

Title (en)
In-the-ear hearing aid with electronic module

Title (de)
In-dem-Ohr-Hörgerät mit Elektronikmodul

Title (fr)
Prothèse auditive à porter dans l'oreille avec module électronique

Publication
EP 1758427 A2 20070228 (DE)

Application
EP 06118187 A 20060731

Priority
DE 102005040542 A 20050826

Abstract (en)
The hearing aid has a shell that is inserted into an auditory canal, and a flexible skeleton (2), where the shell is manufactured through a rapid shell manufacturing-technology. Electronic components e.g. earpiece (3), signal processing circuit (4), battery (6) and telephone coil, are fastened to the skeleton. The skeleton with the electronic components forms a module that is removed as a whole from the shell and/or installed in the shell.

Abstract (de)
Ein In-dem-Ohr-Hörgerät soll kompakter gestaltet werden. Dazu ist vorgesehen, dass in eine Gehäuseschale ein Elektronikmodul mit sämtlichen Elektronikkomponenten des Hörgeräts eingesetzt wird, wobei die Elektronikkomponenten (3, 4, 6) an einem biegbaren Skelett (2) befestigt sind. Durch die offene Bauweise des Elektronikmoduls lassen sich die einzelnen Elektronikkomponenten Raum sparend mit kurzen Litzen einbauen, so dass auch die EMV-Verträglichkeit steigt. Durch die Biegsbarkeit des Skeletts (2) kann den individuell verschiedenen Gehörgangsverläufen Rechnung getragen werden.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/652 (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 9325053 A1 19931209 - BAUSCH & LOMB [US]
• WO 2004082332 A1 20040923 - SIEMENS HEARING INSTR INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1758427 A2 20070228; EP 1758427 A3 20081008; EP 1758427 B1 20120229; AT E547900 T1 20120315; DE 102005040542 B3 20070412; DK 1758427 T3 20120625; US 2007047750 A1 20070301; US 7844066 B2 20101130

DOCDB simple family (application)
EP 06118187 A 20060731; AT 06118187 T 20060731; DE 102005040542 A 20050826; DK 06118187 T 20060731; US 50921106 A 20060824