

## Title (en)

Hearing aid with elastically supported earpiece

## Title (de)

Hörereinrichtung mit elastisch gelagertem Hörer

## Title (fr)

Appareil auditif doté d'un écouteur installé de manière élastique

## Publication

**EP 2026605 A1 20090218 (DE)**

## Application

**EP 08104702 A 20080710**

## Priority

- DE 102007037024 A 20070806
- US 96361407 P 20070806

## Abstract (en)

The device has a hollow-cylindrical connector (11) i.e. tubular connector, frictionally locked and force-fitted into a borehole. The borehole is arranged in an earmold (10), and a receiver i.e. longish receiver, is longitudinally frictionally locked and force-fitted with the connector. The connector is made from a rubber or a rubbery-elastic plastic. A cerumen protection element (13) is force-fitted with the connector at sound exit side. Multiple ridges extend along peripheral direction on an outer shell of the connector.

## Abstract (de)

Bei einer im Gehörgang zu fixierenden Hörereinrichtung insbesondere für Hörgeräte mit externem Hörer soll der Hörer in dem Ohrpassstück akustisch vorteilhaft und vor Verschmutzungen geschützt sowie leicht austauschbar gelagert sein. Daher ist eine Hörereinrichtung mit einem länglichen Hörer (14) und einem Ohrpassstück (10) vorgesehen, das eine Bohrung (20) aufweist, in die der Hörer (14) gesteckt ist. Ein rohrförmiges Zwischenstück, das elastischer als der Hörer und das Ohrpassstück ist, dient zur reibschlüssigen Aufnahme des Hörers (14) im größten Teil seiner Längserstreckung. Das Zwischenstück (11) ist seinerseits reibschlüssig in einer Bohrung (20) des Ohrpassstücks (10) eingepresst. Damit ist der Hörer (14) elastisch gelagert und er kann mit Hilfe eines stiftförmigen Werkzeugs leicht zusammen mit dem Zwischenstück (11) aus dem Ohrpassstück (10) zum Austausch herausgedrückt werden.

## IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1016** (2013.01 - EP US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US); **H04R 25/654** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/0216** (2019.04 - EP US)

## Citation (applicant)

- US RE38351 E 20031216 - ISEBERG STEVEN J [US], et al
- WO 0053094 A1 20000914 - SARNOFF CORP [US]
- WO 9907182 A2 19990211 - DECIBEL INSTR INC [US]

## Citation (search report)

- [DXY] US RE38351 E 20031216 - ISEBERG STEVEN J [US], et al
- [XA] WO 0053094 A1 20000914 - SARNOFF CORP [US]
- [A] WO 9907182 A2 19990211 - DECIBEL INSTR INC [US]
- [Y] EP 0173371 A1 19860305 - VIENNATONE GMBH [AT]

## Cited by

DE102008052683B3; DE102008052682A1; DE102008052682B4; WO2010128169A1; WO2011107205A1; US8233653B2; EP2180725A2; US8243976B2

## 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 2026605 A1 20090218**; CN 101389157 A 20090318; DE 102007037024 A1 20090226; US 2009041261 A1 20090212; US 8218803 B2 20120710

## DOCDB simple family (application)

**EP 08104702 A 20080710**; CN 200810145198 A 20080805; DE 102007037024 A 20070806; US 22166408 A 20080805