



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210725288 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 202020018996.X

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 沈阳大学

地址 110044 辽宁省沈阳市大东区望花南街21号沈阳大学

(72)发明人 高阳

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

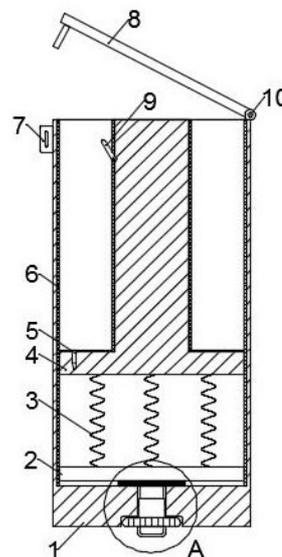
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种创意耳机的线轮收纳器

(57)摘要

本实用新型公开了一种创意耳机的线轮收纳器,包括外筒、绕线柱和盖体,外筒内腔底部转动安装有转动座,转动座上固定安装有支撑座,转动座底部固定连接转动杆,所述转动杆由两截管材可伸缩连接而成,转动杆下端延伸至外筒外并固定安装有转动把手,绕线柱滑动安装于外筒内,所述绕线柱为伞状结构,外筒内设有多个弹簧,所述弹簧一端与绕线柱底部固定连接,弹簧另一端与支撑座顶部固定连接,绕线柱上设有供耳机插头插入的插槽,绕线柱侧壁上设有用于固定耳机头的弹簧卡,盖体通过铰接环铰接安装于外筒上,收纳便捷,省心省力,有利于延长耳机使用寿命,结构简单,方便实用。



1. 一种创意耳机的线轮收纳器,包括外筒(1)、绕线柱(4)和盖体(8),其特征在于,外筒(1)内腔底部转动安装有转动座(11),转动座(11)上固定安装有支撑座(2),转动座(11)底部固定连接转动杆(12),所述转动杆(12)由两截管材可伸缩连接而成,转动杆(12)下端延伸至外筒(1)外并固定安装有转动把手(14),绕线柱(4)滑动安装于外筒(1)内,所述绕线柱(4)为伞状结构,外筒(1)内设有多根弹簧(3),所述弹簧(3)一端与绕线柱(4)底部固定连接,弹簧(3)另一端与支撑座(2)顶部固定连接,绕线柱(4)上设有供耳机插头插入的插槽(5),绕线柱(4)侧壁上设有用于固定耳机头的弹簧卡(9),盖体(8)通过铰接环(10)铰接安装于外筒(1)上。

2. 根据权利要求1所述的创意耳机的线轮收纳器,其特征在于,所述外筒(1)内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯(17),外筒(1)侧壁上设有电池仓,电池仓内可拆卸安装有用驱动紫外杀菌灯(17)的电池,所述电池为可充电电池。

3. 根据权利要求1所述的创意耳机的线轮收纳器,其特征在于,所述转动把手(14)上包覆有橡胶软垫。

4. 根据权利要求1所述的创意耳机的线轮收纳器,其特征在于,所述外筒(1)底部设有用于放置转动把手(14)的凹槽(13),凹槽(13)内和转动把手(14)上均设有永磁铁(16),所述凹槽(13)内的永磁铁(16)与转动把手(14)上的永磁铁(16)为异极,转动把手(14)底部设有便于将其从凹槽(13)内拉出的拉手(15),所述拉手(15)上设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的创意耳机的线轮收纳器,其特征在于,所述外筒(1)内壁上以及绕线柱(4)侧壁上均铺设有防止耳机划伤的毛绒布(6)。

6. 根据权利要求1-5任一所述的创意耳机的线轮收纳器,其特征在于,所述外筒(1)和盖体(8)上设有相互配合的卡扣组件(7)。

## 一种创意耳机的线轮收纳器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳装置技术领域，具体是一种创意耳机的线轮收纳器。

### 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、酒吧、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。

[0003] 创意耳机在当今社会饱受年轻人青睐，使用的人非常之多，一般来说，创意耳机线都较长，而人们在不使用耳机的时候，通常都是将耳机直接放在口袋或包中，这种存放方式很容易造成耳机线缠绕、打结的情况，再次使用就需要花费很长时间去解开，非常不便，同时这种收纳方式会折损耳机线，缩短耳机使用寿命，因此，提出一种创意耳机的线轮收纳器是非常有必要的。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的实施例目的在于提供一种创意耳机的线轮收纳器，以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种创意耳机的线轮收纳器，包括外筒、绕线柱和盖体，外筒内腔底部转动安装有转动座，转动座上固定安装有支撑座，转动座底部固定连接有转动杆，所述转动杆由两截管材可伸缩连接而成，转动杆下端延伸至外筒外并固定安装有转动把手，绕线柱滑动安装于外筒内，所述绕线柱为伞状结构，外筒内设有多个弹簧，所述弹簧一端与绕线柱底部固定连接，弹簧另一端与支撑座顶部固定连接，绕线柱上设有供耳机插头插入的插槽，绕线柱侧壁上设有用于固定耳机头的弹簧卡，盖体通过铰接环铰接安装于外筒上。

[0007] 在一种可选方案中：所述外筒内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯，外筒侧壁上设有电池仓，电池仓内可拆卸安装有用驱动紫外杀菌灯的电池，所述电池为可充电电池。

[0008] 在一种可选方案中：所述转动把手上包覆有橡胶软垫。

[0009] 在一种可选方案中：所述外筒底部设有用于放置转动把手的凹槽，凹槽内和转动把手上均设有永磁铁，所述凹槽内的永磁铁与转动把手上的永磁铁为异极，转动把手底部设有便于将其从凹槽内拉出的拉手，所述拉手上设有防滑纹。

[0010] 在一种可选方案中：所述外筒内壁上以及绕线柱侧壁上均铺设防止耳机划伤的毛绒布。

[0011] 在一种可选方案中：所述外筒和盖体上设有相互配合的卡扣组件。

[0012] 相较于现有技术,本实用新型实施例的有益效果如下:

[0013] 1、设有外筒、弹簧、绕线柱、卡扣组件、转动座和转动把手,收纳便捷,省心省力,有利于延长耳机使用寿命,结构简单,方便实用;

[0014] 2、设有紫外杀菌灯,能有效杀死耳机上的细菌,防止耳机上滋生大量细菌而损害人体健康,简单有效。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0016] 图2为图1的A处放大图。

[0017] 图3为本实用新型第一实施例中外筒和绕线柱的三维图。

[0018] 图4为本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0019] 附图标记注释:1-外筒、2-支撑座、3-弹簧、4-绕线柱、5-插槽、6-毛绒布、7-卡扣组件、8-盖体、9-弹簧卡、10-铰接环、11-转动座、12-转动杆、13-凹槽、14-转动把手、15-拉手、16-永磁铁、17-紫外杀菌灯。

### 具体实施方式

[0020] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

#### [0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种创意耳机的线轮收纳器,包括外筒1、绕线柱4和盖体8,外筒1内腔底部转动安装有转动座11,转动座11上固定安装有支撑座2,转动座11底部固定连接转动杆12,所述转动杆12由两截管材可伸缩连接而成,转动杆12下端延伸至外筒1外并固定安装有转动把手14,转动把手14上包覆有橡胶软垫,橡胶软垫能使人们更舒适的握住转动把手14,同时还能增加转动把手14与人手的摩擦力,避免转动把手14从人手中滑脱,外筒1底部设有用于放置转动把手14的凹槽13,凹槽13内和转动把手14上均设有永磁铁16,所述凹槽13内的永磁铁16与转动把手14上的永磁铁16为异极,转动把手14底部设有便于将其从凹槽13内拉出的拉手15,所述拉手15上设有防滑纹,绕线柱4滑动安装于外筒1内,所述绕线柱4为伞状结构,外筒1内设有多个弹簧3,所述弹簧3一端与绕线柱4底部固定连接,弹簧3另一端与支撑座2顶部固定连接,绕线柱4上设有供耳机插头插入的插槽5,绕线柱4侧壁上设有用于固定耳机头的弹簧卡9,所述外筒1内壁上以及绕线柱4侧壁上均铺设防止耳机划伤的毛绒布6,盖体8通过铰接环10铰接安装于外筒1上,外筒1和盖体8上设有相互配合的卡扣组件7,卡扣组件7可使盖体8牢牢将外筒1盖住,所述卡扣组件7类似于汽车安全带上的扣件,在此将不在赘述;在使用时,先将耳机的插头插入插槽5内,然后将转动把手14拉出并转动从而带动绕线柱4转动将耳机线有序缠绕起来,再拨动弹簧卡9将耳机头卡紧固定,最后将盖体8盖下并将卡扣组件7扣紧即可,在取用耳机时,将卡扣组件7解开,绕线柱4在弹簧3的作用下从外筒1内弹出,拨开弹簧卡9,再反向转动转动把手14即可取出耳机,收纳便捷,省心省力,有利于延长耳机使用寿命,结构简单,方便实用。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图4,本实用新型实施例与实施例1的不同之处在于,由于耳机在使用过程中直接接触人体,因此耳机上很容易沾染到汗液等人体分泌物,会滋生大量细菌而影响人体健康,为了避免此类状况发生,所述外筒1内壁上环向等距设有多个紫外杀菌灯17,外筒1侧壁上设有电池仓,电池仓内可拆卸安装有用驱动紫外杀菌灯17的电池,所述电池为可充电电池,紫外杀菌灯17能有效杀死耳机上的细菌,防止耳机上滋生大量细菌而损害人体健康,简单有效。

[0025] 本实用新型的工作原理是:本实用新型在使用时,先将耳机的插头插入插槽5内,然后将转动把手14拉出并转动从而带动绕线柱4转动将耳机线有序缠绕起来,再拨动弹簧卡9将耳机头卡紧固定,最后将盖体8盖下并将卡扣组件7扣紧即可,在取用耳机时,将卡扣组件7解开,绕线柱4在弹簧3的作用下从外筒1内弹出,拨开弹簧卡9,再反向转动转动把手14即可取出耳机,收纳便捷,省心省力,有利于延长耳机使用寿命,结构简单,方便实用。

[0026] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

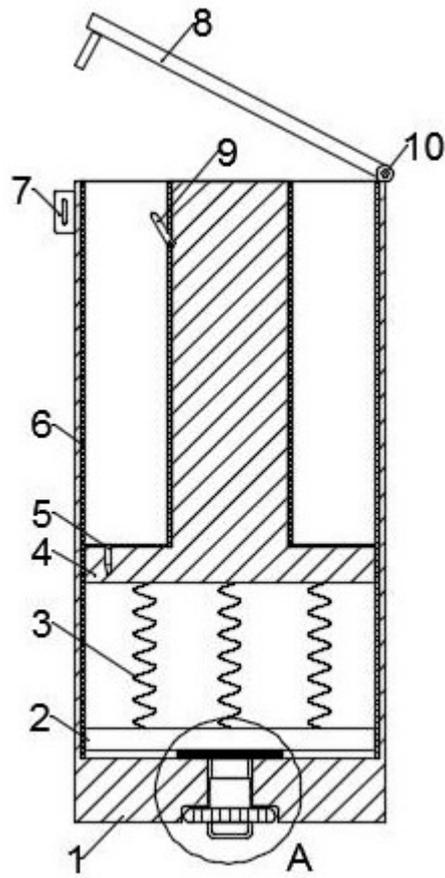


图1

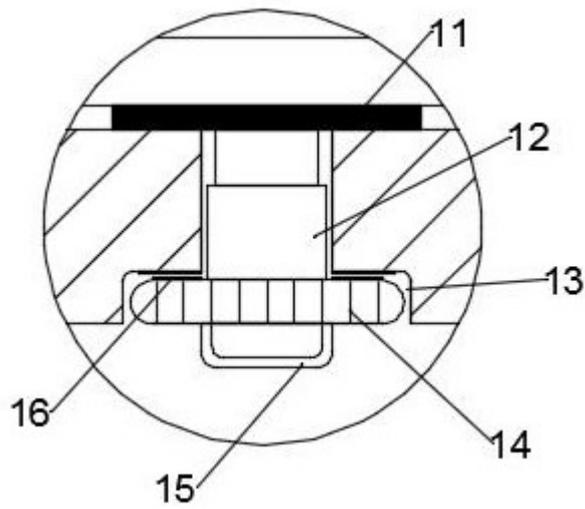


图2

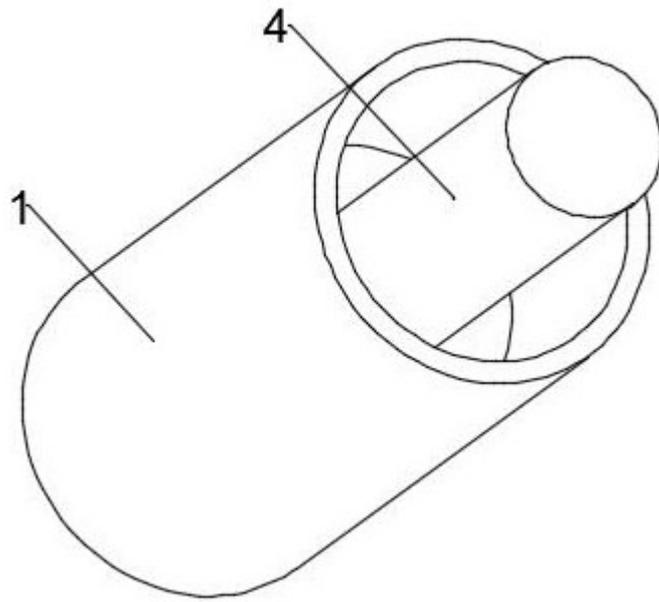


图3

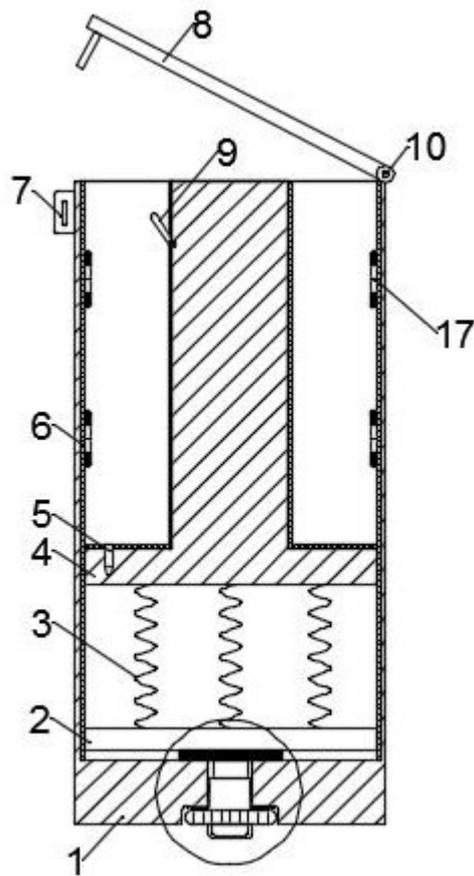


图4