

Title (en)

Hearing aid with pressure compensation for transducer

Title (de)

Hörgerät mit Druckausgleich für Wandler

Title (fr)

Dispositif auditif doté d'une compensation de pression pour transducteur

Publication

**EP 2026606 A1 20090218 (DE)**

Application

**EP 08104773 A 20080716**

Priority

DE 102007037876 A 20070810

Abstract (en)

The hearing aid has an earpiece (10) provided in a transducer housing (11) for receiving or delivering sound. A sound hole (12) is provided in the transducer housing, and is closed with an air-tight membrane (13), where the received or delivered sound passes through the hole. A bellows (20) is connected to the housing or is integrated into the housing, so that pressure at both sides of the membrane is equalized. The earpiece has changeable air-tight work volume, when the earpiece cooperates with the bellows whose volume is changed according to ambient pressure.

Abstract (de)

Die Komponenten einer Hörvorrichtung und insbesondere eines Hörgeräts sollen besser gegenüber Umwelteinflüssen geschützt werden. Daher wird eine Hörvorrichtung mit mindestens einem akustischen Wandler (10), z.B. Hörer, in einem Wandlergehäuse (11) zur Aufnahme oder zur Abgabe eines Schalls bereitgestellt, wobei eine Schallöffnung (12) in dem Wandlergehäuse (11), durch die ein Schall aufgenommen oder von der ein Schall ausgegeben wird, mit einer luftundurchlässigen Membran (13) verschlossen ist. Eine Druckausgleichseinrichtung (20) ist an das Wandlergehäuse (11) angeschlossen oder an das Wandlergehäuse (11) integriert, so dass die Drücke an beiden Seiten der Membran (13) ausgleichbar sind.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 25/65** (2013.01); **H04R 1/44** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006008044 B3 20070510 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- US 4839871 A 19890613 - MASSEY AULDIN J [US]
- US 4763107 A 19880809 - KOEN MYRON J [US], et al

Citation (search report)

- [XA] US 4839871 A 19890613 - MASSEY AULDIN J [US]
- [XA] US 4763307 A 19880809 - MASSA FRANK [US]
- [X] US 2405179 A 19460806 - BLACK JR ROBERT, et al
- [A] US 2004258263 A1 20041223 - SAXTON GARY M [US], et al
- [PA] EP 1915032 A2 20080423 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2026606 A1 20090218; EP 2026606 B1 20100203**; AT E457116 T1 20100215; DE 102007037876 B3 20090409; DE 502008000356 D1 20100325; DK 2026606 T3 20100531

DOCDB simple family (application)

**EP 08104773 A 20080716**; AT 08104773 T 20080716; DE 102007037876 A 20070810; DE 502008000356 T 20080716; DK 08104773 T 20080716