



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205051847 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520740212. 3

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 邵玉斌 李金山

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

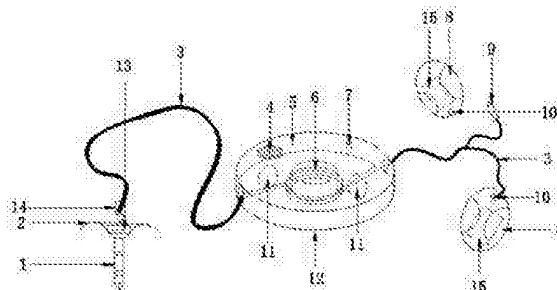
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可收缩两用耳机的连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可收缩两用耳机的连接装置,属于电子产品技术领域。本实用新型包括插头、耳机线、助转槽、收线盒上盖、转轴、插孔、耳机、插头 I、耳机插孔、耳机槽、收线盒下盖、无线发射模块、插头 II、无线接收模块;所述耳机线的一端设有插头 I,耳机线的另一端设有插头 II,插头内设无线发射模块,耳机内设无线接收模块,耳机上设有耳机插孔,助转槽位于收线盒上,收线盒上盖与收线盒下盖通过转轴相连接,收线盒下盖底部设有耳机槽,插孔位于收线盒侧面。本实用新型可以有效地实现耳机线的收缩,同时具备两用的功能。



1. 一种可收缩两用耳机的连接装置,其特征在于:包括插头(1)、耳机线(3)、助转槽(4)、收线盒上盖(5)、转轴(6)、插孔(7)、耳机(8)、插头 I (9)、耳机插孔(10)、耳机槽(11)、收线盒下盖(12)、无线发射模块(13)、插头 II (14)、无线接收模块(15);

所述耳机线(3)的一端设有插头 I (9),耳机线(3)的另一端设有插头 II (14),插头(1)内设无线发射模块(13),耳机(8)内设无线接收模块(15),耳机(8)上设有耳机插孔(10),助转槽(4)位于收线盒上,收线盒上盖(5)与收线盒下盖(12)通过转轴(6)相连接,收线盒下盖(12)底部设有耳机槽(11),插孔(7)位于收线盒侧面。

2. 根据权利要求 1 所述的可收缩两用耳机的连接装置,其特征在于:还包括插头侧翼(2),其中插头侧翼(2)位于插头(1)两侧。

一种可收缩两用耳机的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可收缩两用耳机的连接装置,属于电子产品技术领域。

背景技术

[0002] 现有的耳机,往往因为耳机线过长或过短,让使用者对耳机的选择产生了苦恼,并且,耳机线的长度又无法调节;耳机坏时,往往整个耳机都要扔掉,极大浪费了资源。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种可收缩两用耳机的连接装置,以用于解决现有耳机线的长度无法调节问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种可收缩两用耳机的连接装置,包括插头 1、耳机线 3、助转槽 4、收线盒上盖 5、转轴 6、插孔 7、耳机 8、插头 I 9、耳机插孔 10、耳机槽 11、收线盒下盖 12、无线发射模块 13、插头 II 14、无线接收模块 15;

[0005] 所述耳机线 3 的一端设有插头 I 9,耳机线 3 的另一端设有插头 II 14,插头 1 内设无线发射模块 13,耳机 8 内设无线接收模块 15,耳机 8 上设有耳机插孔 10,助转槽 4 位于收线盒上,收线盒上盖 5 与收线盒下盖 12 通过转轴 6 相连接,收线盒下盖 12 底部设有耳机槽 11,插孔 7 位于收线盒侧面。

[0006] 还包括插头侧翼 2,其中插头侧翼 2 位于插头 1 两侧。

[0007] 本实用新型的工作过程是:

[0008] 根据具体需求,当需要使用有线连接时,将插头 I 9 插入耳机插孔 10 中,此时便关闭了置于耳机 8 中的无线接收模块 15,然后将插头 II 14 插入插头 1 中,此时便关闭了置于插头 1 中的无线发射模块 13,这样耳机便工作在有线方式下,可将耳机插头 1 插入所需要收音的电子设备中进行使用,可以根据需求转动助转槽 4 调节耳机线 3 的长短;当需要使用无线连接时,只需将插头 I 9 从耳机插孔 10 中拔出,此时便开启了置于耳机 8 中的无线接收模块 15,然后将插头 II 14 从插头 1 中拔出,此时便开启了置于插头 1 中无线发射模块 13,当插头 1 插入所需要收音的电子设备插口时,无线发射模块 13 便开始工作,无线接收模块 15 与无线发射模块 13 工作在同一频段上;当耳机使用完毕时,可以转动助转槽 4 将耳机线 3 收入收线盒,将耳机 8 收入耳机槽 11 内,将插头 1 插入插孔 7 内。

[0009] 本实用新型的有益效果是:可以有效地实现耳机线的收缩,同时具备两用的功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中各标号:1- 插头,2- 插头侧翼,3- 耳机线,4- 助转槽,5- 收线盒上盖,6- 转轴,7- 插孔,8- 耳机,9- 插头 I,10- 耳机插孔,11- 耳机槽,12- 收线盒下盖,13- 无线发射模块,14- 插头 II,15- 无线接收模块。

具体实施方式

[0012] 实施例 1:如图 1 所示,一种可收缩两用耳机的连接装置,包括插头 1、耳机线 3、助转槽 4、收线盒上盖 5、转轴 6、插孔 7、耳机 8、插头 I 9、耳机插孔 10、耳机槽 11、收线盒下盖 12、无线发射模块 13、插头 II 14、无线接收模块 15;

[0013] 所述耳机线 3 的一端设有插头 I 9,耳机线 3 的另一端设有插头 II 14,插头 1 内设无线发射模块 13,耳机 8 内设无线接收模块 15,耳机 8 上设有耳机插孔 10,助转槽 4 位于收线盒上,收线盒上盖 5 与收线盒下盖 12 通过转轴 6 相连接,收线盒下盖 12 底部设有耳机槽 11,插孔 7 位于收线盒侧面。

[0014] 还包括插头侧翼 2,其中插头侧翼 2 位于插头 1 两侧。

[0015] 实施例 2:如图 1 所示,一种可收缩两用耳机的连接装置,包括插头 1、耳机线 3、助转槽 4、收线盒上盖 5、转轴 6、插孔 7、耳机 8、插头 I 9、耳机插孔 10、耳机槽 11、收线盒下盖 12、无线发射模块 13、插头 II 14、无线接收模块 15;

[0016] 所述耳机线 3 的一端设有插头 I 9,耳机线 3 的另一端设有插头 II 14,插头 1 内设无线发射模块 13,耳机 8 内设无线接收模块 15,耳机 8 上设有耳机插孔 10,助转槽 4 位于收线盒上,收线盒上盖 5 与收线盒下盖 12 通过转轴 6 相连接,收线盒下盖 12 底部设有耳机槽 11,插孔 7 位于收线盒侧面。

[0017] 上面结合附图对本实用新型的具体实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

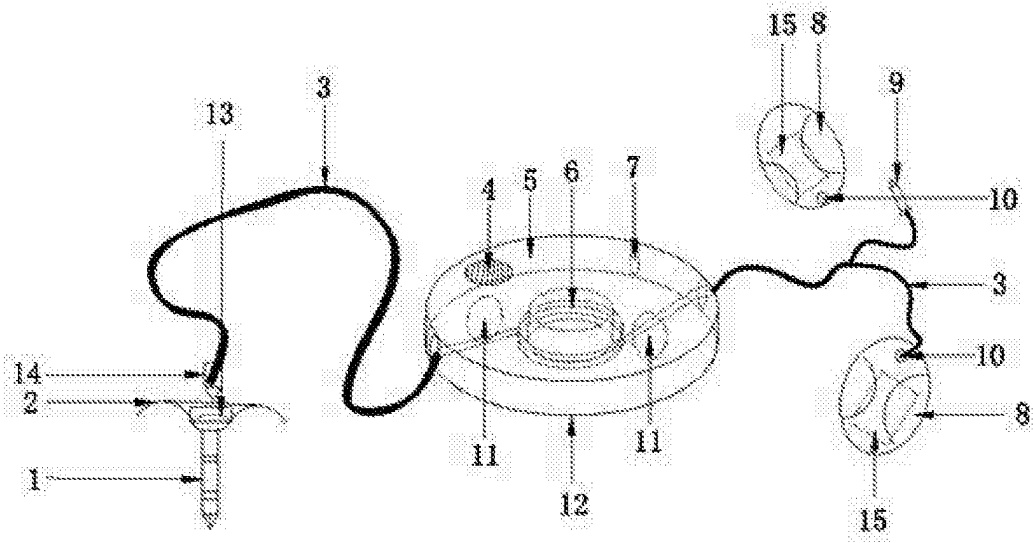


图 1