

Title (en)
Hearing aid to be worn in the auditory canal.

Title (de)
Im Ohrkanal zu tragendes Hörgerät.

Title (fr)
Prothèse auditive à porter dans le canal auditif.

Publication
EP 0196366 A2 19861008 (DE)

Application
EP 85114685 A 19851119

Priority
DE 3511792 A 19850330

Abstract (en)
This hearing aid has no openings on the outside which are easily accessible to the user. For this purpose, the hearing aid housing (10) consisting of the housing bottom (11) and housing top (13) exhibits at the top a flattened area (14) through which an adjusting element (35) of a gain controller (32) protrudes. A rotary knob (50) is snapped onto the adjusting element, a small distance (h) to the sound inlet existing between the lower edge (55) of the rotary knob and the flattened area (14) in the snapped-on state. The flattened area contains a sound penetration opening (42) which is connected to a microphone (45) contained in the hearing aid housing. The flattened area furthermore contains openings (48, 49) for the free passage of adjusting elements (36) which belong to trimming resistors (33) and are covered by the rotary knob (50). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein im Ohrkanal zu tragendes Hörgerät vorgeschlagen, das keine für den Benutzer ohne weiteres zugänglichen Öffnungen an der Außenseite aufweist. Zu diesem Zweck weist das aus Gehäuseunterteil (11) und Gehäuseoberteil (13) bestehende Hörgerätegehäuse (10) an der Oberseite eine Abflachung (14) auf, durch die ein Einstellelement (35) eines Verstärkungsstellers (32) hindurchragt. Auf das Einstellelement ist ein Drehknopf (50) geschnappt, wobei im aufgeschnappten Zustand zwischen dem unteren Rand (55) des Drehknopfes und der Abflachung (14) ein kleiner Abstand (h) zum Schalleintritt besteht. Die Abflachung enthält eine Schallfurchtrittsöffnung (42), die mit einem in dem Hörgerätegehäuse enthaltenen Mikrofon (45) verbunden ist. Ferner enthält die Abflachung Öffnungen (48, 49) zum freien Durchtritt von zu Trimmerwiderständen (33) gehörenden Einstellelementen (36), die durch den Drehknopf (50) verdeckt sind.

IPC 1-7
H04R 25/02

IPC 8 full level
H04R 25/04 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/603 (2019.04 - EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US);
H04R 2225/61 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4031487A1; EP2451195A1; EP2827611A3; US6389143B1; WO0004743A1; WO2007069889A3; US8284974B2; US8699736B2; US9838808B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0196366 A2 19861008; **EP 0196366 A3 19880706**; **EP 0196366 B1 19901227**; AT E59521 T1 19910115; DE 3511792 A1 19861002;
DE 3511792 C2 19921224; DE 3581194 D1 19910207; DK 128686 A 19861001; DK 128686 D0 19860320; JP S61230499 A 19861014;
US 4672672 A 19870609

DOCDB simple family (application)
EP 85114685 A 19851119; AT 85114685 T 19851119; DE 3511792 A 19850330; DE 3581194 T 19851119; DK 128686 A 19860320;
JP 7139886 A 19860331; US 83065886 A 19860218