



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108966064 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201710346489.1

(22)申请日 2017.05.17

(71)申请人 河南靓之声电子科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑东新区商都
路5号建业五栋大楼B座302号

(72)发明人 程攀

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

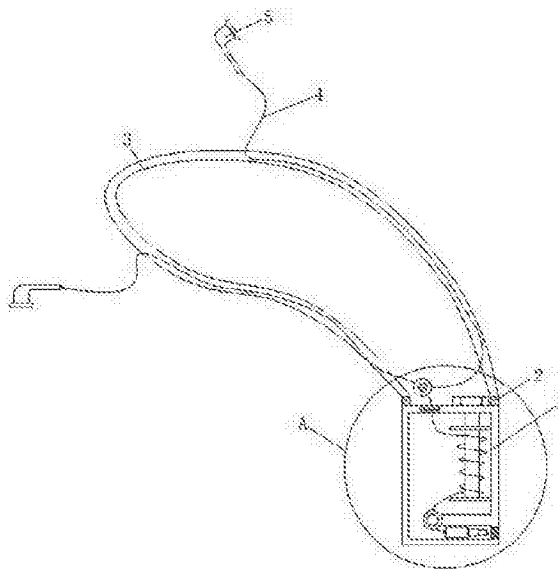
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机

(57)摘要

本发明提供一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,涉及耳机领域。该便于携带且自带收纳功能的线控耳机,包括收线盒,所述收线盒的顶部的左右两侧均固定安装有绳扣,两个绳扣的顶部分别与挂绳的两端固定连接,所述收线盒内壁的右侧固定安装有两个转轴,两个转轴通过转杆活动连接。该便于携带且自带收纳功能的线控耳机,通过设置挂绳、转杆、螺帽、绕线轮、线孔、通孔,使人们在使用耳机时,可以直接将线控耳机通过挂绳挂在自己的脖子上,且可以通过手动拉动主耳机线和副耳机线,用手控制螺帽的转动带动主耳机线和副耳机线的放线与收线,方便了对线控耳机的携带,便于收纳线控耳机,方便人们使用。



1. 一种便于携带且自带收纳功能的耳机,包括收线盒(1),其特征在于:所述收线盒(1)的顶部的左右两侧均固定安装有绳扣(2),两个绳扣(2)的顶部分别与挂绳(3)的两端固定连接,所述收线盒(1)内壁的右侧固定安装有两个转轴(6),两个转轴(6)通过转杆(7)活动连接,所述转杆(7)的一端贯穿收线盒(1)的顶部并延伸至收线盒(1)的外部,所述转杆(7)的顶部固定安装有螺帽(9),所述收线盒(1)顶部靠近收线盒(1)顶部左侧的绳扣(2)处开设有线孔(14),所述收线盒(1)内壁的右侧且位于转轴(6)的底部固定安装有横杆(11),所述横杆(11)远离收线盒(1)内壁的右侧的一端活动连接有绕线轮(10),所述转杆(7)的外表面缠绕有主耳机线(8),所述主耳机线(8)的一端贯穿线孔(14)并延伸至收线盒(1)的顶部,所述主耳机线(8)位于收线盒(1)顶部的一端设置有线控按钮(15),所述线控按钮(15)的表面设置有两根副耳机线(4),所述挂绳(3)的表面设置有与两根副耳机线(4)相适配的穿孔,两根副耳机线(4)远离线控按钮(15)的一端穿过穿孔并延伸至挂绳(3)的外部,两根副耳机线(4)远离挂绳(3)的顶端均设置有通用式耳机(5),所述副耳机线(4)远离线控按钮(15)的一端绕过绕线轮(10)的表面并延伸至横杆(11)的底部,所述横杆(11)的底部设置有耳机插头(12),所述耳机插头(12)的左侧与主耳机线(8)远离线控按钮(15)的一端固定连接,所述收线盒(1)右侧的底部开设有通孔(13),所述收线盒(1)内壁的正表面设置有盒盖(16),所述盒盖(16)的左侧与收线盒(1)通过活页(17)铰接,所述盒盖(16)正表面的右侧固定安装有门栓座(18),所述收线盒(1)正表面的右侧固定安装有卡座(19),所述门栓座(18)的表面活动连接有卡杆(20),所述卡杆(20)与卡座(19)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,其特征在于:所述横杆(11)远离收线盒(1)内壁的右侧的一端与收线盒(1)内壁的左侧留有空隙。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,其特征在于:所述通孔(13)的大小与耳机插头(12)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,其特征在于:所述螺帽(9)位于穿线孔(14)与收线盒(1)顶部右侧的绳扣(2)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,其特征在于:所述活页(17)的数量为两个。

一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机

技术领域

[0001] 本发明涉及耳机技术领域,具体为一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机。

背景技术

[0002] 线控耳机在指能在耳机线上控制接入设备的耳机。比如控制远端MP3设备的开关机功能、播放和停止功能、音量大小调节功能等,拥有在耳机线上控制远端设备的这些功能都属于线控耳机,线控耳机是人们生活中常用的物品之一,它可以通过音频接口或者USB接口与电子产品(如手机、MP3和电脑)连通,给人们带来美妙的音质感受。

[0003] 但是人们在日常生活中使用耳机时也会碰到一系列的问题,比如从口袋或者包中拿出耳机使用时,经常会发生耳机线缠绕在一起而难以解开的问题,这会浪费人们的很多时间,也影响着人们使用体验,除此之外,人们在跑步或者做各种运动时,如果戴着耳机,也会发生耳机线到处乱跳,缠绕在一起的问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,解决了上述背景技术中提出的现有线控耳机线不方便携带和容易发生缠绕不易收纳的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,包括收线盒,所述收线盒的顶部的左右两侧均固定安装有绳扣,两个绳扣的顶部分别与挂绳的两端固定连接,所述收线盒内壁的右侧固定安装有两个转轴,两个转轴通过转杆活动连接,所述转杆的一端贯穿收线盒的顶部并延伸至收线盒的外部,所述转杆的顶部固定安装有螺帽,所述收线盒顶部靠近收线盒顶部左侧的绳扣处开设有线孔,所述收线盒内壁的右侧且位于转轴的底部固定安装有横杆,所述横杆的一端活动连接有绕线轮,所述转杆的外表面缠绕有主耳机线,所述主耳机线的一端贯穿线孔并延伸至收线盒的顶部,所述主耳机线位于收线盒顶部的一端设置有线控按钮,所述线控按钮的表面设置有两根副耳机线,所述挂绳的表面设置有与两根副耳机线相适配的穿孔,两根副耳机线远离线控按钮的一端穿过穿孔并延伸至挂绳的外部,两根副耳机线远离挂绳的顶端均设置有通用式耳机,所述副耳机线远离线控按钮的一端绕过绕线轮的表面并延伸至横杆的底部,所述横杆的底部设置有耳机插头,所述耳机插头的左侧与主耳机线远离线控按钮的一端固定连接,所述收线盒右侧的底部开设有通孔,所述收线盒内壁的正表面设置有盒盖,所述盒盖与收线盒通过活页铰接,所述盒盖正表面的右侧固定安装有门栓座,所述收线盒正表面的右侧固定安装有卡座,所述门栓座的表面活动连接有卡杆,所述卡杆与卡座卡接。

[0006] 优选的,所述横杆远离收线盒内壁的右侧的一端与收线盒内壁的左侧留有空隙。

[0007] 优选的,所述通孔的大小与耳机插头相适配。

[0008] 优选的,所述螺帽位于穿线孔与收线盒顶部右侧的绳扣之间。

[0009] 优选的,所述活页的数量为两个。

[0010] (三)有益效果

本发明提供了一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机。具备的有益效果是:该便于携带且自带收纳功能的线控耳机,通过设置挂绳、转杆、螺帽、绕线轮、线孔、通孔,使人们在使用耳机时,可以直接将线控耳机通过挂绳挂在自己的脖子上,且可以通过手动拉动主耳机线和副耳机线,用手控制螺帽的转动带动主耳机线和副耳机线的放线与收线,方便了对线控耳机的携带,便于收纳线控耳机,方便人们使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中A部的局部结构放大图;

图3为本发明收线盒的正视结构图。

[0012] 图中:1收线盒、2绳扣、3挂绳、4副耳机线、5通用式耳机、6转轴、7转杆、8主耳机线、9螺帽、10绕线轮、11横杆、12耳机插头、13通孔、14线孔、15线控按钮、16盒盖、17活页、18门栓座、19卡座、20卡杆。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 本发明实施例提供一种便于携带且自带收纳功能的线控耳机,如图1-3所示,包括收线盒1,收线盒1的顶部的左右两侧均固定安装有绳扣2,两个绳扣2的顶部分别与挂绳3的两端固定连接,收线盒1内壁的右侧固定安装有两个转轴6,两个转轴6通过转杆7活动连接,转杆7的一端贯穿收线盒1的顶部并延伸至收线盒1的外部,转杆7的顶部固定安装有螺帽9,收线盒1顶部靠近收线盒1顶部左侧的绳扣2处开设有线孔14,螺帽9位于穿线孔14与收线盒1顶部右侧的绳扣2之间,收线盒1内壁的右侧且位于转轴6的底部固定安装有横杆11,横杆11远离收线盒1内壁的右侧的一端与收线盒1内壁的左侧留有空隙,横杆11的一端活动连接有绕线轮10,绕线轮10的设置,主要是使收线与放线时更加流畅,避免了卡线或者线缠绕问题的发生,转杆7的外表面缠绕有主耳机线8,主耳机线8的一端贯穿线孔14并延伸至收线盒1的顶部,主耳机线8位于收线盒1顶部的一端设置有线控按钮15,线控按钮15的表面设置有两根副耳机线4,挂绳3的表面设置有与两根副耳机线4相适配的穿孔,两根副耳机线4远离线控按钮15的一端穿过穿孔并延伸至挂绳3的外部,两根副耳机线4远离挂绳3的顶端均设置有通用式耳机5,通过挂绳3、副耳机线4和通用式耳机5的配合,使人们在使用线控耳机时,可以直接将线控耳机挂在自己的脖子上,不用时,将线控耳机从耳孔内取出即可,这大大方便了人们的使用,同时,也达到了便于携带的效果,副耳机线4远离线控按钮15的一端绕过绕线轮10的表面并延伸至横杆11的底部,横杆11的底部设置有耳机插头12,耳机插头12为通用式音频插头,非USB接口插头,耳机插头12的左侧与主耳机线8远离线控按钮15的一端固定连接,收线盒1右侧的底部开设有通孔13,通孔13的大小与耳机插头12相适配,这使

线控耳机的拿取更加方便,通过转杆7、螺帽9、绕线轮10、线孔14和通孔13的配合,使人们在使用线控耳机时,可以通过手动拉动主耳机线8和副耳机线4,用手控制螺帽9的转动带动主耳机线8和副耳机线4的放线与收线,使线控耳机的收纳变得简单快捷,不易发生使用时耳机线缠绕的问题,方便人们的使用,收线盒1内壁的正表面设置有盒盖16,盒盖16与收线盒1通过活页17铰接,活页17的数量为两个,盒盖16正表面的右侧固定安装有门栓座18,收线盒1正表面的右侧固定安装有卡座19,门栓座18的表面活动连接有卡杆20,卡杆20与卡座19卡接。

[0015] 工作原理:使用时,将线控耳机通过挂绳3挂在使用者的脖子上,将耳机插头12插于需要使用的电子产品上,如果需要调整耳机线的长度,则手动顺时针或者逆时针转动螺帽9,通过螺帽9的转动带动转杆7的转动,从而达到收线与放线的效果,然后手动拉紧或者放松主耳机线8和副耳机线4,达到使用者觉得最好的耳机线长度效果即可。

[0016] 综上所述,该便于携带且自带收纳功能的线控耳机,通过设置挂绳3、转杆7、螺帽9、绕线轮10、线孔14、通孔13,使人们在使用线控耳机时,可以直接将线控耳机通过挂绳3挂在自己的脖子上,且可以通过手动拉动主耳机线8和副耳机线4,用手控制螺帽9的转动带动主耳机线8和副耳机线4的放线与收线,方便了对线控耳机的携带,便于收纳线控耳机,方便人们使用。

[0017] 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。”

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

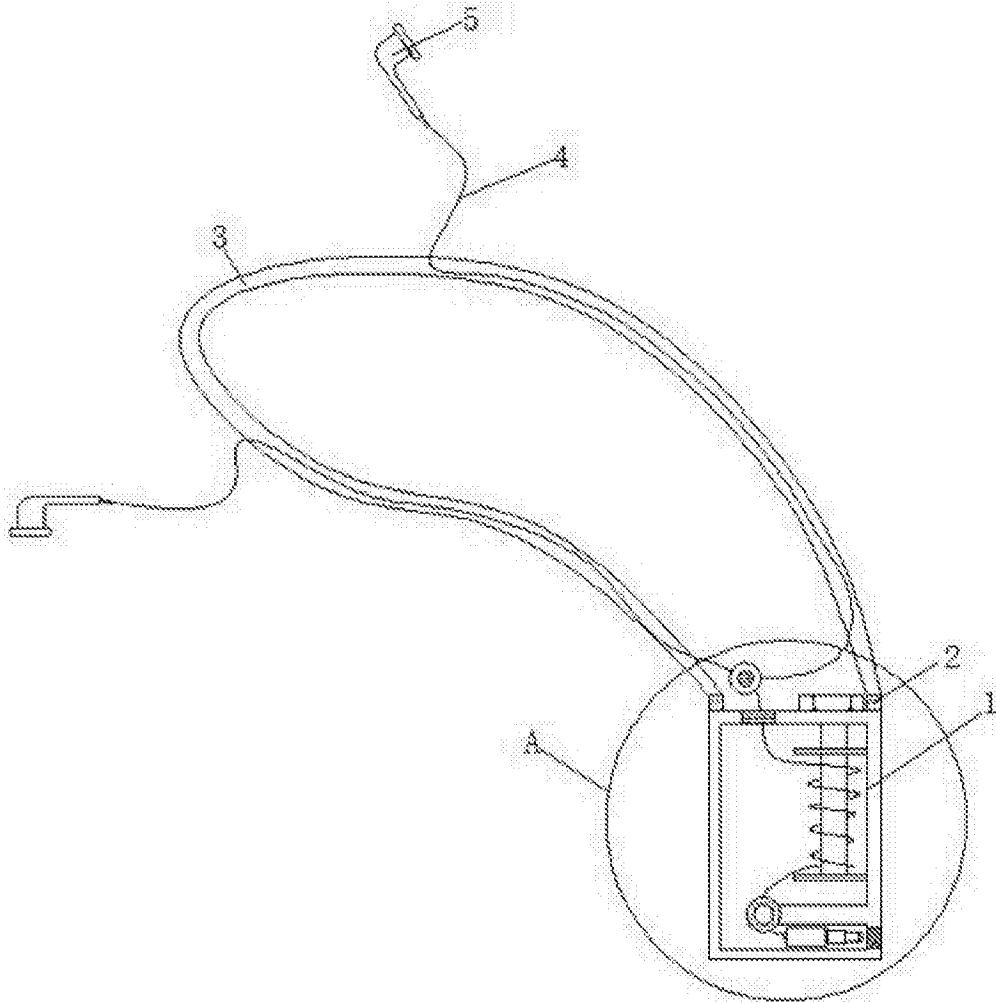


图1

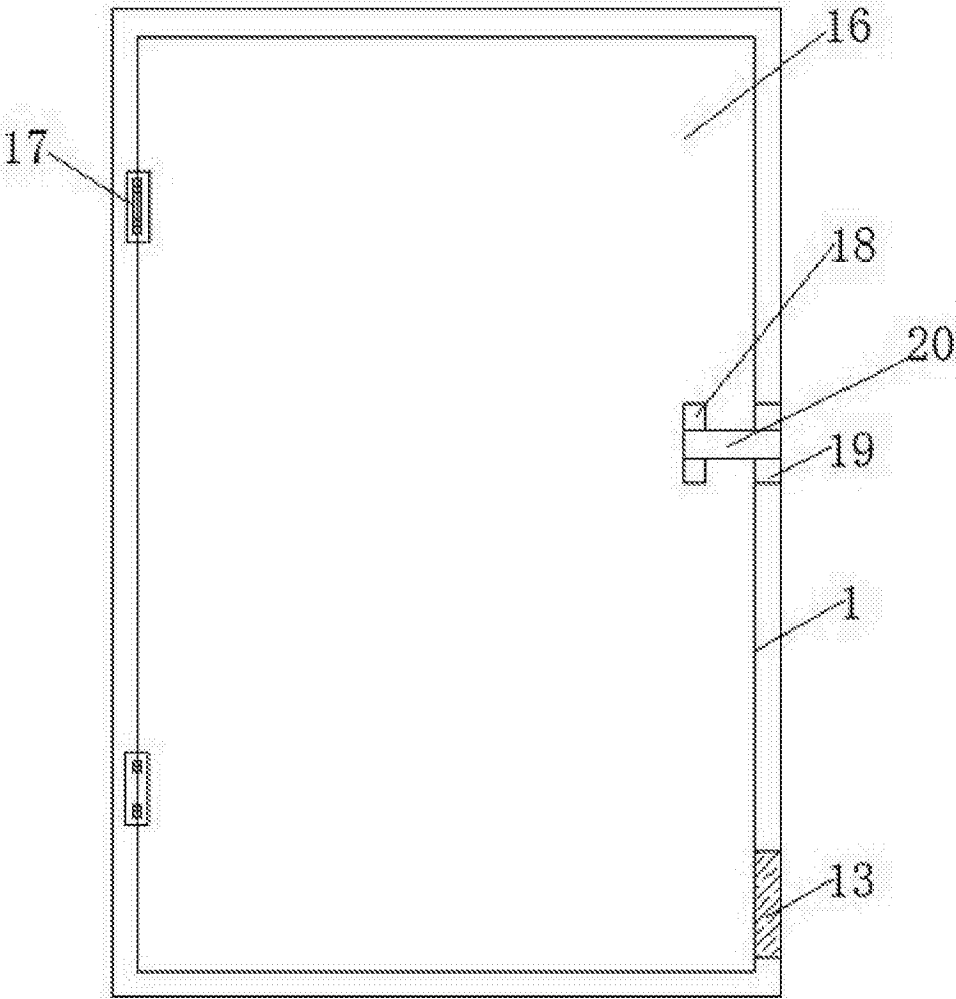


图3