

Title (en)

Method and circuit for headphone listening of audio recording

Title (de)

Verfahren und Schaltung zum anhören einer Audio-Aufzeichnung mit Kopfhörer

Title (fr)

Procédé et circuit pour l'écoute au casque d'un enregistrement audio

Publication

**EP 1251717 A1 20021023 (FR)**

Application

**EP 01810373 A 20010417**

Priority

EP 01810373 A 20010417

Abstract (en)

The adaptation method for different channels (L,R) has left channel signals right channel added with a delay obtaining an intermediate signal (L1). Similarly for the right side channel (R1). A second step of adding the intermediate right side channel with a delay to the intermediate left hand channel signal producing a signal (Lc) and a corresponding right hand signal (Rc).

Abstract (fr)

Le circuit selon l'invention sert à adapter les signaux des différents canaux (L, R) délivrés par un système de reproduction audio (10) aux conditions spécifiques de leur écoute au casque. Il comporte: des moyens (14a) pour produire un signal intermédiaire de canal gauche (L1) résultant de l'addition d'au moins un signal destiné au canal gauche (L) à au moins un signal destiné au canal droit (R) retardé d'une première durée, et un signal intermédiaire de canal droit (R1) résultant de l'addition du signal destiné au canal droit (R) au signal destiné au canal gauche (L) retardé de la même durée, et des moyens (14b) pour produire un signal de canal gauche adapté (Lc) résultant de l'addition du signal intermédiaire de canal gauche (L1) au signal intermédiaire de canal droit (R1) retardé d'une deuxième durée et un signal de canal droit adapté (Rc) résultant de l'addition du signal intermédiaire de canal droit (R1) au signal intermédiaire de canal gauche (L1) retardé de la même durée. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04S 1/00**

IPC 8 full level

**H04S 1/00** (2006.01); **H04S 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04S 1/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5371799 A 19941206 - LOWE DANNY D [CA], et al
- [A] WO 9859525 A2 19981230 - BE4 LTD [IL], et al
- [A] US 4359605 A 19821116 - HARAMOTO YUTAKA, et al
- [A] US 5033086 A 19910716 - FIDI WERNER [AT]
- [A] GB 2220818 A 19900117 - HENRY GARY KEITH
- [A] DE 3233990 A1 19840315 - SCHERER PAUL DIPL ING DR ING
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12 29 October 1999 (1999-10-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 198 (E - 756) 11 May 1989 (1989-05-11)

Cited by

EP2101517A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1251717 A1 20021023**; EP 1380188 A1 20040114; JP 2004527961 A 20040909; US 2004146166 A1 20040729; US 7254238 B2 20070807; WO 02085067 A1 20021024

DOCDB simple family (application)

**EP 01810373 A 20010417**; CH 0200192 W 20020405; EP 02708120 A 20020405; JP 2002582660 A 20020405; US 47519403 A 20031018