

Title (en)
ERGONOMIC HEARING AID.

Title (de)
ERGONOMISCHER OHRHÖRER.

Title (fr)
ECOUTEUR ERGONOMIQUE.

Publication
EP 0461208 A1 19911218 (FR)

Application
EP 90914928 A 19901004

Priority
FR 8913309 A 19891006

Abstract (en)
[origin: WO9105444A1] The ergonomic hearing aid, intended to be installed in the external ear, is prolonged on its internal face (31), substantially vertical, by an oblique sound conduit (58). This sound conduit (58) is comprised of means (34, 50) allowing to adjust its orientation simultaneously forwards, inwards and downwards inside a directional cone whose summit is substantially at the middle of the internal face (31) and whose summit angle is approximately equal to 50. The internal extremity of such conduit is completed with a mouth piece (100) with an opening (105) housed in the inlet of the auditory miatus to isolate it phonically and to transmit the sound coming from the transducer (20) contained in the hearing aid.

Abstract (fr)
L'écouteur ergonomique, prévu pour être installé dans la conque du pavillon de l'oreille, est prolongé sur sa face interne (31), sensiblement verticale, par un conduit du son (58) oblique. Ce conduit du son (58) comprend des moyens (34, 50) permettant d'ajuster son orientation simultanément vers l'avant, vers l'intérieur et vers le bas à l'intérieur d'un cône directionnel dont le sommet est sensiblement au milieu de la face interne (31) et dont l'angle au sommet est environ égal à 50°. L'extrémité interne de ce conduit est complétée d'un embout (100) avec un ouverture (105) se logeant dans l'entrée du canal auditif pour l'isoler phoniquement et transmettre le son provenant du transducteur (20) contenu dans l'écouteur.

IPC 1-7
H04R 1/10; H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/652 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9105444A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9105444 A1 19910418; AU 6518490 A 19910428; EP 0461208 A1 19911218; FR 2652977 A1 19910412

DOCDB simple family (application)
FR 9000706 W 19901004; AU 6518490 A 19901004; EP 90914928 A 19901004; FR 8913309 A 19891006