

Title (en)
HEARING AID

Title (de)
HÖRGERÄT

Title (fr)
APPAREIL AUDITIF

Publication
EP 3419311 A1 20181226 (DE)

Application
EP 18170214 A 20180430

Priority
DE 102017210447 A 20170621

Abstract (en)
[origin: US2018376263A1] A hearing device that can be produced particularly efficiently has a housing, which can be inserted into an auditory canal of a person wearing the hearing device, and also a flexible retainer dome releasably fastened to the housing. The retainer dome serves to support the housing in the auditory canal. The housing has a one-piece housing shell and a face plate. A structural unit with a receiver is disposed on the housing shell. The housing shell has a first, front-side opening, which is closed with the face plate, and a second, rear-side opening opposite the first opening. The structural unit protrudes from the rear-side opening with a retainer stub. The structural unit is fixed on the housing shell by a securing ring that is mounted externally onto the retainer stub.

Abstract (de)
Ein besonders rationell herstellbares Hörgerät (1) umfasst ein Gehäuse (2), das in einen Gehörgang einer das Hörgerät tragenden Person einsetzbar ist, sowie einen lösbar an dem Gehäuse (2) befestigten flexiblen Halteschirm (9) zur Halterung des Gehäuses (2) in dem Gehörgang. Das Gehäuse (2) umfasst eine einteilige Gehäuseschale (15), in der eine einen Hörer (6) umfassende Baueinheit (25) aufgenommen ist. Die Gehäuseschale (15) weist eine erste frontseitige Öffnung (20), die mit einer Frontplatte (16) verschlossen ist, sowie eine der ersten Öffnung (20) im Wesentlichen gegenüberliegende zweite rückseitige Öffnung (21) auf. Aus der rückseitigen Öffnung (21) ragt die Baueinheit (25) mit einem Haltestutzen (27) heraus, wobei sie durch einen außenseitig auf den Haltestutzen (27) aufgesetzten Sicherungsring (30) an der Gehäuseschale (15) fixiert ist.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01Q 1/22 (2013.01 - US); **H01Q 1/273** (2013.01 - US); **H04R 25/55** (2013.01 - US); **H04R 25/60** (2013.01 - CN EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - US); **H04R 25/65** (2013.01 - CN EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - CN EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - CN EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - US); **H04R 1/10** (2013.01 - US); **H04R 25/603** (2019.04 - CN EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - CN EP US); **H04R 2225/0213** (2019.04 - CN); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/51** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/57** (2019.04 - CN EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 4215711 A1 19921203 - RION CO [JP]
• [Y] EP 0244671 A1 19871111 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 7403629 B1 20080722 - ACETI JOHN G [US], et al
• [Y] DE 8706057 U1 19880825
• [Y] DE 8518681 U1 19860612

Cited by
US2022408176A1; US11601745B2

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 3419311 A1 20181226; EP 3419311 B1 20200819; CN 109104679 A 20181228; CN 208971812 U 20190611;
DE 102017210447 A1 20181227; DK 3419311 T3 20201123; US 10542359 B2 20200121; US 2018376263 A1 20181227

DOCDB simple family (application)
EP 18170214 A 20180430; CN 201810562008 A 20180604; CN 201820953940 U 20180620; DE 102017210447 A 20170621;
DK 18170214 T 20180430; US 201816001004 A 20180606