

Title (en)

Method and device for correcting a distortion of the loudness perception of a reproduced-sound presentation.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur einer Verfälschung der Lautheitsempfindung eines reproduzierten Schallereignisses.

Title (fr)

Méthode et dispositif de correction d'une distorsion de la sensation d'intensité sonore lors de la reproduction d'un événement sonore.

Publication

**EP 0377144 A2 19900711 (DE)**

Application

**EP 89122993 A 19891213**

Priority

DE 3900044 A 19890103

Abstract (en)

A solution is specified how the reproduction device for sound events can be designed in such a manner that the diffuse sound at the location of listening produces a uniform frequency-independent loudness. This is achieved by the fact that the audio-frequency signal supplied to the sound transducer system is distorted in such a manner that the diffuse sound exhibits at the location of listening the same loudness characteristic which would be exhibited by a sound transducer operated with undistorted audio-frequency signal in an anechoic room. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Lösung angegeben, wie die Wiedergabevorrichtung für Schallereignisse so ausgelegt werden kann, daß der Diffusschall am Hörort eine gleichmäßige, frequenzunabhängige Lautheit hervorruft. Das wird dadurch erreicht, daß das dem Schallwandlersystem zugeführte NF-Signal derart verzerrt wird, daß der Diffusschall am Hörort den gleichen Lautheitsverlauf aufweist, den ein mit nicht verzerrtem NF-Signal betriebener Schallwandler im schalltoten Raum aufweisen würde.

IPC 1-7

**H04R 3/04**

IPC 8 full level

**H04R 3/04** (2006.01); **H04R 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 3/04** (2013.01); **H04R 27/00** (2013.01)

Cited by

WO2020018116A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0377144 A2 19900711**; **EP 0377144 A3 19910828**; **EP 0377144 B1 19940601**; DE 3900044 A1 19900705; DE 58907779 D1 19940707

DOCDB simple family (application)

**EP 89122993 A 19891213**; DE 3900044 A 19890103; DE 58907779 T 19891213