

## Title (en)

Method for adjusting and operating a hearing aid and a hearing aid

## Title (de)

Verfahren zum Einstellen und zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät

## Title (fr)

Procédé d'ajustage et d'utilisation d'une prothèse auditive et une prothèse auditive

## Publication

**EP 1414268 A2 20040428 (DE)**

## Application

**EP 03022928 A 20031009**

## Priority

DE 10249416 A 20021023

## Abstract (en)

The adjustment method uses an external signal source (S) for providing an acoustic signal, received by a test object at a point corresponding to the position of the hearing aid microphone system and used for providing a correction function ensuring that the acoustic signal received on the outside of the hearing passage (5) and the acoustic signal received within the hearing passage correspond to one another. The correction function is used for adjustment of filters for the microphone signal provided by the hearing aid microphone system. An Independent claim for a hearing aid with an external microphone system is also included.

## Abstract (de)

Bei der Versorgung eines Hörgeräteträgers mit einem Hörhilfegerät (9, 10, 20), bei dem die Schallaufnahme außerhalb der Gehörgänge des Hörgeräteträgers erfolgt, geht die Lokalisationsfähigkeit bezüglich einer Signalquelle (S) verloren. Die Erfindung sieht vor, den Informationsverlust, der durch die Aufnahme eines akustischen Signals außerhalb der Gehörgänge erfolgt, auszugleichen. Hierzu wird bei der Signalverarbeitung eines von wenigstens einem Mikrofon (11; M1', M2', M3'; M11, M12; M21, M22; M31, M32) des Hörhilfegerätes (9, 10, 20) aufgenommenen akustischen Eingangssignals durch das Hörhilfegerät (9, 10, 20) die Übertragungsfunktion des Kopfes bzw. des Außenohrs zwischen der Position, an der sich das Mikrofon (11; M1', M2', M3'; M11, M12; M21, M22; M31, M32) befindet, und einer Position im Gehörgang des Hörgeräteträgers mit berücksichtigt. Die natürliche Lokalisationsfähigkeit einer Person zur Lokalisation einer Signalquelle (S) im Raum bleibt dadurch auch bei der Versorgung mit einem nicht im Gehörgang getragenen Hörhilfegerät (9, 10, 20) erhalten.

## IPC 1-7

**H04R 25/00**

## IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/55** (2013.01 - EP US); **H04S 2420/01** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 5325436 A 19940628 - SOLI SIGFRID D [US], et al
- US 5923764 A 19990713 - SHENNIB ADNAN [US]

## Cited by

AU2008203351B2; EP2611218A1; US8638960B2; US9338561B2; US9100762B2; EP3229489A1; CN107426660A; EP2026601A1; US8135139B2; US9148735B2; US9432778B2; US9148733B2; US10327078B2; US10587962B2; DE102015205488A1; US9635457B2; US8204263B2; EP2088802A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1414268 A2 20040428**; **EP 1414268 A3 20101222**; **EP 1414268 B1 20120125**; DE 10249416 A1 20040519; DE 10249416 B4 20090730; DK 1414268 T3 20120521; US 2004136541 A1 20040715; US 7313241 B2 20071225

## DOCDB simple family (application)

**EP 03022928 A 20031009**; DE 10249416 A 20021023; DK 03022928 T 20031009; US 69223103 A 20031023