(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216930285 U
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202220544330.7

(22)申请日 2022.03.14

(73)专利权人 南京林业大学
地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路159号

(72)发明人 纪蓝鑫 白宇轩 刘新有

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32321
专利代理师 缪友益

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

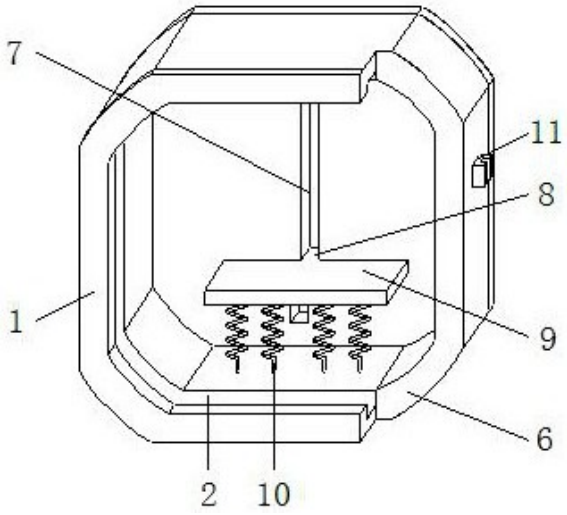
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

耳机线充电线收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了耳机线充电线收纳盒，包括收纳盒本体，所述收纳盒本体的前面设置有缺口，所述缺口的前面设置有用于防尘的开关组件，所述开关组件的前面设置有阻力条，所述收纳盒本体的内部设置有用于调节宽度的滑动组件，所述收纳盒本体的内部设置有用于夹紧充电器的夹紧组件，所述收纳盒本体的外侧设置有用于收纳的卡夹组件。分别设计了开关组件、滑动组件、夹紧组件和卡夹组件，通过压缩弹簧组，使得夹板能够夹紧充电器，通过充电线卡入第二卡夹中，使得充电线能够固定，此件轻巧的收纳盒，解决的杂乱缠绕的问题，既充分的利用了空间，又可以更加便于拿取，在方便携带的同时也能很好地将各种线整理整齐。



CN 216930285 U

1.耳机线充电线收纳盒,包括收纳盒本体(1),其特征在于:所述收纳盒本体(1)的前面设置有缺口(6),所述缺口(6)的前面设置有用于防尘的开关组件,所述开关组件的前面设置有阻力条(5),所述收纳盒本体(1)的内部设置有用于调节宽度的滑动组件,所述收纳盒本体(1)的内部设置有用于夹紧充电器的夹紧组件,所述收纳盒本体(1)的外侧设置有用于收纳的卡夹组件。

2.根据权利要求1所述的耳机线充电线收纳盒,其特征在于:所述开关组件的内部包括有第一滑槽(2)、防尘盖板(3)和推手(4),所述第一滑槽(2)为U型结构,所述第一滑槽(2)设置在收纳盒本体(1)的内侧,所述第一滑槽(2)与防尘盖板(3)滑动连接,所述防尘盖板(3)的右侧连接有推手(4)。

3.根据权利要求1所述的耳机线充电线收纳盒,其特征在于:所述滑动组件的内部包括有第二滑槽(7)和凸起(8),所述第二滑槽(7)设置在收纳盒本体(1)的内侧,所述第二滑槽(7)与凸起(8)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的耳机线充电线收纳盒,其特征在于:所述夹紧组件的内部包括有弹簧(10)和夹板(9),所述弹簧(10)设置有多个,所述弹簧(10)设置在收纳盒本体(1)的内侧,所述弹簧(10)的端部连接有夹板(9)。

5.根据权利要求1所述的耳机线充电线收纳盒,其特征在于:所述卡夹组件的内部包括有第一卡夹(11)、第二卡夹(12)和第三卡夹(13),所述第一卡夹(11)设置在防尘盖板(3)的前面,所述第二卡夹(12)设置在收纳盒本体(1)的右侧,第三卡夹(13)设置在收纳盒本体(1)的左侧。

6.根据权利要求5所述的耳机线充电线收纳盒,其特征在于:所述第一卡夹(11)与耳机插头(15)卡合连接,所述第二卡夹(12)与充电线(16)卡合连接,所述第三卡夹(13)与耳塞(14)卡合连接。

耳机线充电线收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳盒技术领域，具体为耳机线充电线收纳盒。

背景技术

[0002] 由于科技发展，现实的生活中，人们身边的电子产品越来越多，到处都可以看到耳机的身影，在家中、在室外、各种英语听力考试等等，都少不了耳机、充电线等辅助的功能产品也越来越多，对此收纳往往成为了头疼的一件事情。

[0003] 但是现有的耳机线充电线收纳盒在实际使用过程中，由于耳机线充电线收纳盒功能性单一，耳机直接存放，容易出现数据线缠绕在一起，打结理不开的情况，不便于使用者的拿取，如果利用频繁，多次缠绕，数据线很容易破损，大大降低其寿命，从而降低了耳机线充电线收纳盒的实用性。

[0004] 因此，急需设计耳机线充电线收纳盒解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供耳机线充电线收纳盒，以解决上述背景技术中提出功能性单一，耳机直接存放，容易出现数据线缠绕在一起，打结理不开的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：耳机线充电线收纳盒，包括收纳盒本体，所述收纳盒本体的前面设置有缺口，所述缺口的前面设置有用于防尘的开关组件，所述开关组件的前面设置有阻力条，所述收纳盒本体的内部设置有用于调节宽度的滑动组件，所述收纳盒本体的内部设置有用于夹紧充电器的夹紧组件，所述收纳盒本体的外侧设置有用于收纳的卡夹组件。

[0007] 优选的，所述开关组件的内部包括有第一滑槽、防尘盖板和推手，所述第一滑槽为U型结构，所述第一滑槽设置在收纳盒本体的内侧，所述第一滑槽与防尘盖板滑动连接，所述防尘盖板的右侧连接有推手，通过推动推手，使防尘盖板能够在第一滑槽中左右移动，从而能够打开和关闭防尘盖板。

[0008] 优选的，所述滑动组件的内部包括有第二滑槽和凸起，所述第二滑槽设置在收纳盒本体的内侧，所述第二滑槽与凸起滑动连接，通过凸起在第二滑槽中上下移动，从而可以根据充电器的大小来调节板之间的间距。

[0009] 优选的，所述夹紧组件的内部包括有弹簧和夹板，所述弹簧设置有多个，所述弹簧设置在收纳盒本体的内侧，所述弹簧的端部连接有夹板，通过压缩弹簧组，使得夹板能够夹紧充电器，从而起到固定的作用。

[0010] 优选的，所述卡夹组件的内部包括有第一卡夹、第二卡夹和第三卡夹，所述第一卡夹设置在防尘盖板的前面，所述第二卡夹设置在收纳盒本体的右侧，第三卡夹设置在收纳盒本体的左侧，通过第一卡夹、第二卡夹和第三卡夹能够井然有序的排列耳机以及充电线，便于收纳。

[0011] 优选的，所述第一卡夹与耳机插头卡合连接，所述第二卡夹与充电线卡合连接，所

述第三卡夹与耳塞卡合连接，通过耳机插头插头卡入第一卡夹中，使得耳机插头能够固定，通过充电线卡入第二卡夹中，使得充电线能够固定，通过耳塞卡入第三卡夹中，使得耳塞不会脱落。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该耳机线充电线收纳盒，分别设计了用于防尘的开关组件、用于调节宽度的滑动组件、用于夹紧充电器的夹紧组件和用于收纳的卡夹组件，通过压缩弹簧组，使得夹板能够夹紧充电器，从而起到固定的作用，通过耳机插头插头卡入第一卡夹中，使得耳机插头能够固定，通过充电线卡入第二卡夹中，使得充电线能够固定，通过耳塞卡入第三卡夹中，使得耳塞不会脱落，此件轻巧的收纳盒，解决的杂乱缠绕的问题，既充分的利用了空间，又可以更加便于拿取，在方便携带的同时也能很好地将各种线整理整齐。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图一；

[0014] 图2为本实用新型立体结构示意图二；

[0015] 图3为本实用新型左视结构示意图图；

[0016] 图4为本实用新型右视结构示意图图。

[0017] 图中：1、收纳盒本体；2、第一滑槽；3、防尘盖板；4、推手；5、阻力条；6、缺口；7、第二滑槽；8、凸起；9、夹板；10、弹簧；11、第一卡夹；12、第二卡夹；13、第三卡夹；14、耳塞；15、耳机插头；16、充电线。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：耳机线充电线收纳盒，包括收纳盒本体1，收纳盒本体1的前面设置有缺口6，缺口6的前面设置有用于防尘的开关组件，开关组件的前面设置有阻力条5，收纳盒本体1的内部设置有用于调节宽度的滑动组件，收纳盒本体1的内部设置有用于夹紧充电器的夹紧组件，收纳盒本体1的外侧设置有用于收纳的卡夹组件。

[0019] 同时，开关组件的内部包括有第一滑槽2、防尘盖板3和推手4，第一滑槽2为U型结构，第一滑槽2设置在收纳盒本体1的内侧，第一滑槽2与防尘盖板3滑动连接，防尘盖板3的右侧连接有推手4，通过推动推手4，使防尘盖板3能够在第一滑槽2中左右移动，从而能够打开和关闭防尘盖板3，滑动组件的内部包括有第二滑槽7和凸起8，第二滑槽7设置在收纳盒本体1的内侧，第二滑槽7与凸起8滑动连接，通过凸起8在第二滑槽7中上下移动，从而可以根据充电器的大小来调节板之间的间距，夹紧组件的内部包括有弹簧10和夹板9，弹簧10设置有多个，弹簧10设置在收纳盒本体1的内侧，弹簧10的端部连接有夹板9，通过压缩弹簧10组，使得夹板9能够夹紧充电器，从而起到固定的作用。

[0020] 此外，卡夹组件的内部包括有第一卡夹11、第二卡夹12和第三卡夹13，第一卡夹11设置在防尘盖板3的前面，第二卡夹12设置在收纳盒本体1的右侧，第三卡夹13设置在收纳盒本体1的左侧，通过第一卡夹11、第二卡夹12和第三卡夹13能够井然有序的排列耳机以及充电线16，便于收纳，第一卡夹11与耳机插头15卡合连接，第二卡夹12与充电线16卡合连接，第三卡夹13与耳塞14卡合连接，通过耳机插头15插头卡入第一卡夹11中，使得耳机插头

15能够固定，通过充电线16卡入第二卡夹12中，使得充电线16能够固定，通过耳塞14卡入第三卡夹13中，使得耳塞14不会脱落。

[0021] 使用本技术方案的耳机线充电线收纳盒时，首先通过阻力条5推动推手4，使防尘盖板3能够在第一滑槽2中左右移动，从而能够打开和关闭防尘盖板3，然后压缩弹簧10组，同时配合凸起8在第二滑槽7中上下移动，从而可以根据充电器的大小来调节夹板9与收纳盒本体1之间的间距，从而起到固定的作用，最后通过耳机插头15插头卡入第一卡夹11中，使得耳机插头15能够固定，通过充电线16卡入第二卡夹12中，使得充电线16能够固定，通过耳塞14卡入第三卡夹13中，使得耳塞14不会脱落，完成收纳。

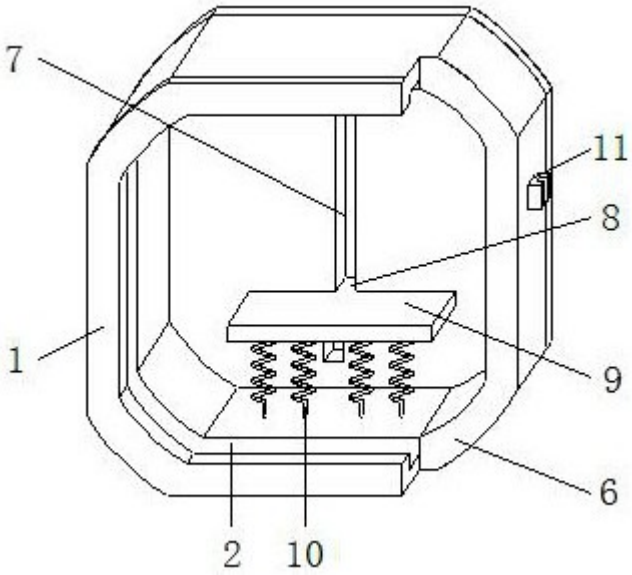


图1

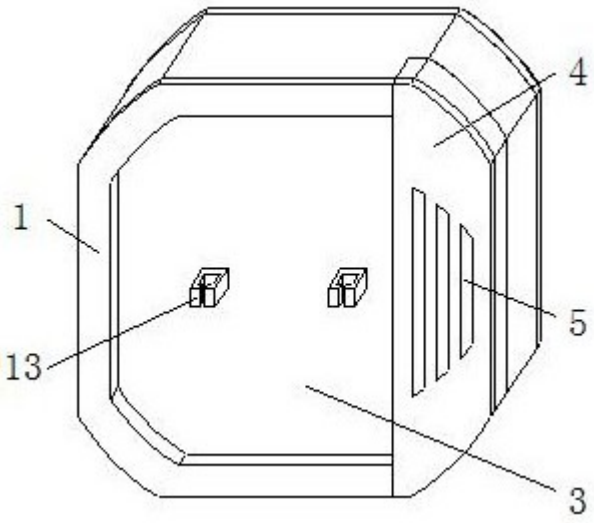


图2

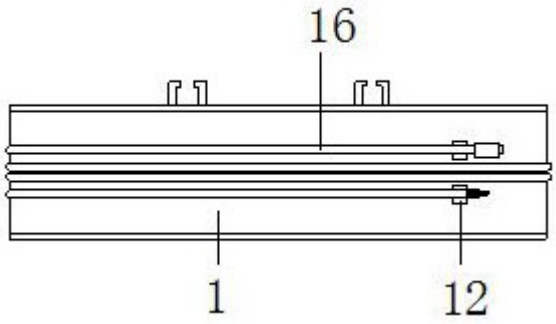


图3

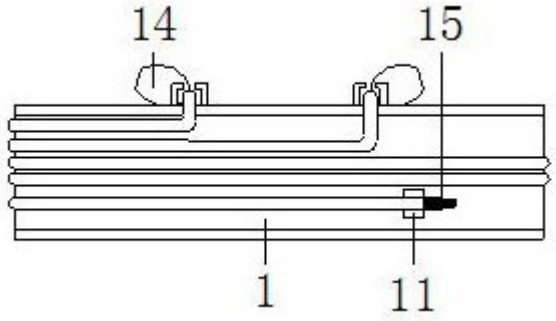


图4