

Title (en)  
In-the-ear hearing aid.

Title (de)  
In-dem Ohr-Hörgerät.

Title (fr)  
Prothèse auditive à porter dans l'oreille.

Publication  
**EP 0247390 A1 19871202 (DE)**

Application  
**EP 87106409 A 19870504**

Priority  

- DE 3616557 A 19860516
- DE 3616558 A 19860516
- DE 8613404 U 19860516
- DE 8613362 U 19860516

Abstract (en)  
[origin: US4716985A] The housing of the hearing aid comprises a distal, bead-like head part having a planar face on which an arched face plate is seated and comprises a proximal, thinner tail part. The angle  $\alpha$  between the normal of the planar face and the longitudinal axis of the tail part lies in the range of 135 DEG through 142 DEG , preferably at 140 DEG , in a first longitudinal plane through the housing and a corresponding angle  $\beta$  in a second, perpendicular longitudinal plane through the housing lies in the range from 12 DEG through 17 DEG , preferably at 14 DEG .

Abstract (de)  
Das Gehäuse (2) des Hörgerätes (1) umfasst ein distales wulstiges Kopfteil (25) mit ebener Stirn (27), auf der eine gewölbte Stirnplatte (5) sitzt, und ein proximales dünneres Schwanzteil (26). Der Winkel ( $\alpha$ ) zwischen der Normalen (28) der ebenen Stirn (27) und der Längsachse (31) des Schwanzteils (26) liegt in einer ersten Längsschnittebene (III-III) im Bereich 135° bis 142°, vorzugsweise bei 140°, und der entsprechende Winkel ( $\beta$ ) in einer zweiten Längsschnittebene (IV-IV) im Bereich 12° bis 17°, vorzugsweise bei 14°.

IPC 1-7  
**H04R 25/02**

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

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/65** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 25/654** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  

- [A] DE 1487272 A1 19690320 - DREVE WOLFGANG
- [A] US 3448224 A 19690603 - GILLER RONALD R
- [A] GB 1117245 A 19680619 - DAHLBERG ELECTRONICS
- [A] US 4548082 A 19851022 - ENGEBRETSON A MAYNARD [US], et al
- [A] US 4532649 A 19850730 - BELLAFFIORE GASPARE [US]
- [A] JOURNAL OF ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, Band 58, Nr. 1, Juli 1975, Seiten 214-222, Acoustical Society of America, New York, US; M.D. BURKHARD et al.: "Anthropometric manikin for acoustic research"
- [A] MITTEILUNG AUS DEM INSTITUT FÜR ELEKTRO- UND BAUAKUSTIK DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT DRESDEN, 27. November 1961, Seiten 39-48, Dresden, DD; W. SCHIRMER: "Die Richtcharakteristik des Ohres"

Cited by  
DE19908854C1; EP0451784A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0247390 A1 19871202; EP 0247390 B1 19910306**; CA 1279019 C 19910115; DK 167263 B1 19930927; DK 242887 A 19871117; DK 242887 D0 19870512; US 4716985 A 19880105

DOCDB simple family (application)  
**EP 87106409 A 19870504**; CA 537145 A 19870514; DK 242887 A 19870512; US 4472787 A 19870501