

## Title (en)

Eartip for a hearing aid with retaining ring

## Title (de)

Ohrstück für eine Hörvorrichtung mit Sicherungsring

## Title (fr)

Pièce d'oreille pour un dispositif auditif doté d'un anneau de retenue

## Publication

**EP 1998593 A1 20081203 (DE)**

## Application

**EP 08103756 A 20080429**

## Priority

DE 102007025446 A 20070531

## Abstract (en)

The ear piece (10) has a cerumen protection device (16) including a circular carrier (17), and arranged in a sound exhaust port (12). The ear piece is made of a rubbery-elastic material such as silicone. A circular cross sectional retaining ring (14) surrounds the sound exhaust port, where an inner diameter of the port is smaller than an external diameter of the circular carrier. The circular carrier is less flexible than the ear piece and is firmly integrated into the ear piece. The rings are made of plastic, metal and hard rubber.

## Abstract (de)

Ein Cerumenschutz (17) soll sicherer in einem Ohrstück (10) einer im Ohr tragbaren Hörvorrichtung gehalten werden. Insbesondere soll dies für das Ohrstück eines externen Hörers (19) eines Hinter-dem-Ohr-Hörgeräts gewährleistet werden können. Daher wird ein Ohrstück mit einer Schallaustrittsöffnung (12) und einer Cerumenschutzeinrichtung (16), die einen ringförmigen Träger (17) aufweist und die in der Schallaustrittsöffnung (12) angeordnet ist, vorgesehen, wobei das Ohrstück (10) aus einem gummielastischen Material gefertigt ist. Außerdem ist ein Sicherungsring (14) vorgesehen, der die Schallaustrittsöffnung (12) umgibt, dessen Innendurchmesser kleiner als der Außendurchmesser des Trägers (17) der Cerumenschutzeinrichtung (16) ist, der weniger elastisch ist als das Ohrstück (10) und der fest in das Ohrstück (10) integriert ist. Damit wird die Schallaustrittsöffnung (12) versteift, so dass die Cerumenschutzeinrichtung (16) nicht aus ihr herausrutschen kann.

## IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H04R 25/654** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/0216** (2019.04 - EP US)

## Citation (applicant)

- JP H1198598 A 19990409 - RION CO
- US 6164409 A 20001226 - BERGER RALPH [US]
- DE 202005012668 U1 20061228 - INTERTON ELECTRONIC HOERGERAET [DE]
- US 2005042865 A1 20050224 - CABRAL CYRIL [US], et al

## Citation (search report)

- [XAY] JP H1198598 A 19990409 - RION CO
- [A] US 6164409 A 20001226 - BERGER RALPH [US]
- [YA] DE 202005012668 U1 20061228 - INTERTON ELECTRONIC HOERGERAET [DE]
- [A] US 4879750 A 19891107 - NASSLER PETER [DE]
- [YA] US 2006042865 A1 20060302 - BERG CHRISTIAN [CH], et al
- [YA] WO 9948328 A1 19990923 - SONIC INNOVATIONS INC [US]

## Cited by

DE102008062844B3; CN102014326A; US10425752B2; WO2016188641A1

## 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 1998593 A1 20081203**; DE 102007025446 B3 20081106

## DOCDB simple family (application)

**EP 08103756 A 20080429**; DE 102007025446 A 20070531