

Title (en)
Hearing device with supplementary screening device

Title (de)
Hörer mit zusätzlicher Abschirmeinrichtung

Title (fr)
Appareil auditif avec dispositif de protection supplémentaire

Publication
EP 1903835 A2 20080326 (DE)

Application
EP 07113667 A 20070802

Priority
DE 102006043909 A 20060919

Abstract (en)
The hearer has a soft-magnetic housing (10) with an electrical connection contacts (12, 13) at an external wall, and an electro-acoustic transducer (14) e.g. loudspeaker, arranged in the housing and controllable by the connection contacts from the outside of the hearer. A shielding plate (15) and an induction coil are attached in the housing for magnetically shielding between the external wall with the connection contacts and the electro-acoustic transducer. The induction coil is arranged transverse to a magnetic axle of the electro-acoustic transducer. An independent claim is also included for a hearing aid with a telemetry mechanism for electromagnetic communication with external equipment.

Abstract (de)
Die magnetischen Störfelder, die von einem Hörer einer Hörvorrichtung und insbesondere eines Hörgeräts ausgehen, sollen weiter reduziert werden. Hierzu ist vorgesehen, dass eine Abschirmeinrichtung (15) in das Gehäuse (10) eines Hörers zur magnetischen Abschirmung zwischen der Außenwand mit einer Anschlusseinrichtung (12, 13) und einem elektroakustischen Wandler (14) eingebaut wird. Die Abschirmeinrichtung (15) kann ein weichmagnetisches Abschirmblech hoher magnetischer Permeabilität und/oder beispielsweise auch eine Kompensationsspule aufweisen.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/554 (2013.01 - EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN111479201A; EP1959712A3; EP2375784A3; EP1959712A2; US8649542B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1903835 A2 20080326; EP 1903835 A3 20110316; DE 102006043909 B3 20080417; US 2008226108 A1 20080918

DOCDB simple family (application)
EP 07113667 A 20070802; DE 102006043909 A 20060919; US 90083607 A 20070913