793 - 803
- [A] TERUO FUJINO AND YOHEI TAKANE: "Digital mixing console meets professional mixing needs.", JEE JOURNAL OF ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 28, TOKYO JP, pages 38 - 42, XP000230856

Cited by

EP0961981A4; CN100367268C; US7668611B2; WO2006089667A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0700180 A1 19960306

DOCDB simple family (application)

EP 95112658 A 19950811