



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204168468 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420585935. 6

(22) 申请日 2014. 10. 11

(73) 专利权人 杭州纳雄科技有限公司

地址 310052 浙江省杭州市滨江区长河街道
滨安路 688 号 2 幢 E 楼 5 层 510 室

(72) 发明人 陈峰 胡静

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 邱启旺

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

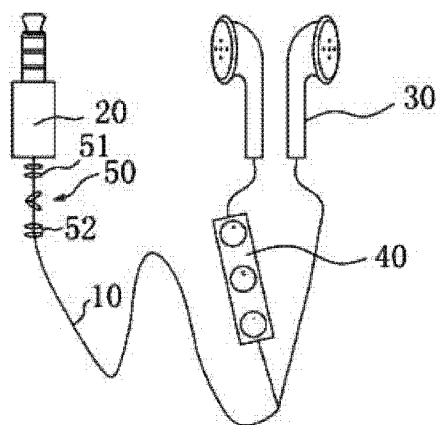
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带收纳环的耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带收纳环的耳机,它包括音频线,音频线两端电连接插头和耳塞,所述音频线上还设有控制板且控制板电连接插头和耳塞,所述的音频线上设有具有弹性可伸缩的收纳环组件。本实用新型结构简单、使用方便、成本低;使耳机的携带和存放变得方便简洁,且音频线不会缠绕,便于使用和收纳。



1. 一种带收纳环的耳机,包括音频线(10),音频线(10)两端电连接插头(20)和耳塞(30),所述音频线(10)上还设有控制板(40)且控制板(40)电连接插头(20)和耳塞(30),其特征在于,所述的音频线(10)上设有具有弹性可伸缩的收纳环组件(50)。

2. 根据权利要求1所述的带收纳环的耳机,其特征在于,所述的收纳环组件(50)位于插头(20)和控制板(40)之间的音频线(10)上。

3. 根据权利要求1或2所述的带收纳环的耳机,其特征在于,所述的收纳环组件(50)包括若干收纳环(51)。

4. 根据权利要求3所述的带收纳环的耳机,其特征在于,所述的收纳环(51)与音频线(10)固定连接或能沿着音频线(10)上下滑动。

5. 根据权利要求3所述的带收纳环的耳机,其特征在于,至少有两个收纳环(51)用连接线(52)连接后形成线连接双环结构。

6. 根据权利要求3所述的带收纳环的耳机,其特征在于,至少有两个收纳环(51)连接在一起形成双环结构。

7. 根据权利要求3所述的带收纳环的耳机,其特征在于,所述的收纳环(51)为橡胶环或乳胶环。

8. 根据权利要求5所述的带收纳环的耳机,其特征在于,所述的连接线(52)为橡胶线或乳胶线。

带收纳环的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子技术领域，涉及一种带收纳环的耳机。

背景技术

[0002] 耳机(或耳麦)在现代电子系统(手机,平板电脑等等)中是不可少的外围音频设备。尽管耳机给我们生活带来了极大的方便和用处,使用起来简洁时尚,但是同时也会带来了一些不方便,比如在收纳和存放时极易造成缠绕并难以解开。针对此问题,很多人因此采取和发明了许多方法和专利,比如用新材料,新结构,或者外加器械等等,尽管部分解决了耳机线的缠绕的困扰,但是同时也带来了问题,比如成本增加,使用繁琐,体积偏大,影响外观等等。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便、成本低且易于收纳的带收纳环的耳机。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:一种带收纳环的耳机,包括音频线,音频线两端电连接插头和耳塞,所述音频线上还设有控制板且控制板电连接插头和耳塞,所述的音频线上设有具有弹性可伸缩的收纳环组件。

[0005] 优选地,所述的收纳环组件位于插头和控制板之间的音频线上。

[0006] 优选地,所述的收纳环组件包括若干收纳环。

[0007] 优选地,所述的收纳环与音频线固定连接或能沿着音频线上下滑动。

[0008] 优选地,至少有两个收纳环用连接线连接后形成线连接双环结构。

[0009] 优选地,至少有两个收纳环连接在一起形成双环结构。

[0010] 优选地,所述的收纳环为橡胶环或乳胶环。

[0011] 优选地,所述的连接线为橡胶线或乳胶线。

[0012] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单、使用方便、成本低;2、使耳机的携带和存放变得方便简洁,且音频线不会缠绕,便于使用和收纳。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型使用过程中的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型使用状态下的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型使用状态下的结构示意图。

[0018] 图中:音频线10、插头20、耳塞30、控制板40、收纳环组件50、收纳环51、连接线52。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0020] 如图 1 所示,一种带收纳环的耳机,包括音频线 10,音频线 10 两端电连接插头 20 和耳塞 30,所述音频线 10 上还设有控制板 40 且控制板 40 电连接插头 20 和耳塞 30,所述的音频线 10 上设有具有弹性可伸缩的收纳环组件 50,收纳环组件 50 包括若干收纳环 51,收纳环 51 为橡胶环或乳胶环。收纳环 51 与音频线 10 固定连接或能沿着音频线 10 上下滑动,在设计时,收纳环 51 的尺寸要小于插头 20、控制板 40 和耳塞 30。收纳环组件 50 位于插头 20 和控制板 40 之间的音频线 10 上,优选地,收纳环 51 的尺寸要小于插头 20 和控制板 40。

[0021] 上述的收纳环组件 50 可以是单环结构,也可以是双环结构或多环结构,在本实施例中,用下述手段实现双环结构:至少有两个收纳环 51 用连接线 52 连接后形成线连接双环结构,连接线 52 为橡胶线或乳胶线;或至少有两个收纳环 51 连接在一起形成双环结构,该双环结构可以用两个收纳环 51 一体成型制造,也可以在后期用胶黏剂黏合。

[0022] 对于多环结构,其构造和原理与双环结构相似,此处不再赘述。

[0023] 如图 2 所示,当收纳环组件 50 为单环结构时,撑开圆圈最小,可用于部分音频线 10 的收纳;当收纳环组件 50 为双环结构时,撑开圆圈大小适中;如图 3 所示,而线连接双环结构的撑开环最大,可用于整个耳机(除了插头 10)的收纳。

[0024] 如图 4 所示,为了收纳状态的美观,可用单环收纳双耳塞 30 和插头 20,用线连接双环结构收纳剩余的耳机部分。

[0025] 基于收纳环 51 的收纳状态此处不一一列举。这样耳机的携带和存放变得方便简洁。注意只要在收纳时保证耳机线不缠绕,这样当取出时,便可顺利展开整个耳机线,方便使用。

[0026] 本实用新型具有以下优点:

[0027] 1、收纳环组件 50 依附于音频线 10 之上,便于携带,手感舒适,也不影响耳机的正常使用。

[0028] 2、结构简单,且外观美观、大方、时尚。

[0029] 3、用此结构收纳的耳机可保证耳机线不缠绕,展开使用时非常方便。

[0030] 此处描述了收纳环组件 50 用于单插头耳机,但是此结构和方法同样的适用于 PC 的双插头耳机,以及其它音频长线,USB 线, HDMI 线等等。

[0031] 上述实施例用来解释说明本实用新型,而不是对本方面进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,对本方面作出的任何修改和改变,都落入本实用新型的保护范围。

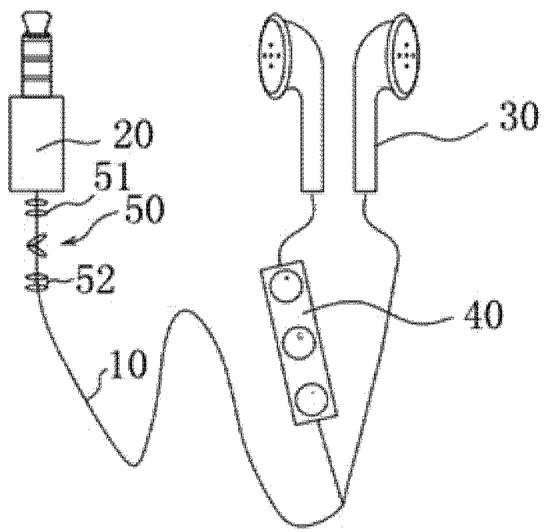


图 1

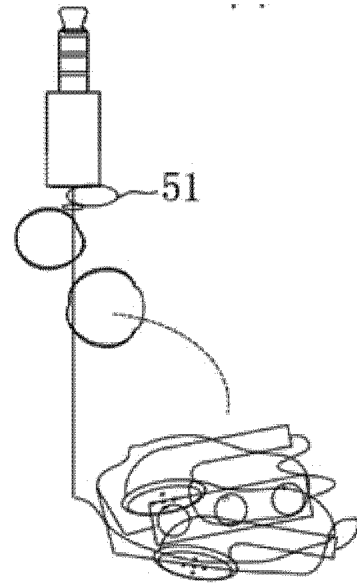


图 2

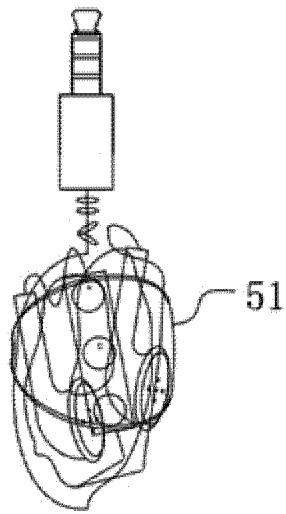


图 3

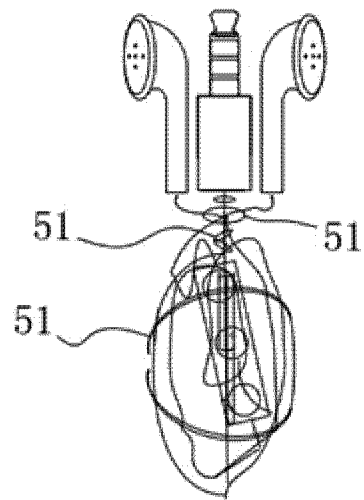


图 4