



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219843716 U

(45) 授权公告日 2023.10.17

(21) 申请号 202321281161.3

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 何松涛

地址 522000 广东省揭阳市普宁市下架山镇白沙溪村21号

(72) 发明人 何松涛

(74) 专利代理机构 深圳宇凡网知识产权代理事务所(普通合伙) 44876

专利代理师 范国刚

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

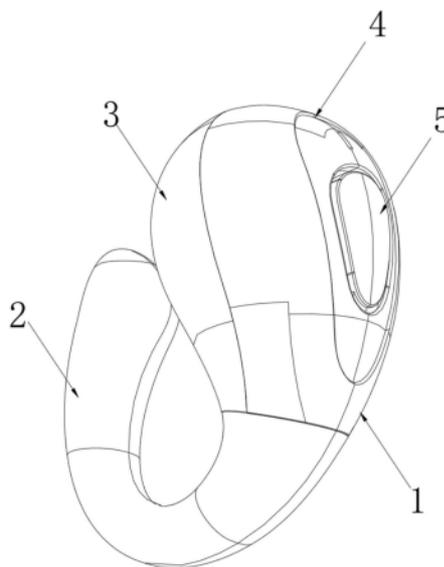
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,具体涉及耳机技术领域,包括主机,所述主机包括有耳柄、下壳及上壳,所述下壳的上方贴合安装有上壳,所述下壳的一侧设有耳柄,所述上壳的上表面嵌入设置有按键体,所述下壳和上壳之间安装有电路板,所述电路板下方设有电池和喇叭。本实用新型中的耳柄与下壳之间的夹角呈圆弧形,且夹角的角度设定为160-178度,更加贴合人体耳朵,佩戴更加舒适;本实用新型的耳柄的底部与下壳之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM,且耳柄与人体耳朵相接触的位置为弧面设计,长时间夹持佩戴也不会产生不适感,非常的实用。



1. 一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)包括有耳柄(2)、下壳(3)及上壳(4),所述下壳(3)的上方贴合安装有上壳(4),所述下壳(3)的一侧设有耳柄(2),所述上壳(4)的上表面嵌入设置有按键体(5),所述下壳(3)和上壳(4)之间安装有电路板(6),所述电路板(6)下方设有电池(7)和喇叭(8),所述喇叭(8)设置在电池(7)的一侧,其中喇叭(8)斜向安装在下壳(3)内侧,所述喇叭(8)贯穿相对应的下壳(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述耳柄(2)与下壳(3)之间的夹角呈圆弧形,且夹角的角度设定为160-178度。

3. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述耳柄(2)的底部与下壳(3)之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM,且耳柄(2)与人体耳朵相接触的位置为弧面设计。

4. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述下壳(3)及上壳(4)之间通过卡合方式相对接。

5. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述耳柄(2)通过硅胶材质注塑成型,下壳(3)、上壳(4)两者均通过ABS材料注塑而成。

6. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述电路板(6)与电池(7)、喇叭(8)之间电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述喇叭(8)的前方还安装有相适配网罩。

8. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述按键体(5)具体为圆形结构体、心形结构体或椭圆形结构体中的任意一种。

9. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,其特征在于:所述按键体(5)还可以成任意形状的结构体。

一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受来自媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机可与媒体播放器分离,仅利用一个插头就能连接,能在不影响旁人的情况下,独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室,酒吧,旅途,运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等。

[0003] 但是其在实际使用时,仍旧存在较多缺点,夹耳式耳机在长时间佩戴之后,由于耳机与耳朵之间的贴合度不够契合,进而降低了其佩戴时的舒适度。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机,包括主机、耳柄、下壳、上壳、按键体、电路板、电池、喇叭,所述下壳的上方贴合安装有上壳,所述下壳的一侧设有耳柄,所述上壳的上表面嵌入设置有按键体,所述下壳和上壳之间安装有电路板,所述电路板下方设有电池和喇叭,所述喇叭设置在电池的一侧,其中喇叭斜向安装在下壳内侧,所述喇叭贯穿相对应的下壳。

[0006] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述耳柄与下壳之间的夹角呈圆弧形,且夹角的角度设定为160-178度。

[0007] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述耳柄的底部与下壳之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM,且耳柄与人体耳朵相接触的位置为弧面设计。

[0008] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述下壳及上壳之间通过卡合方式相对接。

[0009] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述耳柄通过硅胶材质注塑成型,下壳、上壳两者均通过ABS材料注塑而成。

[0010] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述电路板与电池、喇叭之间电性连接。

[0011] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述喇叭的前方还安装有相适配网罩。

[0012] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述按键体具体为圆形结构体、心形结构体或椭圆形结构体中的任意一种。

[0013] 作为本实用新型技术方案的进一步改进,所述按键体还可以成任意形状的结构体。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点：

[0015] 本实用新型中的耳柄与下壳之间的夹角呈圆弧形，且夹角的角度设定为160-178度，更加贴合人体耳朵，佩戴更加舒适；

[0016] 本实用新型的耳柄的底部与下壳之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM，且耳柄与人体耳朵相接触的位置为弧面设计，长时间夹持佩戴也不会产生不适感，非常的实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的剖视图。

[0019] 图3为本实用新型中主机、耳柄、下壳的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型中下壳、上壳的分离状态示意图。

[0021] 附图标记为：1主机、2耳柄、3下壳、4上壳、5按键体、6电路板、7电池、8喇叭。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如附图1-附图4所示的一种佩戴舒适度较高的夹耳式耳机，包括主机1、耳柄2、下壳3、上壳4、按键体5、电路板6、电池7、喇叭8，所述主机1包括有耳柄2、下壳3及上壳4，所述下壳3的上方贴合安装有上壳4，所述下壳3的一侧设有耳柄2，所述上壳4的上表面嵌入设置有按键体5，下壳3和上壳4之间安装有电路板6，所述电路板6下方设有电池7和喇叭8。

[0024] 进一步的如图1、2，耳柄2与下壳3之间的夹角呈圆弧形，且夹角的角度设定为160-178度，更加贴合人体耳朵，佩戴更加舒适；耳柄2的底部与下壳3之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM，且耳柄2与人体耳朵相接触的位置为弧面设计，长时间夹持佩戴也不会产生不适感，非常的实用。

[0025] 进一步的，下壳3及上壳4之间通过卡合方式相对接；耳柄2通过硅胶材质注塑成型，通过设置硅胶材质的耳柄2，使得耳柄2与人体耳部接触的地方更加舒适，下壳3、上壳4两者均通过ABS材料注塑而成；电路板6与电池7喇叭8之间电性连接，其中电池7为电路板6进行供电，电路板6的芯片控制喇叭8发出声音，该电路板6为现有技术手段。

[0026] 具体的，喇叭8的前方还安装有相适配网罩，有效防止颗粒进入到喇叭8的鼓膜上，从而产生异响或杂音，按键体5具体为圆形结构体、心形结构体或椭圆形结构体中的任意一种，按键体5还可以成任意形状的结构体，通过设计不同形状的按键体5，可以让客户有更多的选择。

[0027] 本实用新型工作原理：

[0028] 本实用新型中的夹耳式耳机，其中主机1包括有耳柄2、下壳3、上壳4几个主要结构，将电路板6、电池7、喇叭8放置在下壳3的内腔中，耳柄2放置在下壳3扣住耳柄2的对应位置，利用卡合的方式将上壳4对接固定在下壳3上，通过按动按键体5来达到对主机1的控制；

[0029] 其中耳柄2与下壳3之间的夹角呈圆弧形，且夹角的角度设定为160-178度，更加贴

合人体耳朵,佩戴更加舒适;

[0030] 本实用新型专利耳柄2的底部与下壳3之间形成的开口距离设定为1.2-1.8MM,且耳柄2与人体耳朵相接触的位置为弧面设计,长时间夹持佩戴也不会产生不适感,非常的实用。

[0031] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0032] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

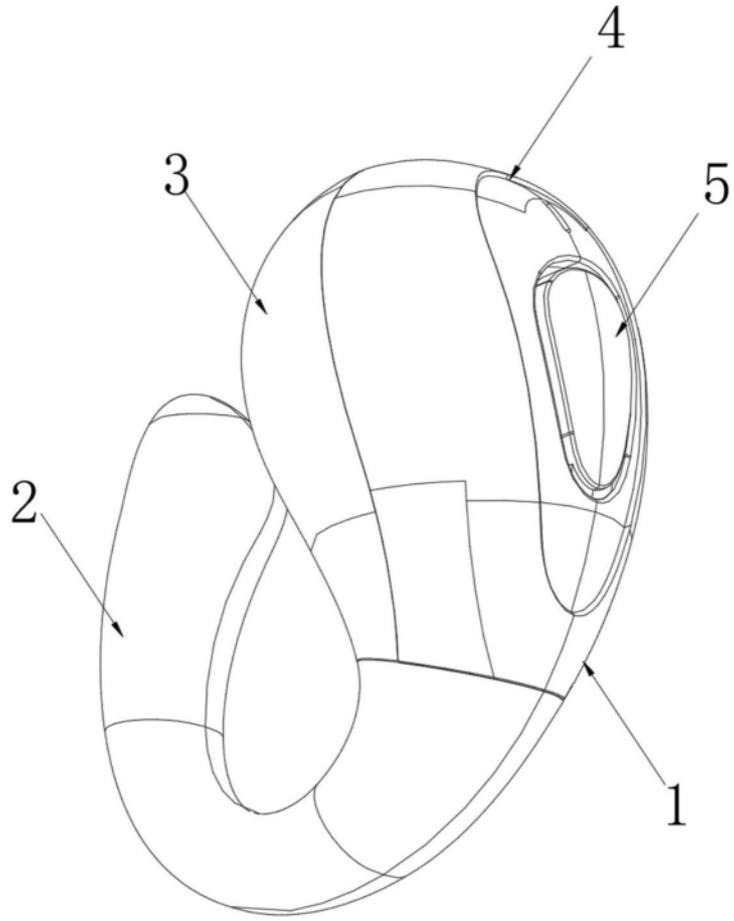


图1

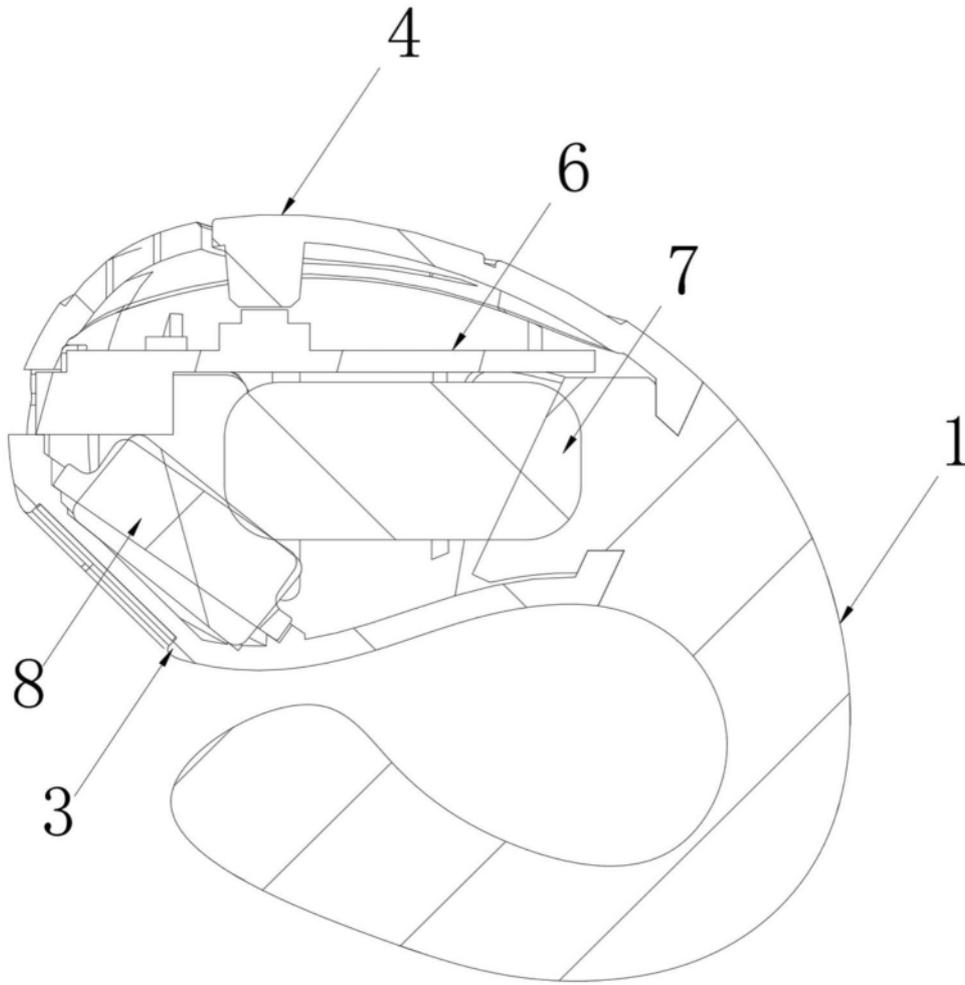


图2

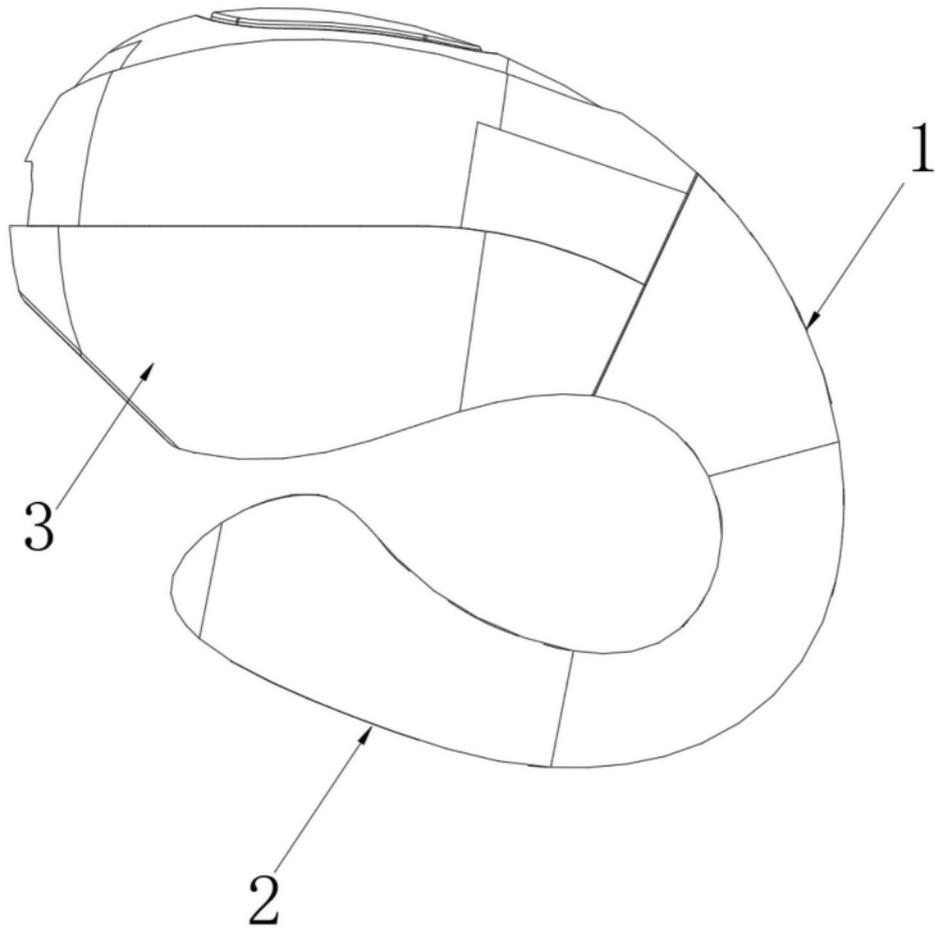


图3

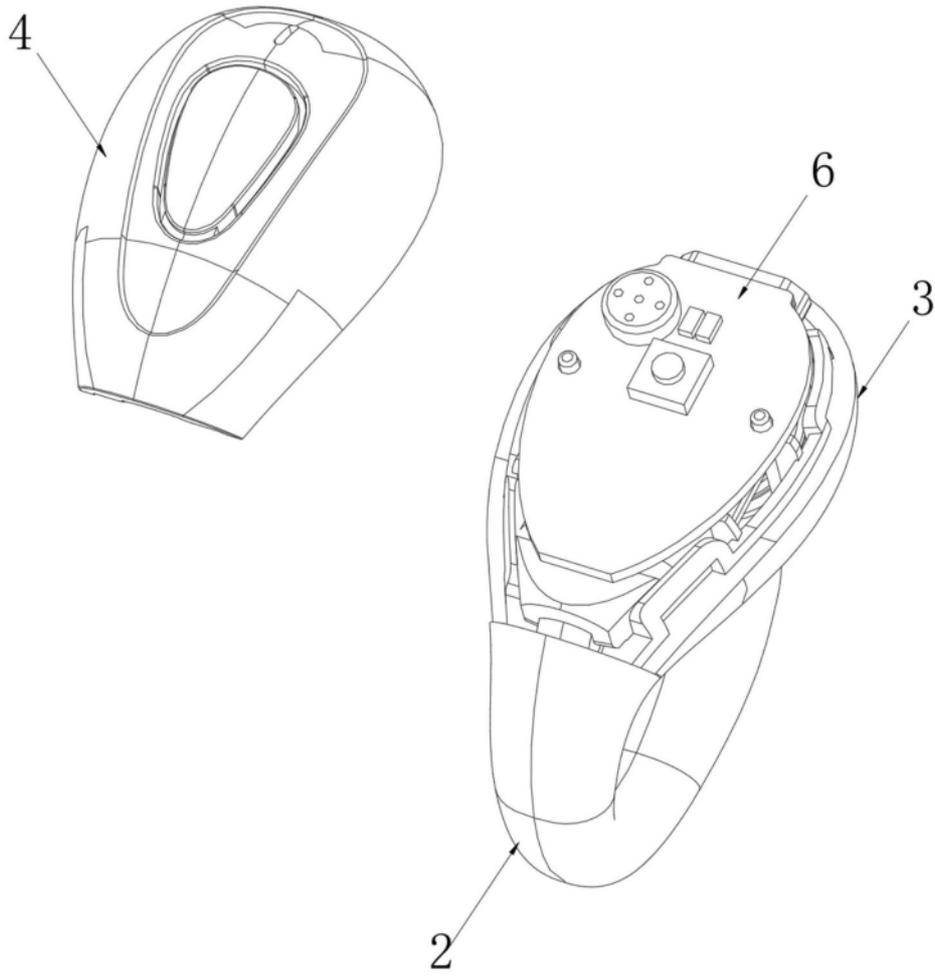


图4