



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210694330 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 202020037311.6

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 湖北工业大学

地址 430070 湖北省武汉市洪山区南李路
28号湖北工业大学

(72)发明人 浦池文 方达 林雨欣 张文杰

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 陈晓蕾

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

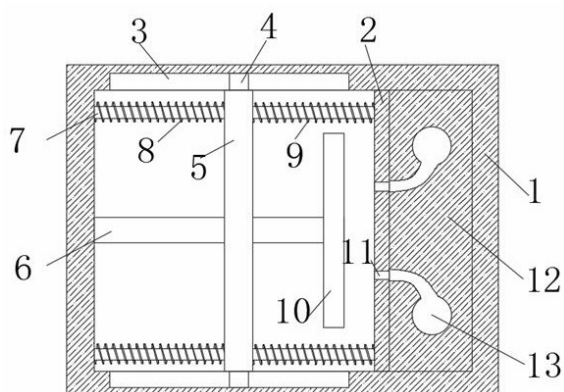
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耳机线收纳装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳机线收纳装置,包括壳体,所述壳体的上、下壁之间固定安装有固定板,所述壳体的上、下壁均设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑座,两个所述滑座之间固定连接有限位板,所述壳体的左壁中间位置固定安装有连接杆,所述壳体的左壁和固定板之间位于连接杆的两侧均固定安装有夹紧杆,所述夹紧杆上设有夹紧机构,所述连接杆和夹紧杆均滑动贯穿限位板,所述固定板的前壁设有两个置线槽。本实用新型使耳机线可以被紧紧缠绕的同时,又被夹紧,以防耳机线又松开,增加了收纳装置的美观性,解决了耳机线不便收纳的问题,不仅可以对有线耳机的耳机线进行整理,还可以收纳无线耳机,解决了收纳装置收纳耳机类型较为单一的问题。



1. 一种耳机线收纳装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的上、下壁之间固定安装有固定板(2),所述壳体(1)的上、下壁均设有滑槽(3),所述滑槽(3)内滑动安装有滑座(4),两个所述滑座(4)之间固定连接有限位板(5),所述壳体(1)的左壁中间位置固定安装有连接杆(6),所述壳体(1)的左壁和固定板(2)之间位于连接杆(6)的两侧均固定安装有夹紧杆(7),所述夹紧杆(7)上设有夹紧机构,所述连接杆(6)和夹紧杆(7)均滑动贯穿限位板(5)所述固定板(2)的前壁设有两个置线槽(11),所述壳体(1)的右壁固定安装有置耳机盒(12),所述置耳机盒(12)上设有置耳机区(13),所述置耳机区(13)的左端均与对应的置线槽(11)连通,所述壳体(1)的左侧壁通过合页安装有盖子(14),所述壳体(1)的右前壁设有两个凹槽(15),所述盖子(14)的右内壁固定安装有与凹槽(15)位置对应的卡块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种耳机线收纳装置,其特征在于,所述夹紧机构包括套装于夹紧杆(7)上位于限位板(5)的左端的第一压缩弹簧(8),所述夹紧杆(7)位于限位板(5)的右端均套装有第二压缩弹簧(9),所述连接杆(6)的右端固定连接有限位棒(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种耳机线收纳装置,其特征在于,所述滑槽(3)和滑座(4)的大小适配。

4. 根据权利要求1所述的一种耳机线收纳装置,其特征在于,所述凹槽(15)和卡块(16)的大小和对应均对应。

5. 根据权利要求1所述的一种耳机线收纳装置,其特征在于,所述连接杆(6)的外壁上套装有橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种耳机线收纳装置,其特征在于,所述置耳机区(13)的内壁固定安装有海绵垫。

一种耳机线收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机领域,尤其涉及一种耳机线收纳装置。

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。

[0003] 现有的耳机线放在口袋以及打结,随身携带又没有地方安置,极易丢失,且耳机线的本身质地较软极易受到外力的影响而导致断裂,造成不必要的经济损失的问题,为此我们提出一种耳机线收纳装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种耳机线收纳装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种耳机线收纳装置,包括壳体,所述壳体的上、下壁之间固定安装有固定板,所述壳体的上、下壁均设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑座,两个所述滑座之间固定连接有限位板,所述壳体的左壁中间位置固定安装有连接杆,所述壳体的左壁和固定板之间位于连接杆的两侧均固定安装有夹紧杆,所述夹紧杆上设有夹紧机构,所述连接杆和夹紧杆均滑动贯穿限位板所述固定板的前壁设有两个置线槽,所述壳体的右壁固定安装有置耳机盒,所述置耳机盒上设有置耳机区,所述置耳机区的左端均与对应的置线槽连通,所述壳体的左侧壁通过合页安装有盖子,所述壳体的右前壁设有两个凹槽,所述盖子的右内壁固定安装有与凹槽位置对应的卡块。

[0007] 优选的,所述夹紧机构包括套装于夹紧杆上位于限位板的左端的第一压缩弹簧,所述夹紧杆位于限位板的右端均套装有第二压缩弹簧,所述连接杆的右端固定连接有限位棒。

[0008] 优选的,所述滑槽和滑座的大小适配。

[0009] 优选的,所述凹槽和卡块的大小和对应均对应。上固定安装有橡胶套。

[0010] 优选的,所述连接杆的外壁上套装有橡胶套。

[0011] 优选的,所述置耳机区的内壁固定安装有海绵垫。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1,本实用新型通过固定板、滑槽、滑座、限位板、连接杆、夹紧杆、第一压缩弹簧、第二压缩弹簧和限位棒,使耳机线可以被紧紧缠绕的同时,又被夹紧,以防耳机线又松开,增加了收纳装置的美观性,解决了耳机线不便收纳的问题。

[0014] 2,本实用新型通过置线槽、置耳机盒和置耳机区,不仅可以对有线耳机的耳机线进行整理,还可以收纳无线耳机,解决了收纳装置收纳耳机类型较为单一的问题。

[0015] 3,本实用新型通过在置耳机区的内壁固定安装有海绵垫从而保护了耳机,增长了

耳机的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的提出的一种耳机线收纳装置的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的提出的一种耳机线收纳装置的左侧视图。

[0018] 图3为本实用新型的提出的一种耳机线收纳装置的右侧视图。

[0019] 图4为本实用新型的提出的一种耳机线收纳装置的A处放大的结构示意图。

[0020] 图中标号:1壳体、2固定板、3滑槽、4滑座、5限位板、6连接杆、7夹紧杆、8第一压缩弹簧、9第二压缩弹簧、10限位棒、11置线槽、12置耳机盒、13置耳机区、14盖子、15凹槽、16卡块。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-4,一种耳机线收纳装置,包括壳体1,所述壳体1的上、下壁之间固定安装有固定板2,所述壳体1的上、下壁均设有滑槽3,所述滑槽3内滑动安装有滑座4,两个所述滑座4之间固定连接有限位板5,所述壳体1的左壁中间位置固定安装有连接杆6,所述壳体1的左壁和固定板2之间位于连接杆6的两侧均固定安装有夹紧杆7,所述夹紧杆7上设有夹紧机构,所述连接杆6和夹紧杆7均滑动贯穿限位板5所述固定板2的前壁设有两个置线槽11,所述壳体1的右壁固定安装有置耳机盒12,所述置耳机盒12上设有置耳机区13,所述置耳机区13的左端均与对应的置线槽11连通,所述壳体1的左侧壁通过合页安装有盖子14,所述壳体1的右前壁设有两个凹槽15,所述盖子14的右内壁固定安装有与凹槽15位置对应的卡块16,夹紧机构包括套装于夹紧杆7上位于限位板5的左端的第一压缩弹簧8,所述夹紧杆7位于限位板5的右端均套装有第二压缩弹簧9,所述连接杆6的右端固定连接有限位棒10,滑槽3和滑座4的大小适配,凹槽15和卡块16的大小和对应均对应,所述连接杆6的外壁上套装有橡胶套,置耳机区13的内壁固定安装有海绵垫。

[0023] 工作原理:现有的耳机线放在口袋以及打结,随身携带又没有地方安置,极易丢失,且耳机线的本身质地较软极易受到外力的影响而导致断裂,本实用新型,在耳机闲置时,打开盖子14,用手将限位板5往左边推,滑座4在滑槽3内移动,限位板5可以稳定的在夹紧杆7上往右移动压缩第一压缩弹簧8,将耳机线绕在连接杆6上,再将左右耳机从置线槽11放入置耳机区13内,放手第一压缩弹簧8恢复原长,带动限位板5向右,和限位棒一起夹紧耳机线,耳机线不会出现从连接杆6上脱落的情况,使耳机线不会松散,紧紧缠绕在连接杆6上,再将转动盖子14使盖子14上的卡块16卡住凹槽15内,将壳体1和盖子紧紧卡在一起。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

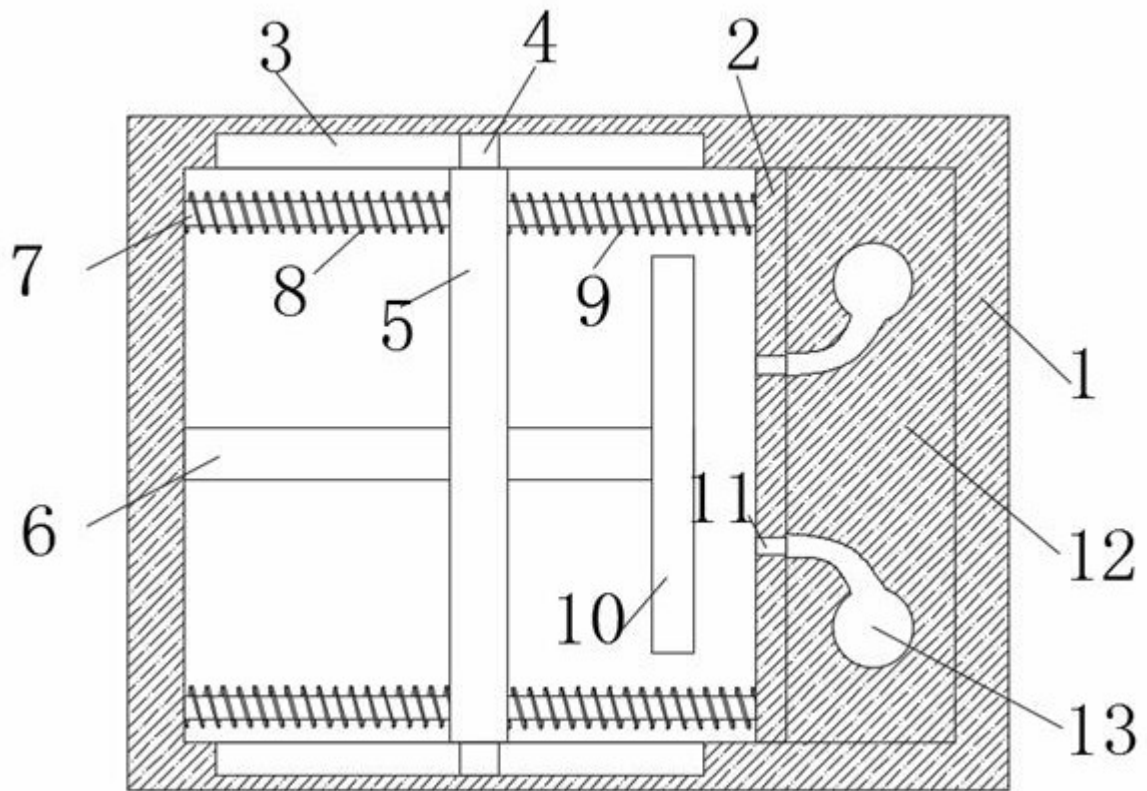


图1

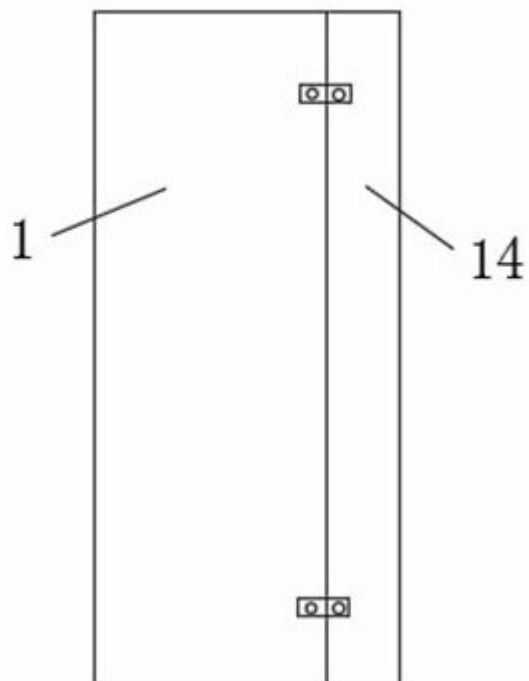


图2

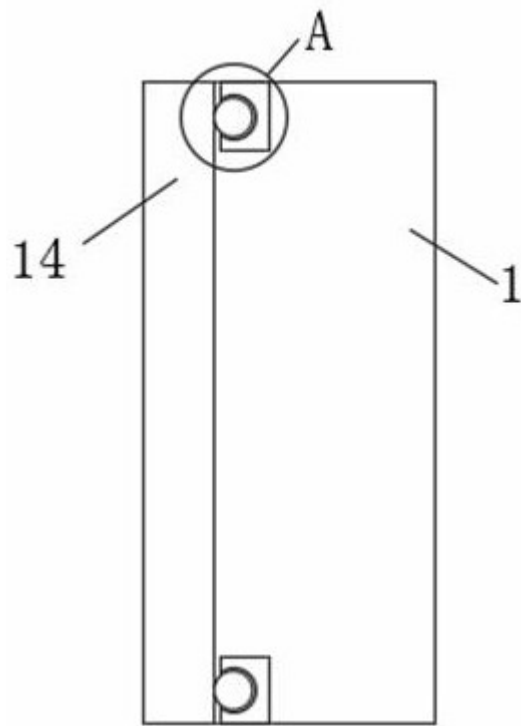


图3

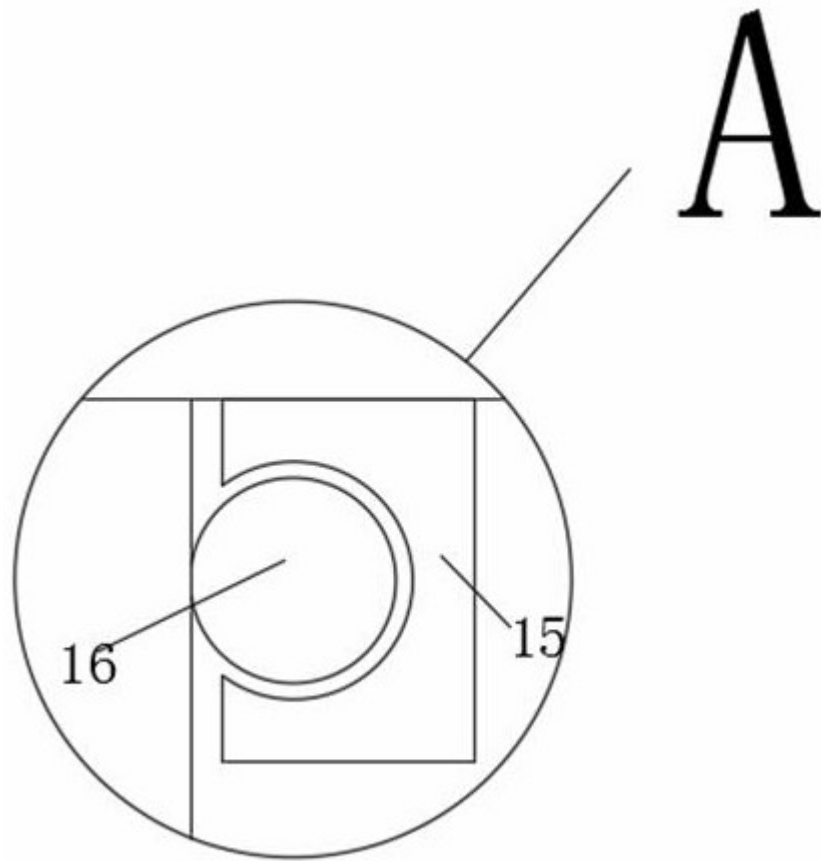


图4