(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211019195 U
(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 202020456133.0

(22)申请日 2020.04.01

(73)专利权人 江西立讯智造有限公司
地址 343100 江西省吉安市吉安县城富川路东侧

(72)发明人 张小珣 刘德华 肖炳根 刘昊

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 丁艳侠

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

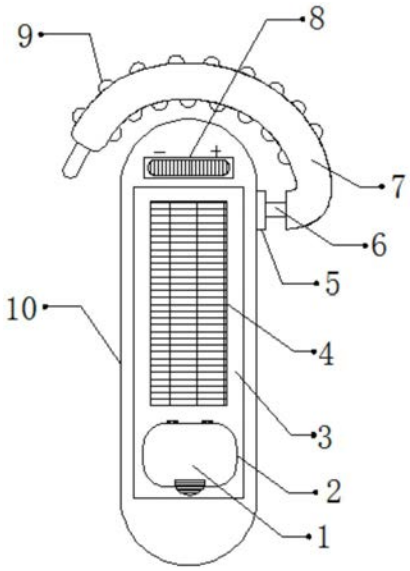
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，包括机体，所述机体的一侧外壁设置有听筒，且听筒的一侧外壁设置有耳套，所述机体的一侧外壁固定连接有阻尼轴承，且阻尼轴承的内壁转动连接有耳挂，所述耳挂的外壁套接有防护套，且防护套的外壁设置有多个等距离分布的凸块，所述机体的一侧外壁靠近底部的位置开设有充电口，且充电口的内壁设置有密封盖。本实用新型能够防止蓝牙耳机从耳廓上脱落对蓝牙耳机造成损坏，能够防止由于摩擦对耳廓造成磨损，能够防止由于温度过高对蓝牙耳机的内部元件造成损坏，能够进一步对蓝牙耳机进行固定，防止蓝牙耳机与地面之间发生碰撞对蓝牙耳机造成损坏。



CN 211019195 U

1.一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，包括机体(3)，其特征在于，所述机体(3)的一侧外壁设置有听筒(11)，且听筒(11)的一侧外壁设置有耳套(12)，所述机体(3)的一侧外壁固定连接有阻尼轴承(5)，且阻尼轴承(5)的内壁转动连接有耳挂(6)，所述耳挂(6)的外壁套接有防护套(7)，且防护套(7)的外壁设置有多个等距离分布的凸块(9)，所述机体(3)的一侧外壁靠近底部的位置开设有充电口(2)，且充电口(2)的内壁设置有密封盖(1)。

2.根据权利要求1所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述机体(3)的一侧外壁开设有散热口(4)，且散热口(4)的内壁设置有滤网。

3.根据权利要求2所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述机体(3)的一侧外壁设置有音量调节器(8)。

4.根据权利要求1-3任一所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述机体(3)的外壁粘接有防护垫(10)，且防护垫(10)为橡胶柔性材质。

5.根据权利要求4所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述机体(3)的一侧外壁固定连接有固定件(13)，且固定件(13)的一侧外壁设置有松紧绳(14)。

6.根据权利要求5所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述松紧绳(14)的外壁远离机体(3)的一端栓接有夹具(15)。

7.根据权利要求6所述的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，其特征在于，所述夹具(15)相对的两侧外壁均刻有多个等距离分布的防滑纹。

一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，尤其涉及一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机通过蓝牙技术与手机等移动终端进行无线连接，避免了有线耳机 的线材缠绕所带来的不便，从而得到了较广泛的应用。

[0003] 经检索，中国专利授权号为CN205005237U的专利，公开了一种入耳式蓝牙耳机，包括机身、听筒以及耳套；所述听筒设置于所述机身的一端；所述机身上设置有所述听筒的一面为用于与佩戴者面部接触的弧面；所述机身、所述听筒、所述听筒远离机身的一端和机身上用于与佩戴者面部接触部位的连线分别构成一三角形的三条边；所述耳套套接于所述听筒上，且所述耳套的硬度小于所述听筒的硬度；所述耳套上用于与佩戴者耳道接触处设置有凸起；所述耳套上还设置有支撑结构；所述支撑结构抵接于佩戴者的耳廓内部。上述入耳式蓝牙耳机具有佩戴稳定性较好且舒适度较高的优点。上述专利中的一种入耳式蓝牙耳机存在以下不足：现有的蓝牙耳机虽然有支撑结构对蓝牙耳机进行支撑，但是，可能会由于大幅度的晃动而导致蓝牙耳机从耳廓上脱落从而对蓝牙耳机造成损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，包括机体，所述机体的一侧外壁设置有听筒，且听筒的一侧外壁设置有耳套，所述机体的一侧外壁固定连接有阻尼轴承，且阻尼轴承的内壁转动连接有耳挂，所述耳挂的外壁套接有防护套，且防护套的外壁设置有多个等距离分布的凸块，所述机体的一侧外壁靠近底部的位置开设有充电口，且充电口的内壁设置有密封盖。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体的一侧外壁开设有散热口，且散热口的内壁设置有滤网。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体的一侧外壁设置有音量调节器。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体的外壁粘接有防护垫，且防护垫为橡胶柔性材质。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机体的一侧外壁固定连接有固定件，且固定件的一侧外壁设置有松紧绳。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述松紧绳的外壁远离机体的一端栓接有夹具。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述夹具相对的两侧外壁均刻有多个等距离分布的防滑纹。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.通过设置的防护套和凸块，能够增大耳挂与耳廓之间的摩擦力，以便于对蓝牙耳机进行固定，防止由于晃动的幅度较大导致蓝牙耳机从耳廓上脱落对蓝牙耳机造成损坏，同时通过防护套能够防止由于摩擦对耳廓造成磨损；

[0015] 2.通过设置的散热口，能够对蓝牙耳机进行散热处理，以便于提高蓝牙耳机的使用寿命，防止由于温度过高对蓝牙耳机的内部元件造成损坏；

[0016] 3.通过设置的松紧绳和夹具，能够进一步对蓝牙耳机进行固定，以便于对蓝牙耳机进行防护，防止由于蓝牙耳机从耳廓上脱落与地面之间发生碰撞对蓝牙耳机造成损坏。

附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机的主视结构示意图；

[0018] 图2为实施例1提出的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机的侧视结构示意图；

[0019] 图3为实施例1提出的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机的局部结构示意图；

[0020] 图4为实施例2提出的一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机的主视结构示意图。

[0021] 图中：1密封盖、2充电口、3机体、4散热口、5阻尼轴承、6耳挂、7防护套、8音量调节器、9凸块、10防护垫、11听筒、12耳套、13固定件、14松紧绳、15夹具。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-3，一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，包括机体3，机体3的一侧外壁设置有听筒11，且听筒11的一侧外壁设置有耳套12，机体3的一侧外壁通过螺栓连接有阻尼轴承5，且阻尼轴承5的内壁转动连接有耳挂6，耳挂6的外壁套接有防护套7，且防护套7的外壁设置有多个等距离分布的凸块9，机体3的一侧外壁靠近底部的位置开设有充电口2，且充电口2的内壁设置有密封盖1。

[0027] 其中，机体3的一侧外壁开设有散热口4，且散热口4的内壁设置有滤网，机体3的一侧外壁设置有音量调节器8，机体3的外壁粘接有防护垫10，且防护垫10为橡胶柔性材质。

[0028] 工作原理：使用时，通过耳挂6将蓝牙耳机佩戴在耳廓上，通过防护套7和凸块9能够增大耳挂6与耳廓之间的摩擦力，以便于对蓝牙耳机进行固定，防止由于晃动的幅度较大

导致蓝牙耳机从耳廓上脱落对蓝牙耳机造成损坏，同时通过防护套7能够防止由于摩擦对耳廓造成磨损，通过防护垫10能够防止蓝牙耳机从高处掉落对蓝牙耳机造成损坏，蓝牙耳机在工作时会产生高温，因此，通过散热口4能够对蓝牙耳机的工作进行散热处理，通过音量调节器8能够根据需要对蓝牙耳机的音量进行调节。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图4，一种不易脱落的入耳式蓝牙耳机，本实施例相较于实施例1，机体3的一侧外壁通过螺栓连接有固定件13，且固定件13的一侧外壁设置有松紧绳14，松紧绳14的外壁远离机体3的一端栓接有夹具15，夹具15相对的两侧外壁均刻有多个等距离分布的防滑纹。

[0031] 工作原理：使用时，通过耳挂6将蓝牙耳机佩戴在耳廓上，通过防护套7和凸块9能够增大耳挂6与耳廓之间的摩擦力，以便于对蓝牙耳机进行固定，防止由于晃动的幅度较大导致蓝牙耳机从耳廓上脱落对蓝牙耳机造成损坏，通过夹具15将蓝牙耳机固定在衣领上，从而进一步对蓝牙耳机进行固定，同时通过防护套7能够防止由于摩擦对耳廓造成磨损，通过防护垫10能够防止蓝牙耳机从高处掉落对蓝牙耳机造成损坏，蓝牙耳机在工作时会产生高温，因此，通过散热口4能够对蓝牙耳机的工作进行散热处理，通过音量调节器8能够根据需要对蓝牙耳机的音量进行调节。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

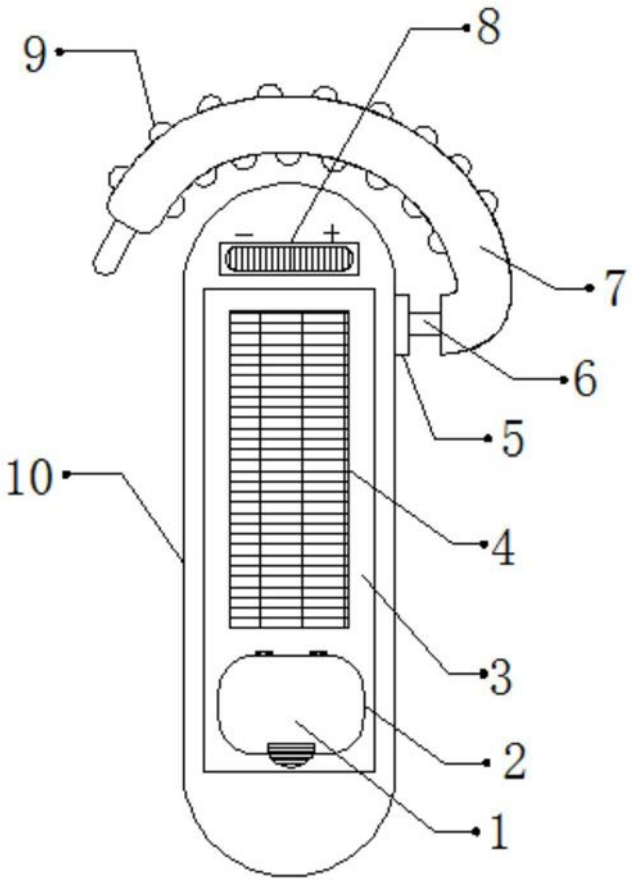


图1

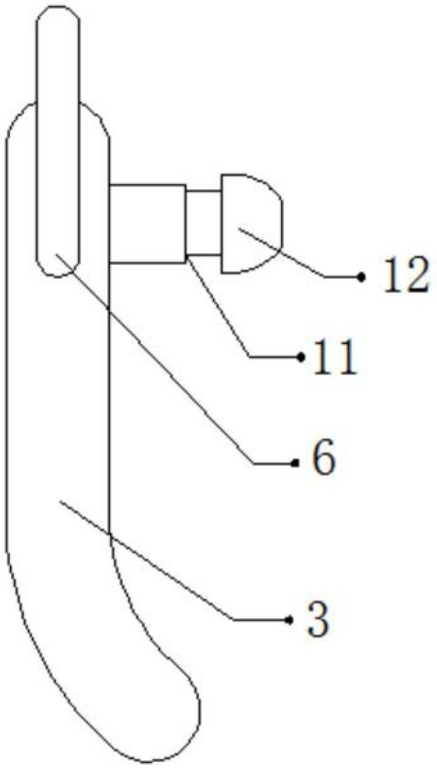


图2

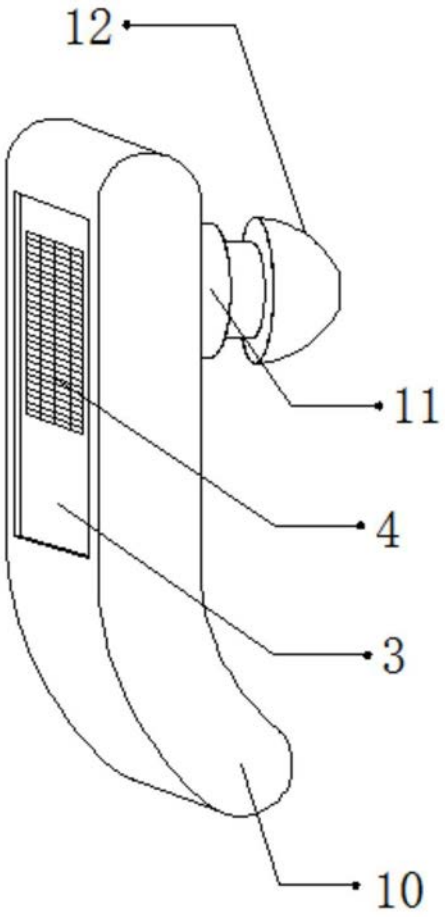


图3

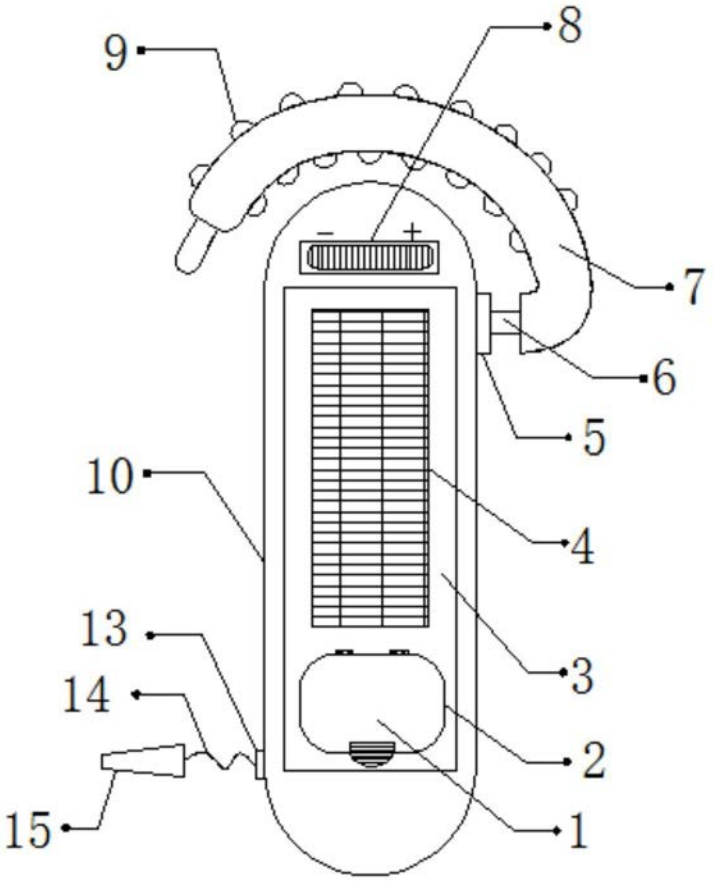


图4