(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 211352425 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020528231.0

(22)申请日 2020.04.13

(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 郭广涛 张小珣 杨潇 肖炳根

(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)

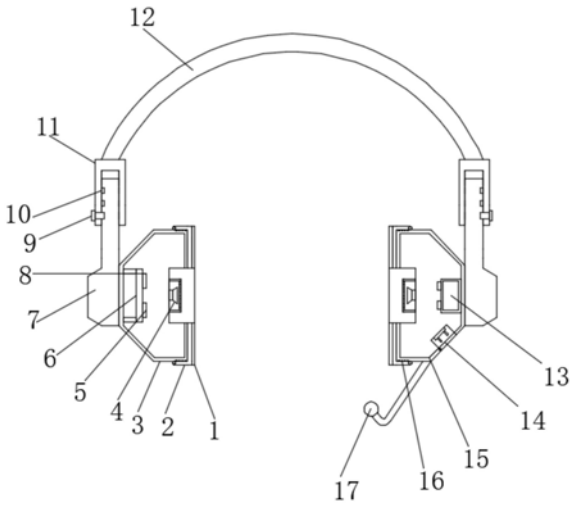
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，包括第一壳体和第二壳体，所述第一壳体和第二壳体相对一侧外壁均开设有凹槽，且凹槽的内壁通过螺钉固定有扬声器，所述第一壳体和第二壳体的顶部外壁和底部外壁均开设有防滑槽，且第一壳体和第二壳体的外壁均套接有耳套，所述耳套的外壁设置有防磨层，所述第二壳体的底部外壁通过螺钉固定有耳麦，所述第一壳体的内壁通过螺钉固定有PCB电路板，且PCB电路板的外壁分别焊接有音频处理器和蓝牙。本实用新型防滑槽能够起到良好的防滑效果，可以有效防止耳套脱落的情况发生，防磨层能够起到良好的防磨效果，可以提高耳套的耐磨度，增加了耳机的使用寿命。



CN 211352425 U

1.一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，包括第一壳体(3)和第二壳体(15)，其特征在于，所述第一壳体(3)和第二壳体(15)相对一侧外壁均开设有凹槽，且凹槽的内壁通过螺钉固定有扬声器(4)，所述第一壳体(3)和第二壳体(15)的顶部外壁和底部外壁均开设有防滑槽(16)，且第一壳体(3)和第二壳体(15)的外壁均套接有耳套(2)，所述耳套(2)的外壁设置有防磨层(1)，所述第二壳体(15)的底部外壁通过螺钉固定有耳麦(17)。

2.根据权利要求1所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述第一壳体(3)的内壁通过螺钉固定有PCB电路板(6)，且PCB电路板(6)的外壁分别焊接有音频处理器(5)和蓝牙(8)。

3.根据权利要求1所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述第二壳体(15)的内壁通过螺钉固定有蓄电池(13)，且第二壳体(15)的底部外壁开设有充电槽，充电槽的内壁通过螺钉固定有充电头(14)，充电槽的内壁通过铰链连接有防水盖。

4.根据权利要求1所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述第一壳体(3)和第二壳体(15)相背一侧外壁通过螺钉固定有固定杆(7)，且固定杆(7)的顶端套接有套管(11)，固定杆(7)的外壁开设有等距离分布的卡孔(10)。

5.根据权利要求4所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述套管(11)的外壁开设有开设有螺纹孔，且螺纹孔的内壁通过螺纹连接有调节螺栓(9)，调节螺栓(9)和卡孔(10)相适配。

6.根据权利要求4所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述套管(11)的顶部外壁设置有头带(12)，且头带(12)为半圆环形结构。

7.根据权利要求6所述的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，其特征在于，所述头带(12)的底部外壁设置有防滑凸起(18)。

一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，尤其涉及一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上，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，自从蓝牙耳机问世以来，一直是行动商务族提升效率的好工具，蓝牙耳机的另一重要取决点在于传输距离，这与蓝牙版本无关，而取决于蓝牙技术PowerClass。大部分手机与移动装置所使用的是 PowerClass2，标准传输距离10米；而升级的PowerClass1则是将传输距离提升到100米，两种版本都支持A2DP立体声传输协议，可与立体声耳机互联。

[0003] 蓝牙耳机在我们生活中很常见，对于头戴式蓝牙耳机来说，现有的头戴式蓝牙耳机不具有耳套的保护机构，耳套容易脱落且容易磨损，影响耳机的使用寿命。

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，而提出的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，包括第一壳体和第二壳体，所述第一壳体和第二壳体相对一侧外壁均开设有凹槽，且凹槽的内壁通过螺钉固定有扬声器，所述第一壳体和第二壳体的顶部外壁和底部外壁均开设有防滑槽，且第一壳体和第二壳体的外壁均套接有耳套，所述耳套的外壁设置有防磨层，所述第二壳体的底部外壁通过螺钉固定有耳麦。

[0007] 进一步的，所述第一壳体的内壁通过螺钉固定有PCB电路板，且PCB电路板的外壁分别焊接有音频处理器和蓝牙。

[0008] 进一步的，所述第二壳体的内壁通过螺钉固定有蓄电池，且第二壳体的底部外壁开设有充电槽，充电槽的内壁通过螺钉固定有充电头，充电槽的内壁通过铰链连接有防水盖。

[0009] 进一步的，所述第一壳体和第二壳体相背一侧外壁通过螺钉固定有固定杆，且固定杆的顶端套接有套管，固定杆的外壁开设有等距离分布的卡孔。

[0010] 进一步的，所述套管的外壁开设有开设有螺纹孔，且螺纹孔的内壁通过螺纹连接有调节螺栓，调节螺栓和卡孔相适配。

[0011] 进一步的，所述套管的顶部外壁设置有头带，且头带为半圆环形结构。

[0012] 进一步的，所述头带的底部外壁设置有防滑凸起。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，具备以下有益效果：

[0014] 1.该一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，通过设置有防滑槽和防磨层，防滑槽能

够起到良好的防滑效果，可以有效防止耳套脱落的情况发生，防磨层能够起到良好的防磨效果，可以提高耳套的耐磨度，增加了耳机的使用寿命。

[0015] 2.该一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，通过设置有调节螺栓、卡孔和防滑凸起，通过调节螺栓卡接到不同的卡孔内能够改变耳机的长度，方便不同脸型的人群佩戴，防滑凸起能够起到良好的防滑效果，可以防止人们佩戴的过程中耳机脱落的情况发生。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1提出的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机的结构立体图；

[0019] 图3为本实用新型实施例2提出的一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机的结构示意图。

[0020] 图中：1-防磨层、2-耳套、3-第一壳体、4-扬声器、5-音频处理器、6-PCB电路板、7-固定杆、8-蓝牙、9-调节螺栓、10-卡孔、11-套管、12-头带、13-蓄电池、14-充电头、15-第二壳体、16-防滑槽、17-耳麦、18-防滑凸起。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[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1-2，一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，包括第一壳体3和第二壳体15，第一壳体3和第二壳体15相对一侧外壁均开设有凹槽，且凹槽的内壁通过螺钉固定有扬声器4，第一壳体3和第二壳体15的顶部外壁和底部外壁均开设有防滑槽16，且第一壳体3和第二壳体15的外壁均套接有耳套2，耳套2的外壁设置有防磨层1，第二壳体15的底部外壁通过螺钉固定有耳麦17。

[0027] 本实用新型中，第一壳体3的内壁通过螺钉固定有PCB电路板6，且PCB电路板6的外壁分别焊接有音频处理器5和蓝牙8。

[0028] 本实用新型中，第二壳体15的内壁通过螺钉固定有蓄电池13，且第二壳体15的底

部外壁开设有充电槽，充电槽的内壁通过螺钉固定有充电头14，充电槽的内壁通过铰链连接有防水盖。

[0029] 本实用新型中，第一壳体3和第二壳体15相背一侧外壁通过螺钉固定有固定杆7，且固定杆7的顶端套接有套管11，固定杆7的外壁开设有等距离分布的卡孔10。

[0030] 本实用新型中，套管11的外壁开设有开设有螺纹孔，且螺纹孔的内壁通过螺纹连接有调节螺栓9，调节螺栓9和卡孔10相适配。

[0031] 本实用新型中，套管11的顶部外壁设置有头带12，且头带12为半圆环形结构。

[0032] 工作原理：使用时，人们将耳机戴在耳朵上，通过扬声器4发声，耳套2与使用者的耳朵紧密接触，防滑槽16能够起到良好的防滑效果，可以有效防止耳套2脱落的情况发生，防磨层1能够起到良好的防磨效果，可以提高耳套2的耐磨度，增加了耳机的使用寿命。

[0033] 实施例2

[0034] 参照图3，一种具有耳套保护结构的蓝牙耳机，本实施例相较于实施例1还包括头带12的底部外壁设置有防滑凸起18。

[0035] 工作原理：防滑凸起18能够起到良好的防滑效果，可以防止人们佩戴的过程中耳机脱落的情况发生。

[0036] 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。

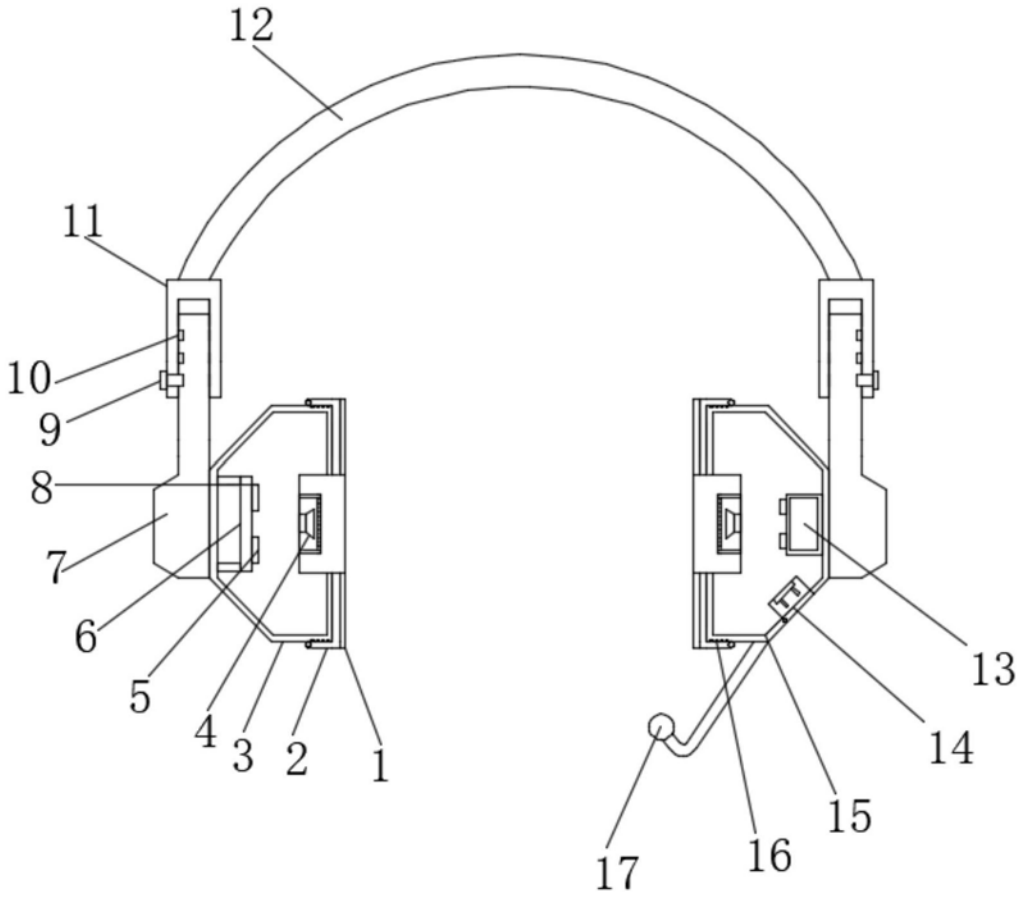


图1

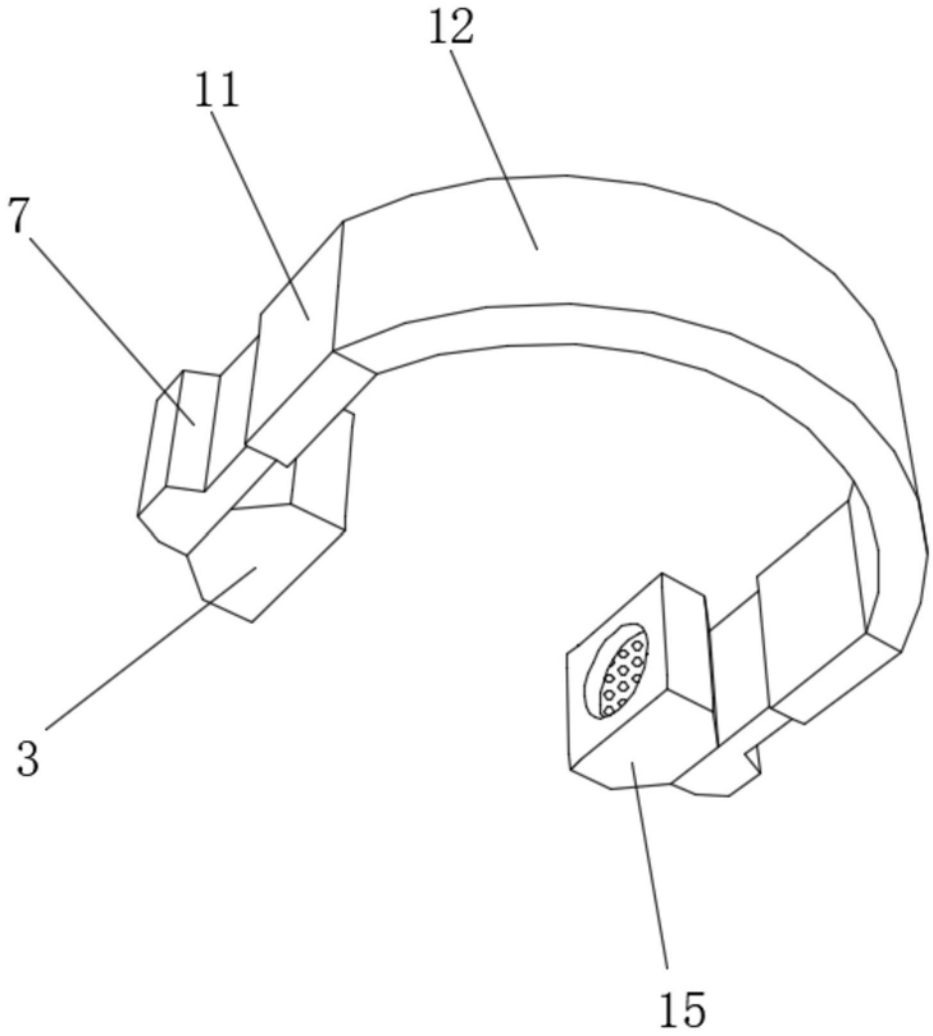


图2

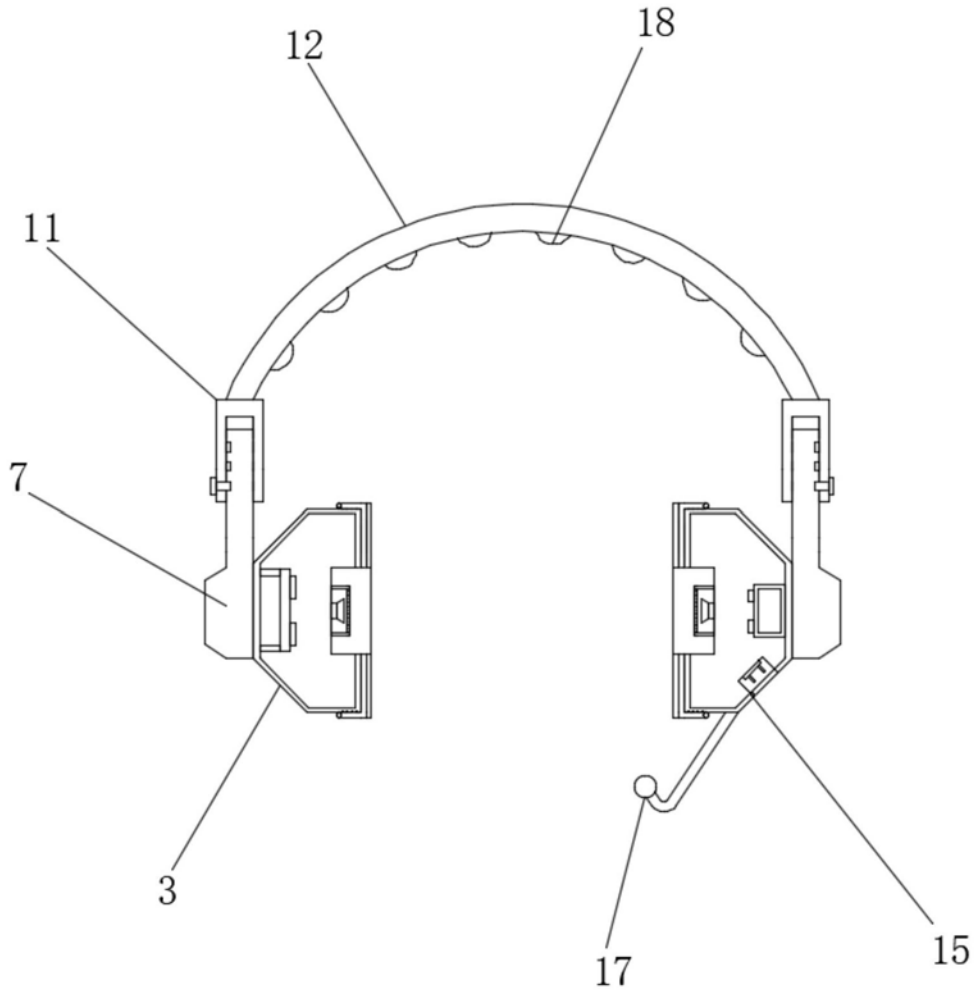


图3