

Title (en)

Method and apparatus for generating multi-audio signals from a mono audio signal

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Generieren eines Mehrton-Signals aus einem Mono-Signal

Title (fr)

Méthode et appareil pour générer des signaux multi-audio d'un signal audio-mono

Publication

EP 0825800 A2 19980225 (DE)

Application

EP 97113292 A 19970801

Priority

DE 19632734 A 19960814

Abstract (en)

The method includes allocating the components of a mono-signal (MS) to multichannel sound signal (OUT 1,2) channels. The mono-signal spectrum is filtered and frequency weighted and an echo is generated such that the channel receive first different signals. Prior to the filtering (P51-N) the mono-signal spectrum is divided into several second, different signals, such as different frequency bands (H1(Z)-HN(Z)). The filtering, weighting and echo generation is carried out separately for each of the second different signals. First different output signals of the multichannel sound signal are formed from the output signals for each second different signal by combination.

Abstract (de)

Die Reproduktion von Mono-Audiosignalen führt zu einem unangenehmen Klangbild wegen des Mangels an Räumlichkeit. Deshalb ist es wünschenswert, ein Zweikanal-Signal aus dem einkanaligen Eingangssignal elektrisch zu erzeugen. Die bekannten Single-Band-Verfahren sind teilweise sehr aufwendig und bieten nur einen ungenügenden Eindruck von Räumlichkeit. Bei der Erfindung werden durch Filterung zunächst mehrere verschiedenartige Signale aus dem Mono-Eingangssignal gebildet und dann für jedes dieser verschiedenartigen Signale separat virtuelle Single-Band-Stereosignale generiert. Diese werden anschließend zu zwei Ausgangssignalen kombiniert. <IMAGE>

IPC 1-7

H04S 5/00

IPC 8 full level

H03H 17/02 (2006.01); **H04S 5/00** (2006.01); **H04S 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04S 5/00 (2013.01 - EP US); **H04S 7/305** (2013.01 - EP US); **H04S 2420/07** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102484763A; EP2124486A1; WO2012016992A2; US8638947B2; WO2009138205A1; WO0149073A2; WO2012032178A1; WO2011009650A1; US8958564B2; US9357324B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19632734 A1 19980219; CN 1129346 C 20031126; CN 1175182 A 19980304; EP 0825800 A2 19980225; EP 0825800 A3 20060315; JP H1094098 A 19980410; US 6005946 A 19991221

DOCDB simple family (application)

DE 19632734 A 19960814; CN 97117358 A 19970813; EP 97113292 A 19970801; JP 21663797 A 19970811; US 90977397 A 19970811