



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218603621 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202223092547.8

(22) 申请日 2022.11.21

(73) 专利权人 东莞市云帆智能科技有限公司
地址 523799 广东省东莞市松山湖园区南山路6号1栋2单元301室

(72) 发明人 王乐明

(74) 专利代理机构 深圳市能闻知识产权代理事务所(普通合伙) 44717
专利代理师 赖银杰

(51) Int. Cl.
H04R 1/10 (2006.01)

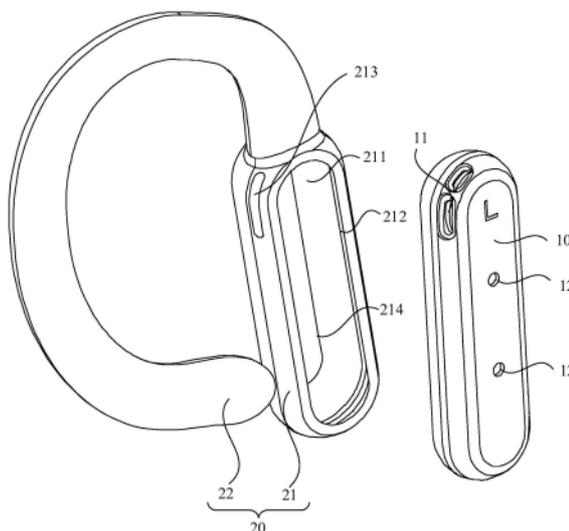
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开一种蓝牙耳机,包括耳机本体以及佩戴壳体,佩戴壳体包括安装壳和连接于所述安装壳的挂耳部,所述挂耳部用于挂在人体耳廓,所述安装壳设有安装腔和连通所述安装腔的安装口,所述耳机本体通过所述安装口整体可拆卸地卡于所述安装腔内。本实用新型技术方案能够提升用户使用体验。



1. 一种蓝牙耳机,其特征在于,包括:
耳机本体;以及
佩戴壳体,包括安装壳和连接于所述安装壳的挂耳部,所述挂耳部用于挂在人体耳廓,所述安装壳设有安装腔和连通所述安装腔的安装口,所述耳机本体通过所述安装口整体可拆卸地卡于所述安装腔内。
2. 如权利要求1所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述安装壳具有内侧面,所述内侧面用于在佩戴时朝向人体头部设置,所述安装口设于所述内侧面。
3. 如权利要求2所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述安装壳还设有避让口,所述避让口与所述安装腔连通,并与所述安装口相对设置,所述避让口的尺寸小于所述耳机本体的尺寸。
4. 如权利要求2所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述安装壳上与所述内侧面相邻的侧面设有声音过孔,所述声音过孔用于朝向人体耳朵设置,所述耳机本体设有出声孔,所述出声孔与所述声音过孔对应。
5. 如权利要求1所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述安装壳至少位于所述安装口边缘的部分为弹性体,所述安装口的尺寸小于所述耳机本体的尺寸。
6. 如权利要求5所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述弹性体的材质为硅胶。
7. 如权利要求1所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述耳机本体内部设有充电电池,所述耳机本体外侧设有充电触点,所述充电触点位于所述耳机本体朝向所述安装口的一侧设置,所述充电触点与所述充电电池电连接。
8. 如权利要求1所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述挂耳部与所述安装壳一体成型。
9. 如权利要求1至8中任意一项所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述耳机本体呈长条状,所述安装壳呈与所述耳机本体适配的长条状,所述挂耳部连接在所述安装壳的端部,并呈朝所述安装壳弯曲延伸的弧状。
10. 如权利要求1至8中任意一项所述的蓝牙耳机,其特征在于,所述蓝牙耳机包括两个所述耳机本体和至少两个所述佩戴壳体,每个所述耳机本体对应安装于一个所述佩戴壳体,两个所述耳机本体之间通信连接。

蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,特别涉及一种蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,使用时可以挂在用户的耳朵处,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。目前有一些蓝牙耳机将耳机本体与挂耳结构分体设置,并将耳机本体通过卡扣卡在挂耳结构上,以实现更换不同的挂耳结构,然而这种通过卡扣卡接的方式,卡扣容易损坏,耳机本体安装可靠性差,非常不方便用户使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种蓝牙耳机,旨在提升耳机本体安装可靠性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的蓝牙耳机,其包括

[0005] 耳机本体;以及

[0006] 佩戴壳体,包括安装壳和连接于安装壳的挂耳部,挂耳部用于挂在人体耳廓,安装壳设有安装腔和连通安装腔的安装口,耳机本体通过安装口整体可拆卸地卡于安装腔内。

[0007] 可选地,安装壳具有内侧面,内侧面用于在佩戴时朝向人体头部设置,安装口设于内侧面。

[0008] 可选地,安装壳还设有避让口,避让口与安装腔连通,并与安装口相对设置,避让口的尺寸小于耳机本体的尺寸。

[0009] 可选地,安装壳上与内侧面相邻的侧面设有声音过孔,声音过孔用于朝向人体耳朵设置,耳机本体设有出声孔,出声孔与声音过孔对应。

[0010] 可选地,安装壳至少位于安装口边缘的部分为弹性体,安装口的尺寸小于耳机本体的尺寸。

[0011] 可选地,弹性体的材质为硅胶。

[0012] 可选地,耳机本体内部设有充电电池,耳机本体外侧设有充电触点,充电触点位于耳机本体朝向安装口的一侧设置,充电触点与充电电池电连接。

[0013] 可选地,挂耳部与安装壳一体成型。

[0014] 可选地,耳机本体呈长条状,安装壳呈与耳机本体适配的长条状,挂耳部连接在安装壳的端部,并呈朝安装壳弯曲延伸的弧状。

[0015] 可选地,蓝牙耳机包括两个耳机本体和至少两个佩戴壳体,每个耳机本体对应安装于一个佩戴壳体,两个耳机本体之间通信连接。

[0016] 本实用新型技术方案通过设置具有安装腔的安装壳,将耳机本体通过安装口卡入安装腔后,耳机本体被安装壳包裹住,使耳机本体固定的更牢靠与稳定,即使在运动时耳机本体也不易脱落。而且耳机本体与安装壳可拆设置,能够方便用户选择与自己耳朵相适配的佩戴壳体,也方便用户选择不同颜色与样式的佩戴壳体使用,相比于更换整个蓝牙耳机,

只更换佩戴壳体的花费更少,用户的使用体验更好。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型蓝牙耳机一实施例的结构示意图;

[0019] 图2为图1中耳机本体与佩戴壳体的爆炸图。

[0020] 附图标号说明:

标号	名称	标号	名称
10	耳机本体	211	安装腔
11	出声孔	212	安装口
12	充电触点	213	声音过孔
20	佩戴壳体	214	避让口
21	安装壳	22	挂耳部

[0023] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0024] 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的一部分实施例,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作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。

[0025] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义为,包括三个并列的方案,以“A和/或B为例”,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0027] 本实用新型提出一种蓝牙耳机。

[0028] 在本实用新型实施例中,如图和图所示,该蓝牙耳机包括耳机本体10以及佩戴壳体20,佩戴壳体20包括安装壳21和连接于安装壳21的挂耳部22,挂耳部22用于挂在人体耳

廓,安装壳21设有安装腔211和连通安装腔211的安装口212,耳机本体10通过安装口212整体可拆卸地卡于安装腔211内。

[0029] 具体的,耳机本体10内装有天线模块、麦克风、扬声器与信号处理装置。安装腔211的尺寸与耳机本体10的尺寸大致相当,将耳机本体10卡入安装腔211内后,安装口212的尺寸小于耳机本体10的尺寸,以限制耳机本体10从安装口212滑出,使耳机本体10不易从安装腔211内掉出,即这样使得安装壳21将耳机本体10包裹住。在使用时,安装壳21和耳机本体10通过挂耳部22挂在人体耳朵上,安装壳21位于用户耳朵前侧,扬声器将声音传播至人耳,麦克风负责将声音信号收集,并由信号处理装置将声音信号处理后通过天线模块将信号传输至手机等多媒体装置。

[0030] 本实用新型技术方案通过设置具有安装腔211的安装壳21,将耳机本体10通过安装口212卡入安装腔211后,耳机本体10被安装壳21包裹住,使耳机本体10固定的更牢靠与稳定,即使在运动时耳机本体10也不易脱落。而且耳机本体10与安装壳21可拆设置,能够方便用户选择与自己耳朵相适配的佩戴壳体20,也方便用户选择不同颜色与样式的佩戴壳体20使用,相比于更换整个蓝牙耳机,只更换佩戴壳体20的花费更少,用户的使用体验更好。

[0031] 在一些实施例中,安装壳21具有内侧面,内侧面用于在佩戴时朝向人体头部设置,安装口212设于内侧面。具体地,在蓝牙耳机佩戴在耳朵时,安装口212朝向人体的头部,在使用时,人体头部会限制耳机本体10从安装口212画出,使耳机本体10不易从安装口212掉出。

[0032] 在一些实施例中,安装壳21还设有避让口214,避让口214与安装腔211连通,并与安装口212相对设置,避让口214的尺寸小于耳机本体10的尺寸。具体地,在耳机本体10通过安装口212安装在安装壳21内后,耳机本体10通过避让口214显露出来,在需要将耳机本体10从安装腔211内拆卸出时,通过避让口214将耳机本体10往安装口212方向推,使得耳机本体10从安装口212拆卸出来。使得拆卸耳机本体10时较为方便。另外,在其他实施例中,安装壳21能够打开或关闭,在安装耳机本体10时,将耳机壳打开后然后将耳机本体10安装在安装腔211,然后将安装壳21关闭以使耳机本体10限位。

[0033] 在一些实施例中,安装壳21上与内侧面相邻的侧面设有声音过孔213,声音过孔213用于朝向人体耳朵设置,耳机本体10设有出声孔11,出声孔11与声音过孔213对应。具体地,在耳机本体10安装在安装壳21后,出声孔11与声音过孔213重叠在一起,这样在佩戴时,可以使得声音过孔213靠近用户耳朵,使声音更好的传播至耳朵。

[0034] 在一些实施例中,安装壳21至少位于安装口212边缘的部分为弹性体,安装口212的尺寸小于耳机本体10的尺寸。具体地,在将耳机本体10通过安装口212安装进安装腔211时,施加外力使安装壳21位于安装口212边缘的部分发生变形,避让耳机本体10,让耳机本体10能塞入安装腔211,耳机本体10完成安装后,弹性部复原,将耳机本体10卡在安装腔211内。使耳机本体10方便安装,而且安装后稳定性较好。

[0035] 在一些实施例中,弹性体的材质为硅胶。具体地,在使用时弹性体会与人体接触,而硅胶无毒无害,不会对人体造成伤害,而且硅胶较为柔软,使用时体验更好,使用寿命也较长。另外,在其他实施例中,弹性体的材质为PVC(聚氯乙烯)软胶。

[0036] 在一些实施例中,耳机本体10内部设有充电电池,耳机本体10外侧设有充电触点12,充电触点12位于耳机本体10朝向安装口212或避让口214的一侧设置,充电触点12与充

电电池电连接。具体地,电源适配器可以直接连接充电触点12对充电电池充电,充电触点12位于耳机本体10朝向安装口212或避让口214的一侧的设置使耳机本体10不用从安装腔211内拆卸出来就能进行充电。另外,在其他实施例中,充电电池可拆卸的安装在耳机本体10。

[0037] 在一些实施例中,挂耳部22与安装壳21一体成型。具体地,一体成型的结构更强、更加牢靠。另外,在其他实施例中,安装壳21设有螺纹凸部,挂耳部22设有螺纹孔,挂耳部22与安装壳21螺接固定。

[0038] 在一些实施例中,耳机本体10呈长条状,安装壳21呈与耳机本体10适配的长条状,挂耳部22连接在安装壳21的端部,并呈朝安装壳21弯曲延伸的弧状。具体地,安装口212也为长条状,更方便耳机本体10的安装,在佩戴时,弧状的挂耳部22更加适应适应人体耳廓的形状,使用户佩戴的更加舒适,长条状的耳机本体10会沿着上下方向位于耳朵前方,更加适应人体耳朵的结构,以使声音更方便的从耳机本体传播至人体耳朵。另外,在其他实施例中,耳机本体10呈圆盘状。

[0039] 在一些实施例中,蓝牙耳机包括两个耳机本体10和至少两个佩戴壳体20,每个耳机本体10对应安装于一个佩戴壳体20,两个耳机本体10之间通信连接。具体地,为了同时佩戴在人体的左右耳,耳机本体10数量为两个并且两个耳机本体10对称设置,至少两个佩戴壳体20也对称设置,并且可以在耳机本体10与佩戴壳体20上标记左右标识,方便在佩戴时在安装时分辨左右,而且在使用时两只耳机本体10同步。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

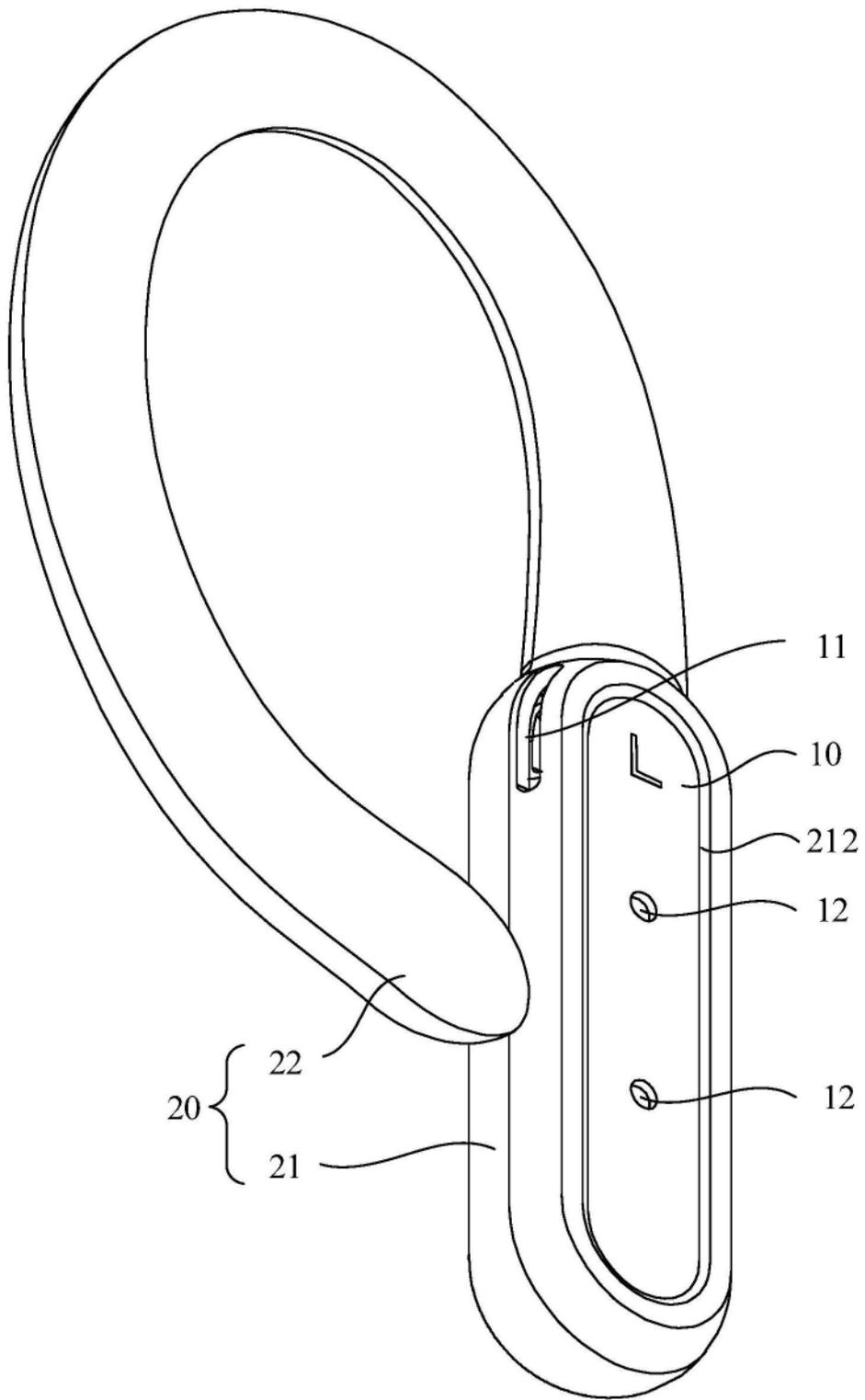


图1

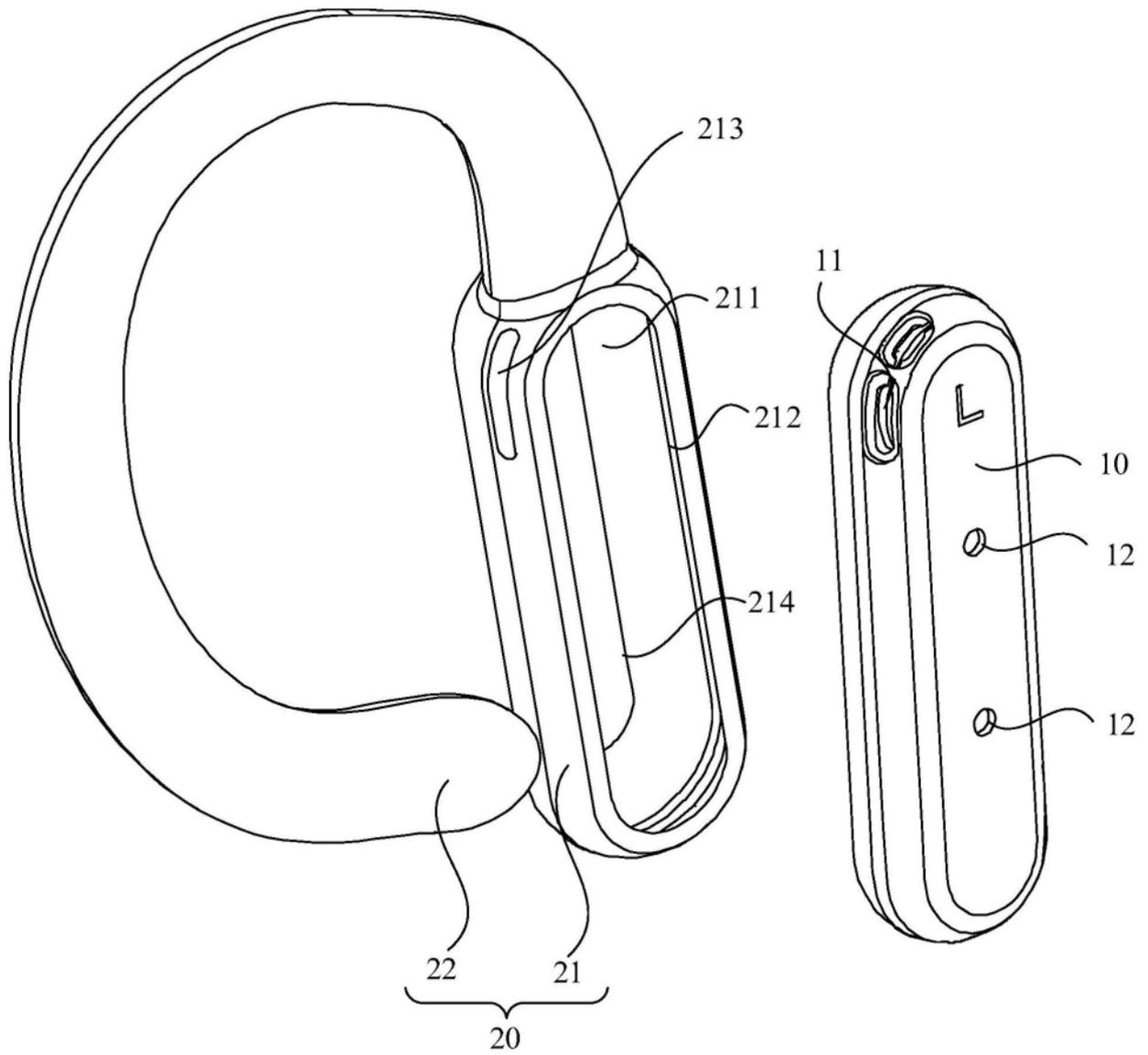


图2