

Title (en)

Universal auditory canal insert for hearing aid

Title (de)

Universeller Gehörgangeinsatz für Hörhilfegeräte

Title (fr)

Insert universel dans le conduit auditif pour prothèses auditives

Publication

**EP 1521498 A2 20050406 (DE)**

Application

**EP 04023199 A 20040929**

Priority

DE 10345504 A 20030930

Abstract (en)

The ear plug (10) is made of a soft elastic material and has a cylindrical section (11), with a diameter of between 4 and 7 mm, fitted into the auditory canal (21) so that is a loose fit, for receiving the narrow end of the hearing aid (15) and a dished or funnel-shaped second section (12), fitting around the outside of the auditory canal. An independent claim for an in-ear hearing aid with a univeral ear plug is also included.

Abstract (de)

Bei einem universell verwendbaren, in dem Ohr tragbaren Hörhilfegerät bzw. einem universell verwendbaren Ohrpassestück soll der Tragekomfort verbessert werden. Die Erfindung schlägt hierzu die Verwendung eines Gehörgangseinsatzes (10) vor, der einen zylinderförmigen vorderen Teilabschnitt (11) aufweist, der bei getragenen Gehörgangseinsatz (10) in dem Gehörgang (21) liegt, darin jedoch nicht eng anliegt. Die Abdichtung des Gehörgangs (21) erfolgt durch einen zweiten trichter- oder becherförmigen Teilbereich (12) des Gehörgangseinsatzes (10). Dieser schließt den Gehörgang (21) im Übergangsbereich (22) des Gehörgangs (21) zu dem Außenohr und damit außerhalb des eigentlichen Gehörgangs (21) ab. Durch den Gehörgangseinsatz (10) gemäß der Erfindung werden Druckstellen innerhalb des Gehörgangs (21) vermieden und außerdem der Okklusionseffekt verringert.

IPC 1-7

**H04R 25/02**

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1016** (2013.01 - EP); **H04R 25/60** (2013.01 - EP US); **H04R 25/654** (2013.01 - EP); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP); **H04R 2460/11** (2013.01 - EP)

Cited by

DE102018107195B3; DE102017217718A1; EP3163912A1; CN107018472A; US10057697B2; US10375491B2; WO2019149947A1; US11218819B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

**DE 10345504 B3 20050203**; EP 1521498 A2 20050406; EP 1521498 A3 20070919

DOCDB simple family (application)

**DE 10345504 A 20030930**; EP 04023199 A 20040929