Title (en)

Systems for generating multiple audio signals from at least one audio signal

Title (de)

signalsysteme zur gewinnung multipler audiosignale aus wenigstens einem audiosignal

Title (fr)

Système générateur de signaux audio multiples à partir d'au moins un signal audio

Publication

EP 1850639 A1 20071031 (DE)

Application

EP 06008455 A 20060425

Priority

EP 06008455 A 20060425

Abstract (en)

The device evaluates manual or technically measured, determined angles of mono signals, sound source and microphone main axis, and calculates amplification factors (PM, PB) and delay times (LA, LB) depending on the angles of the signals. The mono signals are amplified to the amplification factor (PM) to receive a main signal. The mono signals are delayed at the delay times, where the delayed mono signals are amplified to the amplification factor (PB). The main signal and a side signal are converted into a stereo signal. Independent claims are also included for the following: (1) a method for stereophonorising a mono signal (2) a method for producing a mono signal.

Abstract (de)

Nach praktisch-theoretischer Widerlegung eines seit Blumlein angenommenen Theorems, wird eine Schaltung bzw. Bechensimulation vorgelegt, die ohne Qualitätseinbußen ein Monosignal zu stereophonisieren vermag (in Verbindung mit MS-Matrizierung). Somit sind nicht nur völlig neue Schallwandelsysteme möglich, erweitert um binaurale Lösungen für Freifeld und Kopfhörer (!), sondern eine Datenreduktion um wenigstens 5 0 (!) Prozent, somit eine wesentliche Verbilligung für Audiotechnik und stereophone Telephonie auf bestehen dem Netz ermöglicht bei möglicher Stereoskopie für Bildtelephone ! Diskutiert werden neuartige Anwendunggen auf Signaltechnik, Satellitentechnik und Schnittstellenarchitektur.

IPC 8 full level

H04S 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04S 5/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5173944 A 19921222 - BEGAULT DURAND R [US]
- [X] DE 3309796 A1 19840920 - SENNHEISER ELECTRONIC [DE]
- [X] US 6636608 B1 20031021 - KISHII TATSUYA [JP], et al
- [X] US 5671287 A 19970923 - GERZON MICHAEL ANTHONY [GB]
- [X] DE 19950319 A1 20000420 - CENTRAL RESEARCH LAB LTD [GB]
- [A] EP 1551205 A1 20050706 - CIT ALCATEL [FR]

Cited by

EP2124486A1; WO2012032178A1; CN103444209A; CN102484763A; AU2009248360B2; KR101433235B1; WO2012016992A2; WO2016030545A2; WO2009138205A1; US8638947B2; WO2011009650A1; US8958564B2; US9357324B2; JP2011521551A; JP2014090470A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1850639 A1 20071031

DOCDB simple family (application)

EP 06008455 A 20060425