



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205812328 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620737000.4

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 米娜

地址 102400 北京市房山区青龙湖镇南四位村117号

(72)发明人 米娜

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

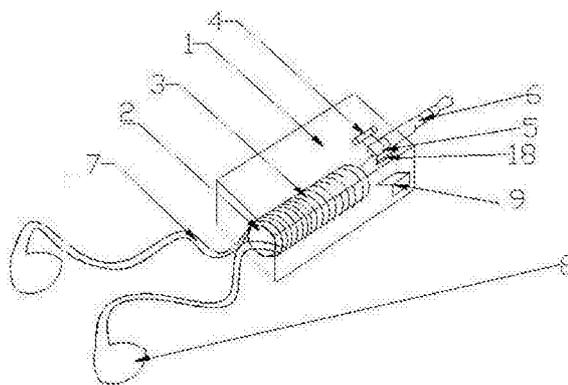
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于携带的可收线耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的可收线耳机,包括收线盒,收线盒的内部设置有螺旋卷线器,螺旋卷线器的表面设置有凹槽,螺旋卷线器的内部设置有锂电池,螺旋卷线器的内部设置有小型电动机,小型电动机与锂电池通过导线二连接,螺旋卷线器的内部设置有轴承,小型电动机与轴承之间通过皮带连接,导线二与电池正极连接,锂电池的表面设置有电池负极,螺旋卷线器与耳机线连接,耳机线与耳塞连接,收线盒内部设置有旋转电位器,电池正极通过导线三与收放线按钮连接,更好的保护了耳机线,并使耳机更加便于携带,整个装置设计合理,使用方便,给人们带来了便捷。



1. 一种便于携带的可收线耳机,包括收线盒(1),其特征在于,所述收线盒(1)的内部设置有螺旋卷线器(2),所述螺旋卷线器(2)的表面设置有凹槽(3),所述螺旋卷线器(2)的内部设置有锂电池(11),所述螺旋卷线器(2)的内部设置有小型电动机(15),所述小型电动机(15)与所述锂电池(11)通过导线二(14)连接,所述螺旋卷线器(2)的内部设置有轴承(16),所述小型电动机(15)与所述轴承(16)之间通过皮带(17)连接,所述导线二(14)与电池正极(13)连接,所述锂电池(11)的表面设置有电池负极(12),所述螺旋卷线器(2)与耳机线(7)连接,所述耳机线(7)与耳塞(8)连接,所述收线盒(1)内部设置有旋转电位器(5),所述电池正极(13)通过导线三(19)与收放线按钮(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的可收线耳机,其特征在于,所述电池负极(12)通过导线一(10)与所述旋转电位器(5)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的可收线耳机,其特征在于,所述旋转电位器(5)的顶部设置有音量调节按钮(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的可收线耳机,其特征在于,所述收线盒(1)的侧面安装有耳机插头(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的可收线耳机,其特征在于,所述收线盒(1)的表面设置有挂钩(9)。

一种便于携带的可收线耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便携带的耳机,具体为一种便于携带的可收线耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机一般是与媒体播放器可分离的,利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下,可独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、DJ、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机。可携式电玩和数位音讯播放器等,现有的耳机由于经常使用,很多人都随身携带,由于耳机线很长,故一般在装进口袋,包里等拥挤的地方时,会因为线的长期折叠,而导致接触不良甚至直接导致耳机线断裂,而现有的耳机很难克服此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为一种便于携带的可收线耳机,在小型电动机的带动下,通过收线盒内螺旋卷线器的旋转,有效的在人们不使用耳机时将耳机线收起,大大提高了耳机的使用寿命,而且便于人们携带。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种便于携带的可收线耳机,包括收线盒,所述收线盒的内部设置有螺旋卷线器,所述螺旋卷线器的表面设置有凹槽,所述螺旋卷线器的内部设置有锂电池,所述螺旋卷线器的内部设置有小型电动机,所述小型电动机与所述锂电池通过导线二连接,所述螺旋卷线器的内部设置有轴承,所述小型电动机与所述轴承之间通过皮带连接,所述导线二与电池正极连接,所述锂电池的表面设置有电池负极,所述螺旋卷线器与耳机线连接,所述耳机线与耳塞连接,所述收线盒内部设置有旋转电位器,所述电池正极通过导线三与收放线按钮连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电池负极通过导线一与所述旋转电位器连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述杯体的表面设置有显示屏,所述旋转电位器的顶部设置有音量调节按钮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述收线盒的侧面安装有耳机插头。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述收线盒的表面设置有挂钩。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型是便于携带的可收线耳机,旋转卷线器内部的锂电池可带动小型电动机运作,通过皮带拉动螺旋卷线器的轴承旋转,在螺旋卷线器旋转的过程中,可将其连接的耳机线卷入螺旋卷线器表面的凹槽中,只将耳塞留在外面,这样就可以方便的挂在腰上或其他部位,更好的保护了耳机线,并使耳机更加便于携带,整个装置设计合理,使用方便,给人们带来了便捷。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图中:1、收线盒;2、螺旋卷线器;3、凹槽;4、音量调节按钮;5、旋转电位器;6、耳机插头;7、耳机线;8、耳塞;9、挂钩;10、导线一;11、锂电池;12、电池负极;13、电池正极;14、导线二;15、小型电动机;16、轴承;17、皮带;18、收放线按钮;19、导线三。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,一种便于携带的可收线耳机,包括收线盒1,收线盒1的内部设置有螺旋卷线器2,螺旋卷线器2的表面设置有凹槽3,螺旋卷线器2的内部设置有锂电池11,螺旋卷线器2的内部设置有小型电动机15,小型电动机15与锂电池11通过导线二14连接,螺旋卷线器2的内部设置有轴承16,小型电动机15与轴承16之间通过皮带17连接,导线二14与电池正极13连接,锂电池11的表面设置有电池负极12,螺旋卷线器2与耳机线7连接,耳机线7与耳塞8连接,收线盒1内部设置有旋转电位器5,电池正极13通过导线三19与收放线按钮18连接。

[0018] 电池负极12通过导线一10与旋转电位器5连接,可在使用耳机时给锂电池充电。

[0019] 旋转电位器5的顶部设置有音量调节按钮4,可通过电阻的改变来调节音量的大小。

[0020] 收线盒1的侧面安装有耳机插头6,便于将耳机插入其他无线设备。

[0021] 收线盒1的表面设置有挂钩9,可以在收线之后将耳机挂在腰带或其他地方,便于携带。

[0022] 具体的,使用时,当需要使用耳机听音乐时,可将耳机的插头插入手机、电脑等设备的耳机插孔中,再将耳塞放入耳朵中,可按压耳机收线盒上的音量调节按钮来调节音量,当不使用耳机的时候,可以按下收线盒表面的收放线按钮,这样旋转卷线器内部的锂电池可带动小型电动机运作,通过皮带拉动螺旋卷线器的轴承旋转,在螺旋卷线器旋转的过程中,可将其连接的耳机线卷入螺旋卷线器表面的凹槽中,只将耳塞留在外面,这样就可以方便的挂在腰上或其他部位,更好的保护了耳机线,并使耳机更加便于携带。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

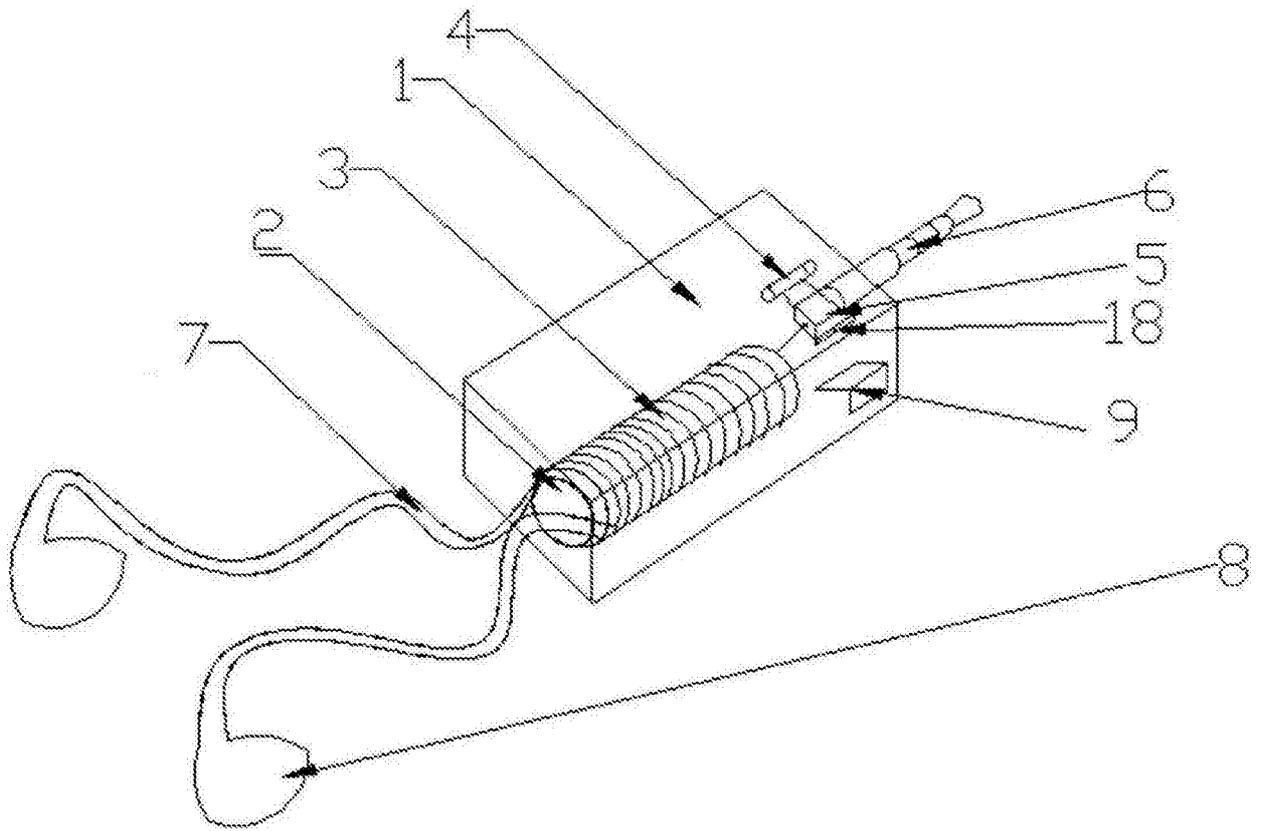


图1

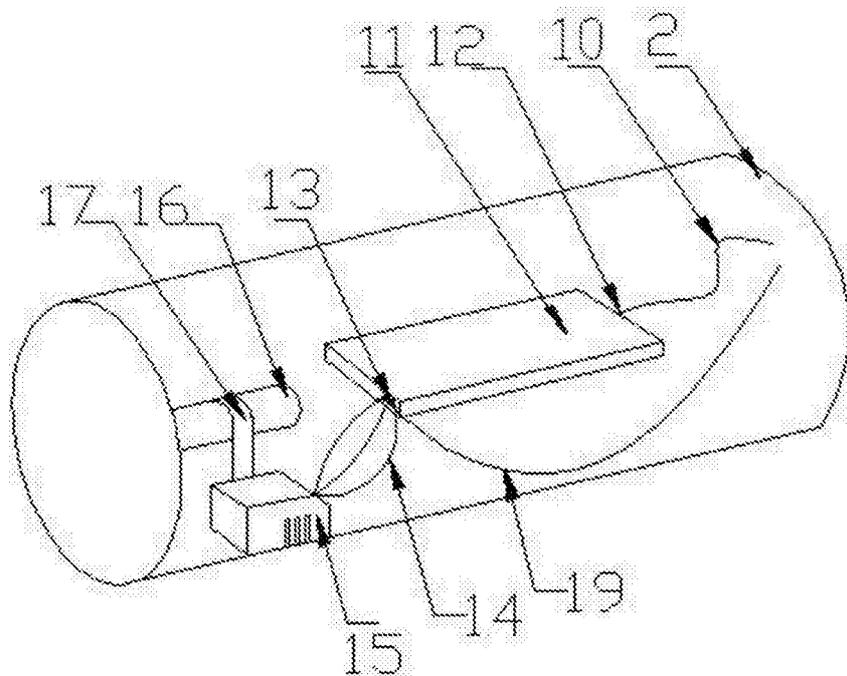


图2