



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206575571 U

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201720232278.0

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 张华

地址 344000 江西省抚州市东乡县虎圩乡
麻溪村张家组110号

(72)发明人 张华

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224

代理人 赵正寅

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006.01)

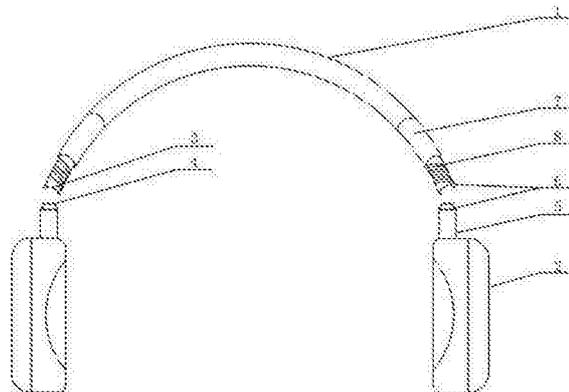
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型提供一种可拆卸头戴式蓝牙耳机,解决了现有的头戴式蓝牙耳机无法满足人们的日渐增长的使用需求、造成资源浪费、增加使用成本、耳机连接件的长度无法调整等问题。本实用新型包括耳机连接件、设置有耳机连接柄的耳罩;耳机连接件与耳机连接柄通过USB插头与USB插座可拆卸连接,两者的连接部位还设置有可配合安装的卡扣;耳机连接件的两端还设置有可配合安装的套筒及内杆。本实用新型降低了使用成本,提高了使用者的舒适度及选择多样性,增加耳机的实用性,使得耳机连接件与耳机连接柄之间的连接更加稳固;同时本实用新型减少了USB插头与USB插座的磨损,还设置了三种供电方式,保证了耳机的日常使用。



1. 一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机,其特征在于,包括耳机连接件(1)、耳罩(2);所述的耳机连接件(1)的两端均设置有USB插座(3);所述的耳罩(2)上设置有一端与耳罩(2)固定连接的耳机连接柄(5);所述的耳机连接柄(5)的另一端设置有USB插头(4);两个耳机连接柄(5)通过USB插头(4)及USB插座(3)分别与耳机连接件(1)的两端可拆卸连接;所述的耳机连接柄(5)的另一端与耳机连接件(1)的两端还设置有可配合安装的卡扣(6);

所述的耳机连接件(1)的两端设置有套筒(7)、一端的外侧与套筒(7)的内侧可配合安装的内杆(8);所述的USB插座(3)位于内杆(8)的另一端;

所述的耳机连接件(1)的内部设置有蓝牙接收模块、与蓝牙接收模块连接的耳机音频功放模块;所述的蓝牙接收模块及耳机音频功放模块分别与USB插座(3)连接;

所述的耳罩(2)内设置供电模块、与供电模块连接的耳机喇叭;所述的供电模块及耳机喇叭分别与USB插头(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的头戴式蓝牙耳机,其特征在于,所述的内杆(8)的套筒(7)的内侧与内杆(8)通过螺纹可拆卸配合安装。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸的头戴式蓝牙耳机,其特征在于,所述的供电模块包括蓄电池、与蓄电池连接的外接电源、与蓄电池连接的温差发电片。

4. 根据权利要求3所述的可拆卸的头戴式蓝牙耳机,其特征在于,所述的供电模块还包括与蓄电池连接的无线充电线圈、充放电管理模块;所述的蓄电池通过充放电管理模块分别与温差发电片、外接电源及无线充电线圈连接。

5. 根据权利要求4所述的可拆卸的头戴式蓝牙耳机,所述的温差发电片位于耳罩(2)的内侧。

一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,特别是一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 耳机行业与时俱进,不断发展,蓝牙耳机是将蓝牙技术应用在耳机上,免除了人们在使用耳机过程中受耳机线牵绊的困扰。自从蓝牙耳机问世以来,一直深受大家的欢迎。目前,现有的头戴式蓝牙耳机是一个整体,其耳罩及耳机连接件是固定连接不可拆卸的结构,当使用者对一款耳机的款式感到厌倦或对当前音质不满意时,只能采取重新买一副耳机,这样不但会造成资源浪费,增加使用成本,而且无法满足人们的日渐增长的使用需求;同时现有的头戴式蓝牙耳机无法调整耳机连接件的长度,导致使用不方便,这也是人们在使用头戴式蓝牙耳机时的一个需要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机。

[0004] 一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机,包括耳机连接件、耳罩;所述的耳机连接件的两端均设置有USB插座;所述的耳罩上设置有一端与耳罩固定连接的耳机连接柄;所述的耳机连接柄的另一端设置有USB插头;两个耳机连接柄通过USB 插头及USB插座分别与耳机连接件的两端可拆卸连接;由此耳罩与耳机连接件可以通过USB插头与USB插座的可拆卸连接,实现了人们根据自身的喜好或需求随时更换耳罩或耳机连接件的目的。

[0005] 所述的耳机连接柄的另一端与耳机连接件的两端还设置有可配合安装的卡扣;由此使得耳机连接件与耳机连接柄之间的连接更加稳固,防止由于外力发生USB插头与USB插座连接滑落的情况,同时可以减少USB插头与USB插座的磨损。

[0006] 所述的耳机连接件的两端设置有套筒、一端的外侧与套筒的内侧可配合安装的内杆;所述的USB插座位于内杆的另一端;由此可以通过套筒与内杆实现耳机连接件的长度可调,增加耳机的实用性,满足了不同人群对耳机连接件长度的要求。

[0007] 所述的耳机连接件的内部设置有蓝牙接收模块、与蓝牙接收模块连接的耳机音频功放模块;所述的蓝牙接收模块及耳机音频功放模块分别与USB插座连接。

[0008] 所述的耳罩内设置供电模块、与供电模块连接的耳机喇叭;所述的供电模块及耳机喇叭分别与USB插头连接。

[0009] 所述的供电模块包括蓄电池、与蓄电池连接的外接电源、与蓄电池连接的温差发电片。

[0010] 作为优选,所述的供电模块还包括与蓄电池连接的无线充电线圈、充放电管理模块;所述的蓄电池通过充放电管理模块分别与温差发电片、外接电源及无线充电线圈连接。

[0011] 作为优选,所述的温差发电片位于耳罩的内侧,即耳罩与人体接触的一侧;由此可以在使用过程中利用人体与空气的温差为蓄电池充电。

[0012] 作为优选,所述的内杆的套筒的内侧与内杆的一端的外侧通过螺纹配合安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的耳罩与耳机连接件可以通过USB插头与USB 插座的可拆卸连接,不但实现了人们根据自身的喜好或需求随时更换耳罩或耳机连接件的目的,而且可以在耳机的一个部件出现损坏时进行单个部件的更换,降低了使用成本,提高了使用者的舒适度及选择多样性。

[0014] 本实用新型在耳机连接件的端头设置了套筒与一端可收缩至套筒内的内杆,实现耳机连接件的长度可调,增加耳机的实用性,满足了不同人群对耳机连接件长度的要求;同时本实用新型在耳机连接件与耳机连接柄的连接处设置了卡扣,使得耳机连接件与耳机连接柄之间的连接更加稳固,由此防止由于外力发生USB插头与USB插座连接滑落的情况,同时可以减少USB插头与USB 插座的磨损;本实用新型还设置了三种供电方式,保证了耳机的日常使用。

[0015] 本实用新型使用方便,操作简单,实用性强,适于推广使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为耳罩的结构示意图。

[0018] 其中,1-耳机连接件,2-耳罩,3-USB插座,4-USB插头,5-耳机连接柄,7-套筒,8-内杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0020] 实施例

[0021] 如图1、2所示,一种可拆卸的头戴式蓝牙耳机,包括耳机连接件1、耳罩 2;耳机连接件1的两端均设置有USB插座3;耳罩2上设置有一端与耳罩2固定连接的耳机连接柄5;耳机连接柄5的另一端设置有USB插头4;两个耳机连接柄5通过USB插头4及USB插座3分别与耳机连接件1的两端可拆卸连接;由此耳罩2与耳机连接件1可以通过USB插头4与USB插座3的可拆卸连接,实现了人们根据自身的喜好或需求随时更换耳罩2或耳机连接件1的目的。

[0022] 耳机连接柄5的另一端与耳机连接件1的两端还设置有可配合安装的卡扣 6;卡扣6分为子扣和母扣,分别位于耳机连接柄5的另一端与耳机连接件1的端头,且设置于USB插头4与USB插座3外侧;由此使得耳机连接件1与耳机连接柄5之间的连接更加稳固,防止由于外力发生USB插头4与USB插座3连接滑落的情况,同时可以减少USB插头4与USB插座3的磨损。

[0023] 耳机连接件1的两端设置有套筒7、一端的外侧与套筒7的内侧可配合安装的内杆8;USB插座3位于内杆8的另一端;由此可以通过套筒7与内杆8实现耳机连接件1的长度可调,增加耳机的实用性,满足了不同人群对耳机连接件1 长度的要求。本实施例中,内杆8的套筒7的内侧与内杆8的一端的外侧通过螺纹配合安装。

[0024] 所述的耳机连接件1的内部设置有蓝牙接收模块、与蓝牙接收模块连接的耳机音频功放模块;所述的蓝牙接收模块及耳机音频功放模块分别与USB插座3 连接。

[0025] 所述的耳罩2内设置供电模块、与供电模块连接的耳机喇叭;所述的供电模块及耳

机喇叭分别与USB插头4连接。

[0026] 供电模块包括蓄电池、与蓄电池连接的外接电源、与蓄电池连接的温差发电片。本实施例中,供电模块还包括与蓄电池连接的无线充电线圈、充放电管理模块;蓄电池通过充放电管理模块分别与温差发电片、外接电源及无线充电线圈连接;温差发电片位于耳罩2的内侧,即耳罩2与人体接触的一侧;由此可以在使用过程中利用人体与空气的温差为蓄电池充电。

[0027] 当使用本实用新型时,首先将两个耳罩2的耳机连接柄5通过USB插头4 及USB插座3与耳机连接件1的两端分别连接,接着将耳机连接柄5与耳机连接件1通过卡扣6连接,并调节套筒7与内杆8,将耳机连接件1调节至合适长度;连接完成后,打开电子设备,选择蓝牙播放,耳机连接件1中蓝牙接收模块将收到的音频信号经过处理后通过USB插头4与USB插座3传送至耳罩2内,再通过耳机喇叭进行信号处理后播放,由此即可完成耳机的连接及使用的操作。

[0028] 当需要更换耳罩2或耳机连接件1时,将耳机连接柄5与耳机连接件1之间的卡扣6打开,接着耳罩2的USB插头4与耳机连接件1的USB插座3中分离;然后选择合适款式及功能的耳罩2或耳机连接件1,再进行连接操作即可。

[0029] 当需要调整耳机连接件1的长度时,将内杆8的一端的外侧与套筒7的内侧通过螺纹旋进或旋出即可。

[0030] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,在本实用新型上做出的一些无实质性的改变,所采用的技术方案的实质仍与本实用新型一样,也应当在本实用新型的保护范围内。

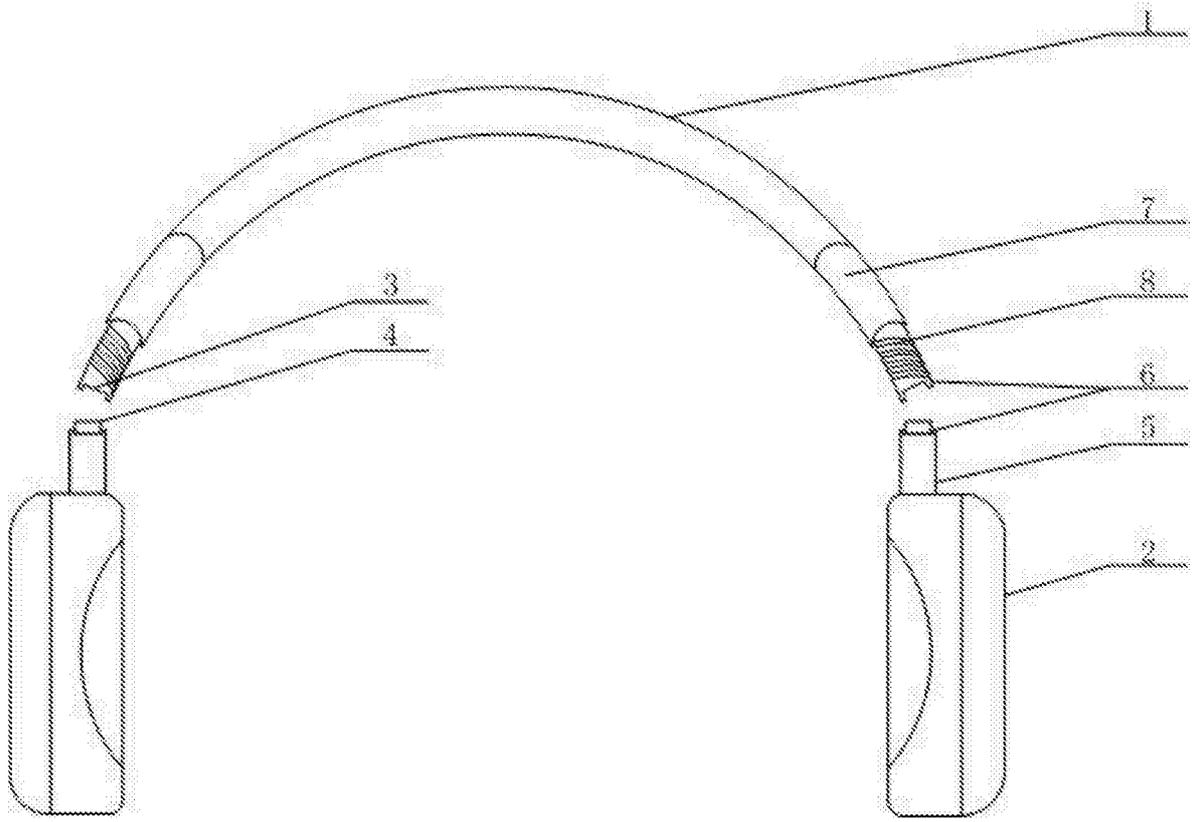


图1

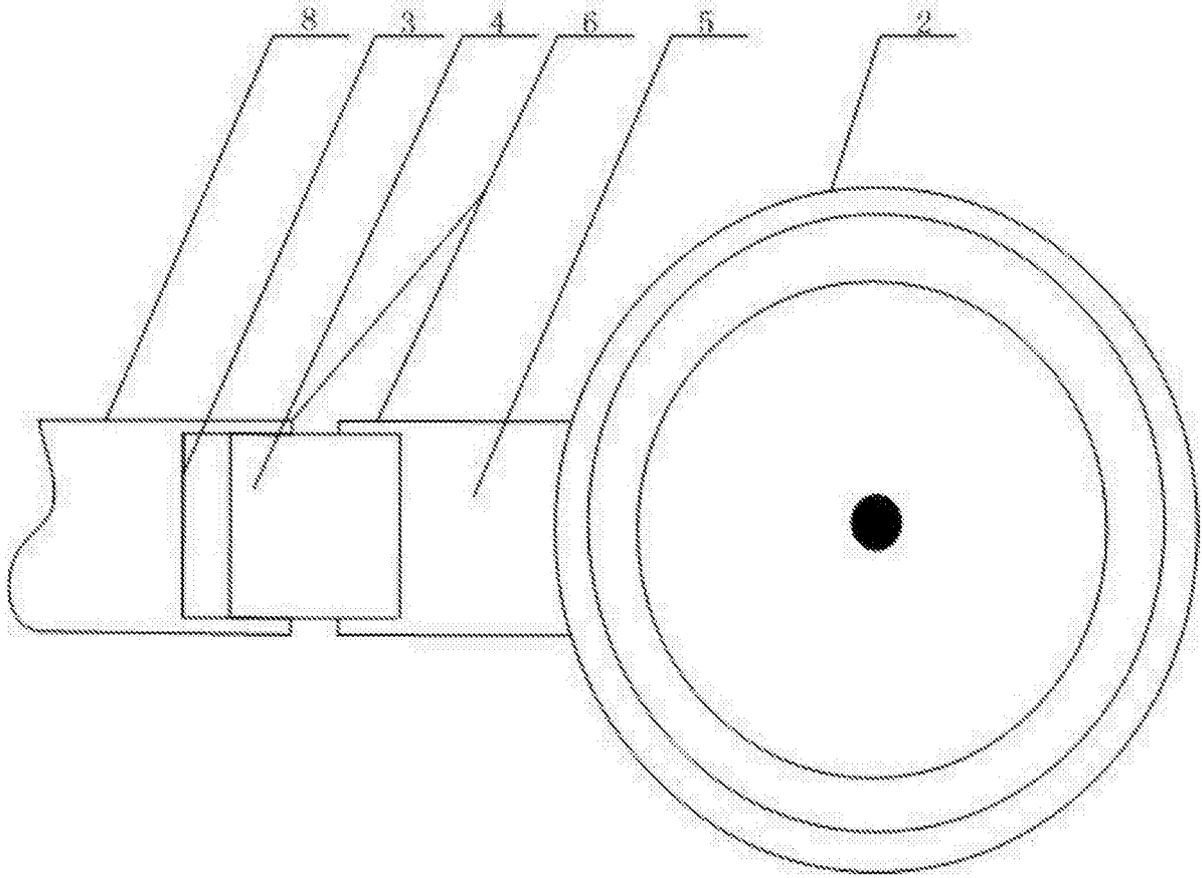


图2