

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】令和 3 年 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公開番号】特開 2019-47491 (P2019-47491A)
 【公開日】平成 31 年 3 月 22 日 (2019.3.22)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-011
 【出願番号】特願 2018-153670 (P2018-153670)
 【国際特許分類】

H 0 4 R 25/00 (2006.01)

H 0 4 R 1/10 (2006.01)

【F I】

H 0 4 R 25/00 Z

H 0 4 R 25/00 D

H 0 4 R 1/10 1 0 4 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 6 月 3 日 (2021.6.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

聴覚機器用のイヤークラスであって、

外耳道部と中間部とを有し、前記外耳道部は前記イヤークラスの外耳道軸に沿って延在し、前記外耳道軸は前記イヤークラスの外耳道平面に対して直交し、前記外耳道部は第 1 端を有し、前記中間部は第 1 端と第 2 端とを有して中間軸に沿って延在するイヤークラスハウジングと、

前記中間部に接続された第 1 端を有し、前記外耳道平面に対して、 5° から 45° の範囲内の第 1 導出角度を成すケーブル導出軸に沿って前記中間部から導出されるケーブルであって、前記ケーブル導出軸は、前記中間軸が直交する中間平面に対して、 35 から 50° の範囲内の第 2 導出角度を成す、ケーブルと、を備え、

前記中間軸は、前記外耳道軸に対して、 75 から 85° の範囲内の第 1 中間角度を成す、ことを特徴とするイヤークラス。

【請求項 2】

前記中間軸を前記外耳道平面に投影したものと、前記ケーブル導出軸を前記外耳道平面に投影したものととの間の角度は、 30 から 60° の範囲内である、請求項 1 に記載のイヤークラス。

【請求項 3】

前記第 1 中間角度は、約 80 である、請求項 1 または 2 に記載のイヤークラス。

【請求項 4】

前記外耳道平面に投影された前記導出軸と前記外耳道軸との間の距離は、 2 mm から 15 mm の範囲内である、請求項 1、2 または請求項 2 に従属する請求項 3 に記載のイヤークラス。

【請求項 5】

前記イヤークラスハウジング内に配置されるマイクロホンにさらに備え、前記イヤークラスハウジングは前記外耳道軸からの距離が 3 mm 未満の第 1 マイクロホン開口部を有する、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載のイヤークラス。

【請求項 6】

保護要素をさらに備え、前記保護要素は発泡ポリマを含み、前記外耳道部を取り囲むことで、外耳道壁と前記外耳道部との間を密閉する、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 7】

前記中間部の長さは、3 mm から 30 mm の範囲内である、請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 8】

前記中間部の高さは、3 mm から 20 mm の範囲内である、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 9】

前記イヤープースハウジングは第 1 部位と第 2 部位とを有し、前記第 1 部位は前記外耳道部と前記中間部の一部とを形成し、前記第 2 部位は前記中間部の他部を形成し、前記第 1 および第 2 部位は、接合線に沿って組付けられ、前記接合線は接合平面法線を有する接合平面上に少なくとも部分的に延在し、前記中間軸と前記接合平面法線との間の角度は、75 から 105 ° の範囲内である、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 10】

前記ケーブルは、前記中間部の前記第 1 端からのケーブル導出距離を 8 mm 未満として、前記中間部から導出される、請求項 1 から 9 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 11】

前記第 1 導出角度は、10 から 30 ° の範囲内である、請求項 1 から 10 のいずれか一項に記載のイヤープース。

【請求項 12】

前記第 1 導出角度は、18 から 25 ° の範囲内である、請求項 11 に記載のイヤープース。

【請求項 13】

処理部と、請求項 1 から 12 のいずれか一項に記載のイヤープースとを備え、前記ケーブルは、その第 2 端に、前記イヤープースに前記処理部を接続するためのコネクタを有する、聴覚機器。