

Title (en)
Ear canal insert with a filter element

Title (de)
Gehörgangseinsatz mit einem Filterelement

Title (fr)
Installation de conduit auditif dotée d'un élément de filtrage

Publication
EP 2509340 A1 20121010 (DE)

Application
EP 12160036 A 20120319

Priority
DE 102011006720 A 20110404

Abstract (en)
The ear canal insert (20) comprises a filter element (23), particularly a cerumen protecting element or a damping element. A tubular inner part (21) and an outer part (22) made of silicone are provided, which fit areawise on an ear canal wall of a user in a carrying position. The filter element is initially formed as separate component and is integrally formed with the inner part by applying an insert-molding process. The filter element is formed as a grid made of metal, metal alloy or ceramic or as a hydrogen fluoride filter. An independent claim is included for a method for manufacturing an ear canal insert for a hearing aid device.

Abstract (de)
Es soll ein Gehörgangseinsatz (20) geschaffen werden, der einfach und kostengünstig hergestellt werden kann und der unempfindlicher gegen Schmutz, insbesondere Cerumen, als bisherige Gehörgangseinsätze ist. Hierzu wird ein Gehörgangseinsatz (20) mit einem wenigstens im Wesentlichen rohrförmigen Innenteil (21), einem im getragenen Zustand zumindest bereichsweise an einer Gehörgangswand eines Benutzers anliegendes Außenteil (22) und einem Filterelement (23), insbesondere einem Cerumenschutz- und/oder Dämpfungselement, vorgeschlagen, bei dem das Filterelement (23) zunächst als separates Bauteil hergestellt und anschließend durch ein Insert-Molding-Verfahren einstückig mit dem Innenteil (21) verbunden ist. Bei dem Filterelement (23) lässt sich so ein breites Spektrum hinsichtlich seiner akustischen und mechanischen Filtereigenschaften abdecken.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/654 (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1058** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49572** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1750480 A1 20070207 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• US 6129174 A 20001010 - BROWN JOSEPH [US], et al

Citation (search report)
• [XY] WO 2010151492 A1 20101229 - SHURE ACQUISITION HOLDINGS INC [US], et al
• [Y] US 2007009106 A1 20070111 - TILSON ALEX [US], et al
• [AD] US 6129174 A 20001010 - BROWN JOSEPH [US], et al

Cited by
US2022303700A1; US11622214B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2509340 A1 20121010; DE 102011006720 A1 20121004; US 2012250923 A1 20121004

DOCDB simple family (application)
EP 12160036 A 20120319; DE 102011006720 A 20110404; US 201213439396 A 20120404