

Title (en)

Method for decoding distorted radio signals in multichannel audio signals

Title (de)

Verfahren zum Dekodieren gestörter Funksignale von Mehrkanal-Audiosendungen

Title (fr)

Procédé pour décoder des signaux radios perturbés dans des signaux audio multicanaux

Publication

**EP 1024679 A2 20000802 (DE)**

Application

**EP 99124194 A 19991203**

Priority

DE 19900819 A 19990112

Abstract (en)

[origin: DE19900819A1] When, during a multi-channel broadcast, the signal is distorted so that a direct multi-channel reproduction is not possible, spatial information is extracted from the data signal and combined with the mono signal to provide an artificial spatially distributed music sound by separation of different frequency bands and application of different time delays and damping levels to different channels. An Independent claim is made for a multi-channel receiver with a multi-channel decoder for use with the above procedure.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Dekodieren von Mehrkanal-Audiosendungen, insbesondere von Zweikanal-Stereo-Audiosendungen, mit einem jeweiligen Nutzsignal pro Kanal, wobei für jedes von den Nutzsignalen übertragene Frequenzspektrum einer Signalquelle durch unterschiedliches zeitliches Auftreten und unterschiedliche Pegel in den unterschiedlichen Kanälen ein räumlicher Eindruck bzw. eine Ortsinformation für die entsprechende Signalquelle erzeugt wird. Hierbei wird während des Empfangs der Mehrkanal-Audiosendung in Zeitabschnitten, in denen der Empfang derart gestört ist, dass eine direkte Mehrkanalwiedergabe nicht mehr möglich ist, die Ortsinformation aus den Nutzsignalen extrahiert und mit dieser aktuellen Ortsinformation aus einem die Nutzsignale aller Kanäle enthaltenden Monosignal ein künstlicher Raumklang durch Verteilen verschiedener Frequenzbänder auf der Kanalzahl der Mehrkanal-Audiosendung entsprechende Kanäle mit jeweils unterschiedlicher zeitlicher Verzögerung und/oder unterschiedlicher Dämpfung der Pegel in den verschiedenen Kanälen erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04S 1/00**; **H04S 3/00**

IPC 8 full level

**H04S 1/00** (2006.01); **H04S 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04S 3/002** (2013.01); **H04S 5/00** (2013.01); **H04S 2420/07** (2013.01)

Cited by

WO2004093494A1; US8504377B2; US8527282B2; US8583445B2; EP2265041B1; EP2124485B1; EP2265040B1; EP3244638B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 19900819 A1 20000713**; DE 59914844 D1 20081002; EP 1024679 A2 20000802; EP 1024679 A3 20061004; EP 1024679 B1 20080820

DOCDB simple family (application)

**DE 19900819 A 19990112**; DE 59914844 T 19991203; EP 99124194 A 19991203