



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202374429 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120542985. 2

(22) 申请日 2011. 12. 22

(73) 专利权人 扬州田治科技有限公司

地址 225215 江苏省扬州市沿江开发区三江
大道 1 号

(72) 发明人 任玉胜

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 高萍

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

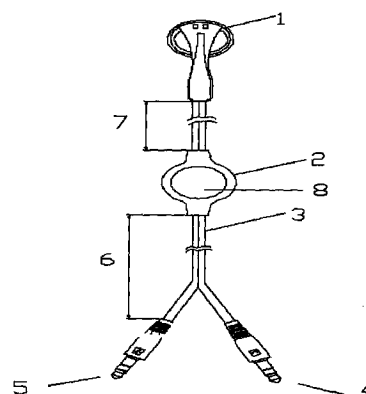
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种伸缩卷轴耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种伸缩卷轴耳机, 包括至少一组扬声器组件, 至少一个插头, 所述扬声器组件通过线材与所述插头连接, 还包括一个卷线盒, 所述卷线盒内放置所述线材。本实用新型公开的伸缩卷轴耳机, 方便耳线的收纳, 线材不会散开或打结, 便于携带, 延长耳机的使用寿命。



1. 一种伸缩卷轴耳机,包括至少一组扬声器组件,至少一个插头,所述扬声器组件通过线材与所述插头连接,其特征在于:还包括一个卷线盒,所述卷线盒内放置所述线材。

2. 根据权利要求1所述的伸缩卷轴耳机,其特征在于:所述扬声器组件与卷线盒之间拉出的最长线材范围为 $350 \pm 10\text{mm}$,所述插头与卷线盒之间拉出的最长线材范围为 $350 \pm 10\text{mm}$,卷线盒收缩后的线材外露长度,单边外露线材最长不超过 10 毫米。

3. 根据权利要求1所述的伸缩卷轴耳机,其特征在于:所述卷线盒的外表面上设有耳机操作说明的贴纸。

4. 根据权利要求1所述的伸缩卷轴耳机,其特征在于:所述扬声器组件外表面设有耳壳,内侧设有海棉,内部设有喇叭。

5. 根据权利要求1所述的伸缩卷轴耳机,其特征在于:所述插头为两个不同颜色的插头,其中一个为粉红色 MIC 插头,另一个为绿色 SPK 插头。

一种伸缩卷轴耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机,尤其是一种伸缩卷轴耳机,属于音频器材领域。

背景技术

[0002] 在移动电话、MP3 播放器、音频装置或计算机等电子产品上使用耳机已经是非常普遍的事情了,在这些设备上使用耳机不仅能听歌曲,方便通话交流,而且因为耳机线与上述各种设备能够有效的拉开一定的距离,因此使用耳机能有效的避免电子产品在使用过程中带来的大量辐射,尤其是耳机小巧玲珑,携带方便,越来越多的人在使用耳机,但是现在的耳机虽然小巧方便携带,但是也存在着这样的问题:即由于耳机的耳机线路通常都很长,在收纳时不方便缠绕,线路容易散开,且耳机线有时候容易缠绕住其他的东西,可靠性差,因此耳机在带给人们方便的同时也带来了上述等问题的困扰,且由于上述外在的各种因素影响,缩短了耳机的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是提供一种容易携带,且方便收纳耳机线,延长其使用寿命的一种伸缩卷轴式耳机。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型是采用下述技术方案实现的:

[0005] 一种伸缩卷轴耳机,包括至少一组扬声器组件,至少一个插头,所述扬声器组件通过线材与所述插头连接,还包括一个卷线盒,所述卷线盒内放置所述线材。

[0006] 采用这样的结构后在不使用耳机时能够把线路整齐的缠绕排列在卷线盒里面,伸缩自由,避免线路因暴露在外面产生线材容易松散,打结,线路寿命短,不易缠绕的问题。

[0007] 其中,根据实际需要,线材的长度与卷线盒的大小相适应,为了容纳更长的线材,选择合适大小的卷线盒即可,优选的,适应于大多数人的使用习惯,所述扬声器组件与卷线盒之间拉出的最长线材范围为 $350 \pm 10\text{mm}$,所述插头与卷线盒之间拉出的最长线材范围为 $350 \pm 10\text{mm}$,卷线盒收缩后的线材外露长度,单边外露线材最长不超过 10 毫米。

[0008] 其中,为了便于用户了解如何使用卷线盒收纳线材,所述卷线盒的外表面上设有即在耳机操作说明的贴纸。

[0009] 在本实用新型的耳机中,所述扬声器组件外表面设有耳壳,内侧设有海棉,内部设有喇叭,从而避免了外界灰尘对喇叭的污染,提高了耳部的舒适度;所述插头为两个不同颜色的插头,其中一个为粉红色 MIC 插头,另一个为绿色 SPK 插头,从而使得用户在插头插入外部音源时不易混淆,提高了操作的方便性。

[0010] 如上所述,本实用新型的耳机能够把线路整齐的缠绕排列在卷线盒里面,伸缩自由,避免线路因暴露在外面产生线材容易松散,打结,线路寿命短,不易缠绕的问题,并且使用方便。

附图说明

- [0011] 图 1 为伸缩卷轴耳机的主视图；
- [0012] 图 2 为耳塞的主视图；
- [0013] 图 3 为伸缩卷轴耳机在收缩状态下的的主视图；

具体实施方式

[0014] 参考图 1, 所公开的伸缩卷轴耳机包括两个扬声器组件 1, 卷线盒 2, 插头 4 和 5, 扬声器组件 1 与插头通过线材 3 连接, 线材 3 穿过并可以收纳在卷线盒 2。

[0015] 参考图 2, 扬声器组件包括耳壳 1A, 海绵 1B, 喇叭 (位于内部, 图中未示出), 耳壳 1A 位于扬声器组件的外侧表面, 海绵 1B 位于扬声器组件的内侧表面, 面向人耳。

[0016] MIC 插头 5 和 SPK 插头 4 在同一方向上分别通过线材连接在卷线盒 2 上, 当要使用耳机时, 分别抓住卷线盒 2 两端的扬声器组件 1 和插头同时向相反的方向外拉, 当拉到自己所需线材的长度时可停止外拉的力, 将插头插入电子产品所对应的接口, 当不需要使用耳机的时候, 利用卷线盒 2 将连接扬声器组件 1 和插头的线材 3 缠绕在卷线盒 2 内。

[0017] 当使用耳机进行拉线时, 露出卷线盒的耳线到连接扬声器组件 1 的线材长度 7 和露出卷线盒的耳线与连接插头的耳线 6 最长外拉长度分别为 $350 \pm 10\text{mm}$ 。

[0018] 卷线盒 2 的外形可以使用任何方便收纳线材的几何容器, 例如扁圆形, 卡通形等等。

[0019] 作为进一步的改进, 方便使用者清楚伸缩卷轴式耳机的操作方法, 可以在卷轴盒面积较宽阔的外表面上制作印刷有操作说明的贴纸 8, 操作说明可以是文字说明, 或者图形说明, 或者二者相结合的说明, 其说明的形式可以采用贴纸直接将操作说明贴在卷线盒的表面。

[0020] 本实用新型不局限与上述具体实施方式, 只要是将耳线通过容器收纳在一起, 本领域技术人员根据公知常识对本实用新型技术方案进行任何形式的收纳形式替换依旧属于本实用新型的保护范围。

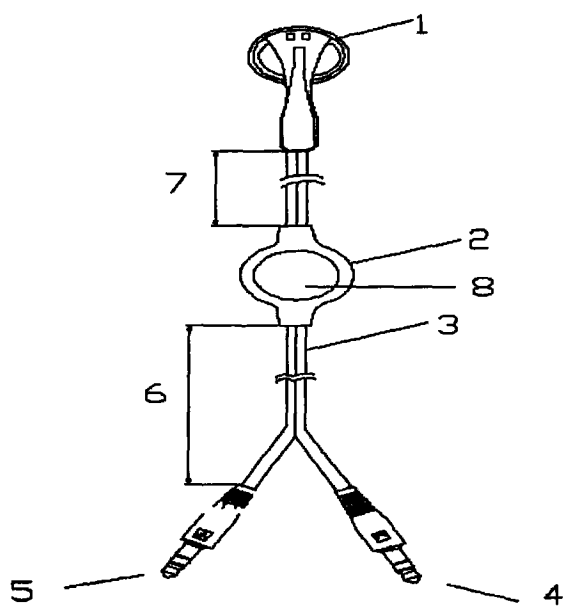


图 1

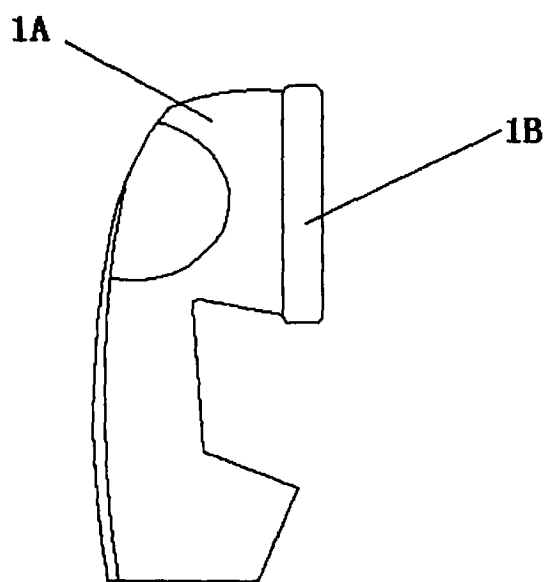


图 2

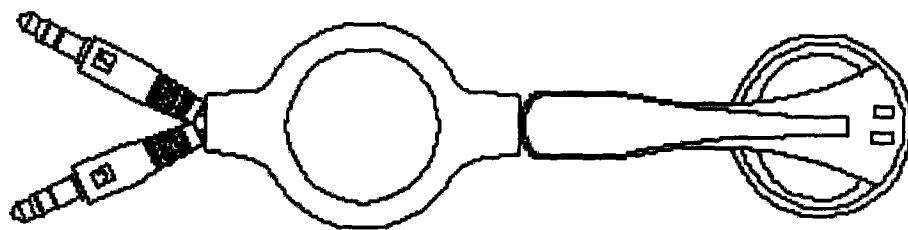


图 3