



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206559600 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720236070.6

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 东莞市乐听电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦边社
区岗厦南街13号

(72)发明人 詹酉林 钟利霞

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

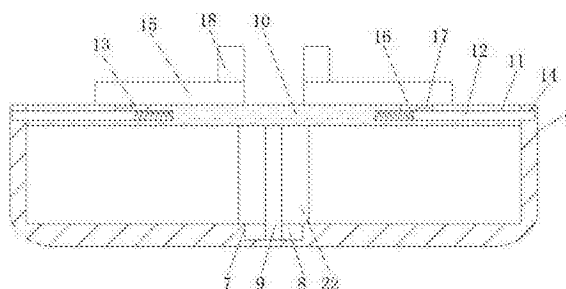
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,包括蓝牙,所述蓝牙通过左线电连接有左听筒,所述蓝牙还通过右线电连接有右听筒,所述左线位于蓝牙的左侧,所述右线位于蓝牙的右侧,所述蓝牙的上表面固定连接有收纳盒,收纳盒内底壁的中部开设有安装槽,安装槽的内部固定安装有轴承,轴承的内部固定套接有转轴,转轴的顶端贯穿轴承并延伸至收纳盒的内部,且转轴的顶端固定连接有限位盘。该方便携带的耳塞式蓝牙耳机,通过在蓝牙的上表面固定连接有收纳盒,收纳盒的内部设置有转轴,能够通过转动转轴将左线和右线整齐的缠绕在转轴,收纳方便,通过在限位盘上开设有两个收纳卡口,解决了现有的耳塞式蓝牙耳机不便于携带的问题。



1. 一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,包括蓝牙(1),所述蓝牙(1)通过左线(2)电连接有左听筒(3),所述蓝牙(1)还通过右线(4)电连接有右听筒(5),所述左线(2)位于蓝牙(1)的左侧,所述右线(4)位于蓝牙(1)的右侧,其特征在于:所述蓝牙(1)的上表面固定连接有收纳盒(6),所述收纳盒(6)内底壁的中部开设有安装槽(7),所述安装槽(7)的内部固定安装有轴承(8),所述轴承(8)的内部固定套接有转轴(9),所述转轴(9)的顶端贯穿轴承(8)并延伸至收纳盒(6)的内部,且转轴(9)的顶端固定连接有限位盘(10);

所述限位盘(10)的外侧面开设有两个插孔(11),所述插孔(11)内部插接有插杆(12),所述插杆(12)靠近限位盘(10)中心的一端与插孔(11)的内底壁之间通过弹簧(13)活动连接,所述收纳盒(6)的内壁上还开设有插槽(14),所述插杆(12)的一端贯穿插孔(11)并插接在插槽(14)内,所述限位盘(10)上表面对应插孔(11)的位置固定连接有两个推杆(15),所述限位盘(10)上表面对应插孔(11)的位置还开设有限位槽(16),所述限位槽(16)与插孔(11)连通,所述限位槽(16)的内部滑动连接有限位块(17),所述限位块(17)的下表面与插杆(12)的外表面固定连接,所述限位块(17)的上表面与推杆(15)的下表面固定连接,两个所述推杆(15)上表面靠近限位盘(10)中心的一端均固定连接有拉块(18),所述收纳盒(6)的侧壁上还开设有两个对称的缺口(19),所述限位盘(10)上对应缺口(19)的位置开设有收纳卡口(20),两个所述收纳卡口(20)分别与两个缺口(19)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,其特征在于:所述左线(2)和右线(4)与蓝牙(1)的连接处均固定套接有加强套(21),所述加强套(21)为橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,其特征在于:所述转轴(9)的外表面还固定套接有保护套(22),所述保护套(22)为海绵套。

4. 根据权利要求1所述的一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,其特征在于:所述插槽(14)与插孔(11)位于同一水平高度,十六个所述插槽(14)在收纳盒(6)的内侧壁上呈等距离排列。

5. 根据权利要求1所述的一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,其特征在于:所述限位块(17)远离限位盘(10)中心的一侧面与限位槽(16)的内壁接触,所述限位槽(16)的长度是限位块(17)长度的两倍,所述限位槽(16)的长度是插槽(14)深度的两倍。

6. 根据权利要求1所述的一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,其特征在于:两个所述插孔(11)以限位盘(10)的圆心为参照对称,所述缺口(19)的高度是限位盘(10)厚度的四倍,两个所述收纳卡口(20)呈环形排列,所述收纳卡口(20)与推杆(15)之间所成角度的范围为四十至五十度。

一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体为一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 耳塞式蓝牙耳机是将蓝牙技术与耳机结合得到的产物,耳机不需要通过电线与播放设备连接,解放使用者的双手,使用起来更方便,而耳塞式的蓝牙耳机需要通过电线连接听筒与蓝牙设备。

[0003] 现有的耳塞式蓝牙耳机存在不便于携带的问题,由于耳塞式蓝牙耳机需要电线对听筒与蓝牙连接,在使用者携带时,电线容易打结或缠成一团,不便于使用者的携带与使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,解决了现有的耳塞式蓝牙耳机不便于携带的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,包括蓝牙,所述蓝牙通过左线电连接有左听筒,所述蓝牙还通过右线电连接有右听筒,所述左线位于蓝牙的左侧,所述右线位于蓝牙的右侧,所述蓝牙的上表面固定连接有收纳盒,所述收纳盒内底壁的中部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定安装有轴承,所述轴承的内部固定套接有转轴,所述转轴的顶端贯穿轴承并延伸至收纳盒的内部,且转轴的顶端固定连接有限位盘。

[0008] 所述限位盘的外侧面开设有两个插孔,所述插孔内部插接有插杆,所述插杆靠近限位盘中心的一端与插孔的内底壁之间通过弹簧活动连接,所述收纳盒的内壁上还开设有插槽,所述插杆的一端贯穿插孔并插接在插槽内,所述限位盘上表面对应插孔的位置固定连接有两个推杆,所述限位盘上表面对应插孔的位置还开设有限位槽,所述限位槽与插孔连通,所述限位槽的内部滑动连接有限位块,所述限位块的下表面与插杆的外表面固定连接,所述限位块的上表面与推杆的下表面固定连接,两个所述推杆上表面靠近限位盘中心的一端均固定连接有拉块,所述收纳盒的侧壁上还开设有两个对称的缺口,所述限位盘上对应缺口的位置开设有收纳卡口,两个所述收纳卡口分别与两个缺口连通。

[0009] 优选的,所述左线和右线与蓝牙的连接处均固定套接有加强套,所述加强套为橡胶套。

[0010] 优选的,所述转轴的外表面还固定套接有保护套,所述保护套为海绵套。

[0011] 优选的,所述插槽与插孔位于同一水平高度,十六个所述插槽在收纳盒的内侧壁上呈等距离排列。

[0012] 优选的,所述限位块远离限位盘中心的一侧与限位槽的内壁接触,所述限位槽

的长度是限位块长度的两倍,所述限位槽的长度是插槽深度的两倍。

[0013] 优选的,两个所述插孔以限位盘的圆心为参照对称,所述缺口的高度是限位盘厚度的四倍,两个所述收纳卡口呈环形排列,所述收纳卡口与推杆之间所成角度的范围为四十至五十度。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,具备以下有益效果:

[0016] 该方便携带的耳塞式蓝牙耳机,通过在蓝牙的上表面固定连接有收纳盒,收纳盒的内部设置有转轴,能够通过转动转轴将左线和右线整齐的缠绕在转轴,收纳方便,通过在限位盘上开设有两个收纳卡口,能够将左线和右线卡在收纳卡口内,避免左听筒和右听筒从限位盘上脱落,通过设置有插杆,插杆插接在插槽内,能够固定限位盘的位置,固定左线和右线在收纳盒内的位置,不会打结或缠绕成团,方便使用者携带,解决了现有的耳塞式蓝牙耳机不便于携带的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视图;

[0018] 图2为本实用新型收纳盒俯视图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A-A截面图。

[0020] 图中:1蓝牙、2左线、3左听筒、4右线、5右听筒、6收纳盒、7安装槽、8轴承、9转轴、10限位盘、11插孔、12插杆、13弹簧、14插槽、15推杆、16限位槽、17限位块、18拉块、19缺口、20收纳卡口、21加强套、22保护套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便携带的耳塞式蓝牙耳机,包括蓝牙1,蓝牙1通过左线2电连接有左听筒3,蓝牙1还通过右线4电连接有右听筒5,左线2和右线4与蓝牙1的连接处均固定套接有加强套21,加强套21为橡胶套,能够避免左线2和右线4与蓝牙1的连接处被折坏,左线2位于蓝牙1的左侧,右线4位于蓝牙1的右侧,蓝牙1的上表面固定连接有收纳盒6,收纳盒6内底壁的中部开设有安装槽7,安装槽7的内部固定安装有轴承8,轴承8的内部固定套接有转轴9,转轴9的外表面还固定套接有保护套22,能够保护左线2和右线4,避免两者受到来自转轴9的磨损,保护套22为海绵套,转轴9的顶端贯穿轴承8并延伸至收纳盒6的内部,且转轴9的顶端固定连接有限位盘10。

[0023] 限位盘10的外侧面开设有两个插孔11,插孔11内部插接有插杆12,插杆12靠近限位盘10中心的一端与插孔11的内底壁之间通过弹簧13活动连接,收纳盒6的内壁上还开设有插槽14,插杆12的一端贯穿插孔11并插接在插槽14内,插槽14与插孔11位于同一水平高度,十六个插槽14在收纳盒6的内侧壁上呈等距离排列,能够适应限位盘10不同的转动角度,通过插杆12与插槽14的插接来固定限位盘10的位置,对左线2和右线4进行收纳,限位盘

10上表面对应插孔11的位置固定连接有两个推杆15,限位盘10上表面对应插孔11的位置还开设有限位槽16,限位槽16与插孔11连通,限位槽16的内部滑动连接有限位块17,限位块17远离限位盘10中心的一侧面与限位槽16的内壁接触,限位槽16的长度是限位块17长度的两倍,限位槽16的长度是插槽14深度的两倍,限位块17滑动到限位槽16靠近限位盘10中部的侧壁时,插杆12能够从插槽14内脱落,限位块17的下表面与插杆12的外表面固定连接,限位块17的上表面与推杆15的下表面固定连接,两个推杆15上表面靠近限位盘10中心的一端均固定连接有拉块18,收纳盒6的侧壁上还开设有两个对称的缺口19,限位盘10上对应缺口19的位置开设收纳卡口20,两个收纳卡口20分别与两个缺口19连通,两个插孔11以限位盘10的圆心为参照对称,缺口19的高度是限位盘10厚度的四倍,两个收纳卡口20呈环形排列,收纳卡口20与推杆15之间所成角度的范围为四十至五十度,左线2和右线4卡入收纳卡口20内后不易脱落。

[0024] 使用时,在需要进行携带时,将左线2和右线4分别卡入两个收纳卡口20内,是左听筒3和右听筒5在限位盘10的上方,拨动两个拉块18,使两者同时向限位盘10的中心运动,通过限位块17带动插杆12运动,使插杆12与插槽14脱离,再顺时针转动限位盘10,将左线2和右线4通过缺口19收入收纳盒6内,缠绕在转轴9上的保护套22上,将左线2和右线4收入收纳盒6内后,松开两个拉块18,插杆12在弹簧13的推力下插入插孔11对应的插槽14内,完成左线2和右线4的收纳。

[0025] 综上所述,该方便携带的耳塞式蓝牙耳机,通过在蓝牙1的上表面固定连接收纳盒6,收纳盒6的内部设置有转轴9,能够通过转动转轴9将左线2和右线4整齐的缠绕在转轴9,收纳方便,通过在限位盘10上开设两个收纳卡口20,能够将左线2和右线4卡在收纳卡口20内,避免左听筒3和右听筒5从限位盘10上脱落,通过设置有插杆12,插杆12插接在插槽14内,能够固定限位盘10的位置,固定左线2和右线4在收纳盒6内的位置,不会打结或缠绕成团,方便使用者携带,解决了现有的耳塞式蓝牙耳机不便于携带的问题。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

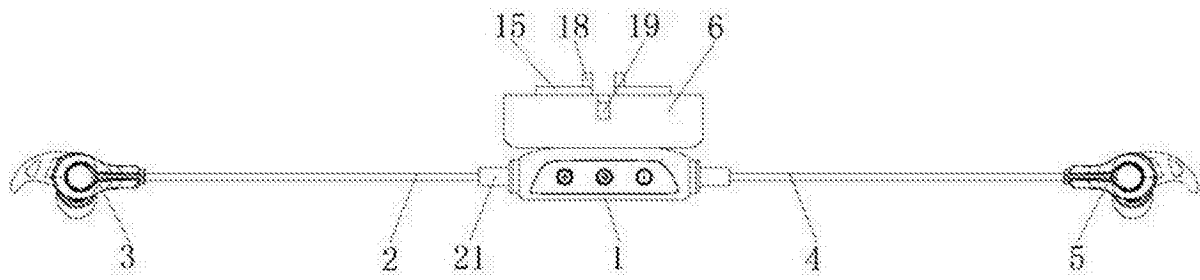


图1

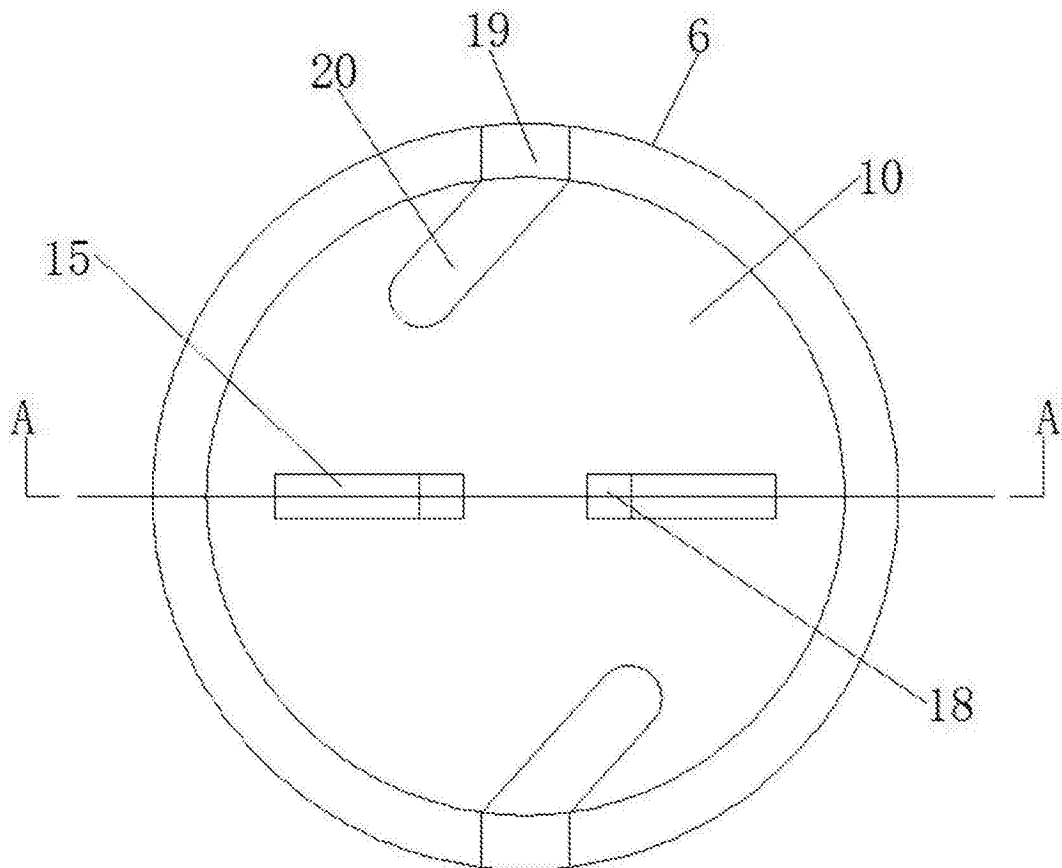


图2

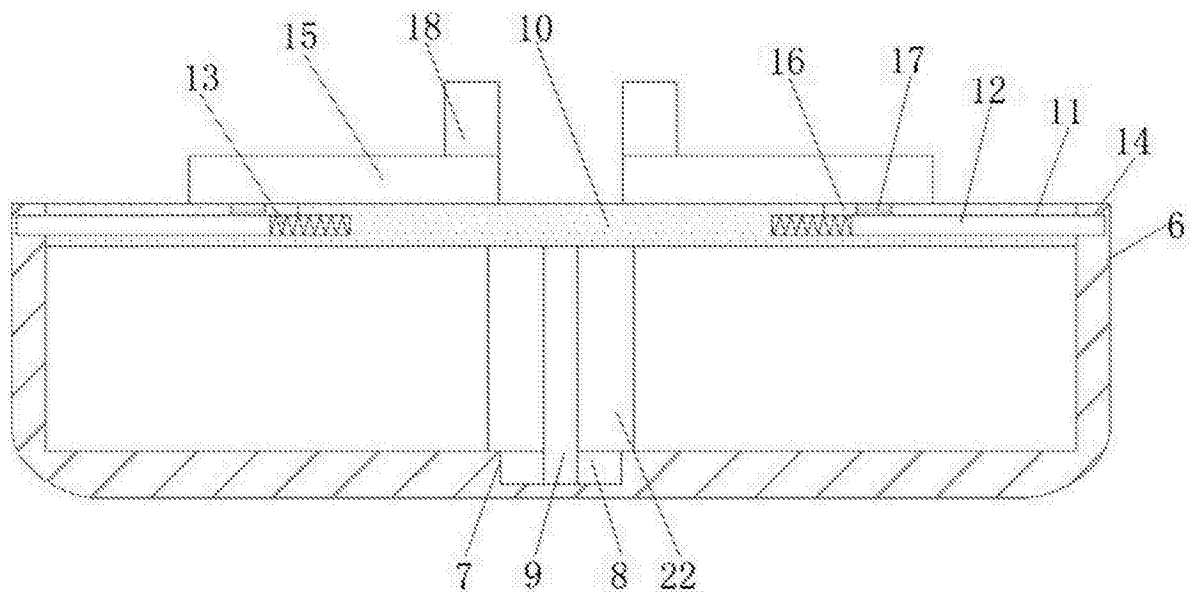


图3