

Title (en)

Hearing aid with magnetically mounted battery holder

Title (de)

Hörvorrichtung mit magnetisch befestigter Batteriehalteeinrichtung

Title (fr)

Dispositif auditif doté d'un dispositif de support de batterie fixé magnétiquement

Publication

EP 1962553 A2 20080827 (DE)

Application

EP 08101532 A 20080212

Priority

DE 102007008551 A 20070221

Abstract (en)

The apparatus has a battery holding device fastened to a housing (10), where the battery holding device is inserted into a slit-shaped opening (11) of the housing by a detachable magnetic force with a principle force component in a direction of the insertion. The opening in the housing is opened towards two sides, so that the battery holding device is held on the sides during the insertion into the opening. A cavity connects to the opening of the housing, and a base (14) of the cavity is profiled in the direction of the insertion. An independent claim is also included for a method for magnetically attaching a battery holding device to a housing of a hearing apparatus.

Abstract (de)

Es soll eine Hörvorrichtung bereitgestellt werden, bei der ein nahezu verschleißfreier Austausch der Batterie möglich ist. Daher ist vorgesehen, ein Batteriefach bzw. eine Batteriehalteeinrichtung (12) in dem Gehäuse (10) der Hörvorrichtung bzw. des Hörgeräts magnetisch zu befestigen. Die Batteriehalteeinrichtung (12) wird in eine Öffnung des Gehäuses (10) eingeschoben. Zwischen dem Gehäuse (10) und der Batteriehalteeinrichtung (12) besteht eine durch Magnetelemente (15, 19) realisierte, lösbare Magnetverbindung, deren Hauptkraftkomponente in der Einschubrichtung verläuft. Damit kann beispielsweise auf verschleißende Steck- oder Schnappverbindungen verzichtet werden.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/602 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19756992 A1 19990708 - AUDIODESIGN HOERGERAETETECHNIK [DE]
- DE 102005020322 A1 20060713 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP2415280A4; US10720275B2; EP3477672A1; WO2010114485A1; WO2012041706A1

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 1962553 A2 20080827; **EP 1962553 A3 20111005**; DE 102007008551 A1 20080904; US 2008199031 A1 20080821; US 8139800 B2 20120320

DOCDB simple family (application)

EP 08101532 A 20080212; DE 102007008551 A 20070221; US 7048008 A 20080219