

Title (en)
Sound reproduction system

Title (de)
Tonwiedergabeanordnung

Title (fr)
Système de reproduction du son

Publication
EP 0705054 A2 19960403 (DE)

Application
EP 95114595 A 19950916

Priority
DE 4435224 A 19940930

Abstract (en)
The system has a sound source (10) coupled to 2 separate stereo channels, with the output signals (L, R) fed to the latter each split into front and rear tone signals, fed to 4 output channels (AK1,...AK4). The signals provided by the output channels are combined in pairs by 3 adders (12.1, 12.2, 12.3), the obtained sum signals fed via respective A/D converters (14.1, 14.2, 14.3) to a quotient circuit (20) controlling multipliers (M1,...M4) in parallel tone signal channels (SK22, SK23, SK32, SK33), providing the left and right front and rear tone signals.

Abstract (de)
Die Erfindung befaßt sich mit der Schaltungsvereinfachung von zweikanalig ausgebildeten Tonsignalquellen (10), denen eine Überblendenanordnung (11) und eine Anordnung (13) zur digitalen Bearbeitung von Tonsignalen nachgeordnet ist. Der Schaltungsaufwand ist insbesondere dann hoch, wenn die Tonsignalquelle (10) und die Überblendenanordnung (11) eine Einheit bilden und räumlichen Abstand zur Anordnung (13) haben. Die Vereinfachung wird dadurch realisiert, daß aus den nach der Überblendenanordnung (11) vorliegenden Tonsignalen die an der Überblendenanordnung (11) eingestellte Signalaufteilung auf verschiedene Abhörorte ermittelt wird. Dazu werden zunächst in zwei Addiergliedern (12.2, 12.3) die Ausgangstonsignale (L, R) rekonstruiert und einem vierten Addierglied (12.4) zugeführt. Jeweils zwei Tonsignale (LV, RV) werden einem ersten Addierglied (12.1) zugeführt. Die nach den Addiergliedern (12.1/4) vorliegenden Signale werden dann in einem Divisionsglied (20) zueinander ins Verhältnis gesetzt. Aus dem dort ermittelten Quotienten Q wird dann in einem Kalkulationsglied (21) die Aufteilungsrate bestimmt und Multipliziergliedern (M1-4) zur Verfügung gestellt. Symmetrisch zu den Addiergliedern (12.1/4) sind Anordnungen (17) zur Ermittlung des durchschnittlichen Pegelwerts mit nachfolgenden Glättungsgliedern (18) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
H04S 1/00; H04S 7/00

IPC 8 full level
H04R 5/04 (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01); **H04S 1/00** (2006.01); **H04S 5/02** (2006.01); **H04S 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04S 5/02 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0705054 A2 19960403; EP 0705054 A3 19980701; EP 0705054 B1 20051214; DE 4435224 A1 19960404; DE 59511029 D1 20060119; JP 3586012 B2 20041110; JP H08182096 A 19960712; US 5592558 A 19970107

DOCDB simple family (application)
EP 95114595 A 19950916; DE 4435224 A 19940930; DE 59511029 T 19950916; JP 25542195 A 19951002; US 52872895 A 19950915