

Title (en)

Hearing aid with audio signal generation and method

Title (de)

Hörhilfe mit einem Audiosignalerzeuger und Verfahren

Title (fr)

Aide auditive dotée d'un producteur de signaux audio et procédé

Publication

**EP 1885157 A2 20080206 (DE)**

Application

**EP 07112179 A 20070710**

Priority

DE 102006036582 A 20060804

Abstract (en)

The hearing aid (1) has an audio signal unit (9) connected with a sound generator (3) and comprising an audio signal generator (10) that is designed to generate an audio signal based on a trigger signal and a generation parameter. A memory (12) is connected with the audio signal generator and provided for the generation parameter, where the audio signal unit changes the generation parameter. The audio signal unit transmits the generated audio signal to the sound generator. An independent claim is also included for a method for generating an audio signal with the help of a hearing aid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hörhilfe mit wenigstens einem Schallempfänger und einem Schallerzeuger. Der Schallerzeuger ist ausgebildet, dass Leistungssignal eingangsseitig zu empfangen und einen Schall in Abhängigkeit von dem eingangsseitig empfangenen Leistungssignal zu erzeugen, welcher dem Leistungssignal entspricht. Die Hörhilfe weist eine mit dem Schallerzeuger wirkverbundene Audiosignaleinheit mit wenigstens einem Tonsignalgenerator auf. Der wenigstens eine Tonsignalgenerator ist ausgebildet, in Abhängigkeit von einem Auslösesignal und mindestens einem Erzeugungsparameter ein Tonsignal zu erzeugen, welches wenigstens eine von einem menschlichen Ohr wahrnehmbare Frequenz repräsentiert. Die Hörhilfe weist auch einen mit dem wenigstens einen Tonsignalgenerator verbundenen Speicher für den mindestens einen Erzeugungsparameter auf. Die Audiosignaleinheit ist ausgebildet, den mindestens einen in dem Speicher vorrätig gehaltenen Erzeugungsparameter zu ändern. Die Audiosignaleinheit ist ausgebildet, für jedes zu erzeugende Tonsignal ein Auslösesignal zu erzeugen und dieses an den Tonsignalgenerator zu senden. Die Audiosignaleinheit ist ausgebildet, das mindestens eine erzeugte Tonsignal an den Schallerzeuger zu senden.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/00** (2013.01 - EP US); **H04R 25/305** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1885157 A2 20080206**; **EP 1885157 A3 20100519**; DE 102006036582 A1 20080214; US 2008107295 A1 20080508; US 8098857 B2 20120117

DOCDB simple family (application)

**EP 07112179 A 20070710**; DE 102006036582 A 20060804; US 88819507 A 20070731