

Title (en)

Method and apparatus for controlling the reproduction of audio contents by two loudspeakers

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Wiedergabe von Audioinhalten mittels zweier Lautsprecher

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle de la diffusion de contenus audio par deux haut-parleurs

Publication

EP 2247122 A1 20101103 (FR)

Application

EP 10160535 A 20100421

Priority

FR 0952782 A 20090428

Abstract (en)

The method involves delivering a first audio content to two loudspeakers (HPG, HPD). An auxiliary audio content (CADX) e.g. monophonic content, is received. A second audio content (CADX2) comprising temporal delaying of the auxiliary audio content with delay dependent on a spacing between the two loudspeakers, is formulated. The second audio content is delivered to the one of the loudspeakers. A third audio content (CADX3) comprising inversion of the auxiliary audio content is formulated. The third audio content is delivered to the second loudspeaker. An independent claim is also included for a device for controlling broadcasting of audio contents by two loudspeakers.

Abstract (fr)

Procédé de contrôle de la diffusion de contenus audio par deux haut-parleurs, comprenant une délivrance d'un premier contenu audio (CAD1) aux deux haut-parleurs (HPG, HPD), une réception d'un contenu audio auxiliaire (CADX), une élaboration d'un deuxième contenu audio (CADX2) comportant un retardement temporel du contenu audio auxiliaire avec un retard (T) dépendant de l'espacement (W) entre les hauts parleurs et d'une distance entre un premier haut-parleur et un endroit situé en face de ce premier haut-parleur, une délivrance du deuxième contenu audio à ce premier haut-parleur (HPG), une élaboration d'un troisième contenu audio (CADX3) comportant une inversion du contenu audio auxiliaire et une délivrance du troisième contenu audio au deuxième haut-parleur (HPD).

IPC 8 full level

H04R 3/12 (2006.01); **H04R 1/40** (2006.01); **H04S 7/00** (2006.01); **H04N 5/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04H 20/88 (2013.01 - US); **H04R 1/403** (2013.01 - EP US); **H04R 3/12** (2013.01 - EP US); **H04S 7/302** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] JP 2008011253 A 20080117 - TOSHIBA CORP
- [A] EP 1699259 A1 20060906 - YAMAHA CORP [JP]
- [A] EP 1921890 A2 20080514 - 1 LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2247122 A1 20101103; CN 101877806 A 20101103; CN 101877806 B 20141119; FR 2944939 A1 20101029; FR 2944939 B1 20110527; US 2010272292 A1 20101028; US 2013094652 A1 20130418; US 8331571 B2 20121211; US 9294207 B2 20160322

DOCDB simple family (application)

EP 10160535 A 20100421; CN 201010169008 A 20100428; FR 0952782 A 20090428; US 201213707125 A 20121206; US 76747610 A 20100426