



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206388937 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720103195.1

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 桂林师范高等专科学校

地址 541002 广西壮族自治区桂林市秀峰区信义路21号

(72)发明人 羊日飞

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所有限公司 45107

代理人 林培

(51) Int. Cl.

H01R 13/60(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

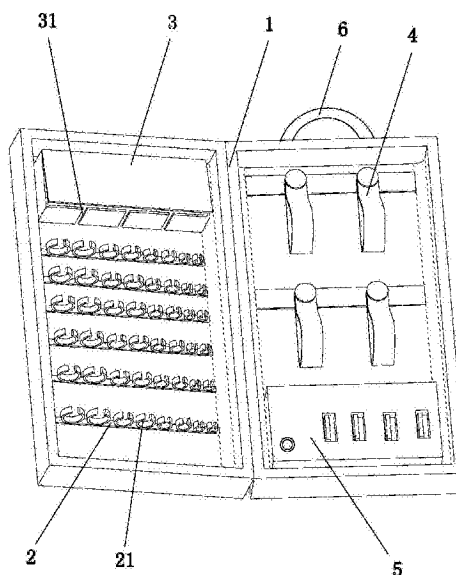
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

电源线收纳盒

(57)摘要

本实用新型提供电源线收纳盒,包括盒体,所述盒体呈书页型开合结构,左右两侧盒体铰接,盒体内部至少一侧设置平行排列的数据线固定夹,每个数据线固定夹上设置间隙排列的夹口;所述数据线固定夹的一侧,夹口对应方向上设置充电头收纳盒;所述充电头收纳盒靠近数据线固定夹一侧设置一组供电电源线穿过的线槽。设置并排的多个数据线固定夹能多点位将线体固定,将线体梳理直顺,同时也能较快辨别线体的粗细,找到准确的电源线;设计与夹口对应的充电头收纳盒,以及开设在充电头收纳盒上的线槽,在不拆分线体和充电头的情况下,将电源线有序放置。本实用新型能较好解决电源线不易收纳,容易丢失、打结的问题。



1. 电源线收纳盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)呈书页型开合结构,左右两侧箱体(1)铰接,箱体(1)内部至少一侧设置平行排列的数据线固定夹(2),每个数据线固定夹(2)上设置间隙排列的夹口(21);所述数据线固定夹(2)的一侧,夹口(21)对应方向上设置充电头收纳盒(3);所述充电头收纳盒(3)靠近数据线固定夹(2)一侧设置一组供电电源线穿过的线槽(31)。

2. 根据权利要求1所述的电源线收纳盒,其特征在于:所述夹口(21)的孔径以每个数据线固定夹(2)为单位,按照数列形式逐渐变化。

3. 根据权利要求1所述的电源线收纳盒,其特征在于:所述箱体(1)未放置固定夹(2)一侧固定有一组按扣集线器(4)。

4. 根据权利要求1所述的电源线收纳盒,其特征在于:所述箱体(1)内侧嵌装有配置输出插孔的移动电源装置(5)。

5. 根据权利要求1~4任何一项所述的电源线收纳盒,其特征在于:所述箱体(1)设置便于提放的把手(6)结构。

电源线收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源线收纳技术领域,特别是涉及电源线收纳盒。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平和科技水平的提高,智能电器和数码产品越来越普及,一些极具个性化的电子产品层出不穷,我们可以根据需求和兴趣选购各种不同的电子产品。随着家电与电子产品的增多,用来供电或充电的电源线也相应增多,为适应不同用电设备的功率和接口,保护设备的使用寿命,往往需要专线专用,我们会面临需要用到的电源线越来越多的情况。

[0003] 伴随着电源线增多,我们常遇到电源线散落,不易整理的情况。电源线长易弯曲,常用线长为1~2m,容易相互缠绕打结,需要使用难以抽出。且电源线随意散落容易丢失、弄脏,电源线长时间与水、污渍等接触会加快电源线的老化,产生漏电等安全隐患。设计一种能将电源线合理收纳的收纳装置,具有重要的意义。

发明内容

[0004] 本实用新型针对电源线线长、质软的特点提供一种电源线收纳盒,解决电源线不易收纳,容易丢失、打结的问题。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案解决上述问题:

[0006] 电源线收纳盒,呈书页型开合结构的箱体,左右两侧箱体铰接,箱体内部至少一侧设置平行排列的数据线固定夹,每个数据线固定夹上设置间隙排列的夹口;所述数据线固定夹的一侧,夹口对应方向上设置充电头收纳盒;所述充电头收纳盒靠近数据线固定夹一侧设置一组供电电源线穿过的线槽。

[0007] 电源线往往由线体部分和充电头部分组成,在进行充电时需要将充电头部分与线体部分连接,充电头部分插入插座,线体部分与待充电设备连接。不同的待充电设备根据使用功能的不同需要选择不同毫安、功率的充电头;而不同待充电设备的接口根据品牌和功能的不同也存在较大的差异。为避免充电头和线体混淆使用,设计与夹口对应的充电头收纳盒,以及开设在充电头收纳盒上的线槽,在不拆分线体和充电头的情况下,将电源线有序放置。

[0008] 电源线具有长,易缠绕的特点,仅仅用一个夹口无法将整根线体固定,设置并排的多个数据线固定夹能多点位将线体固定,将线体梳理直顺,同时也能较快辨别线体的粗细,找到准确的电源线。

[0009] 作为本实用新型上述电源线收纳盒的改进,所述夹口的孔径以每个数据线固定夹为单位,按照数列形式逐渐变化。不同的待充电设备配置的电源线粗细各有不同,设计不同尺寸的夹口能具有较广泛的适用能力。

[0010] 作为本实用新型上述电源线收纳盒的改进,所述箱体未放置固定夹一侧固定有按

扣集线器。设置按扣集线器卷捆一些没有对应充电头的数据线或较细小的耳机线,提供多种使用者可以根据自己的喜好将不同的线进行不同的处理,适应更广泛的需求。

[0011] 作为本实用新型上述电源线收纳盒的改进,所述盒体内侧嵌装有配置输出插孔的移动电源装置。为提高收纳盒的实用性,增添了移动电源的功能,在外出或者会务的时候会使用到较多的电子移动设备,可作应急使用。

[0012] 作为本实用新型上述电源线收纳盒的改进,所述夹口的孔径以每个数据线固定夹为单位,按照数列形式逐渐变化。不同的待充电设备配置的电源线粗细各有不同,设计不同尺寸的夹口能具有较广泛的适用能力。

[0013] 作为本实用新型上述电源线收纳盒的改进,所述盒体设置便于提放的把手结构

[0014] 本实用新型的优点与效果是:

[0015] 1、设置并排的多个数据线固定夹能多点位将线体固定,将线体梳理直顺,同时也能较快辨别线体的粗细,找到准确的电源线。

[0016] 2、设计与夹口对应的充电头收纳盒,以及开设在充电头收纳盒上的线槽,在不拆分线体和充电头的情况下,将电源线有序放置。

[0017] 3、数据线固定夹的夹口按照数列形式逐渐变化,具有较广泛的适用能力。

[0018] 本实用新型能较好解决电源线不易收纳,容易丢失、打结的问题。

附图说明

[0019] 图1是电源线收纳盒示意图。

[0020] 图号标识:1、箱体,2、数据线固定夹,21、夹口,3、充电头收纳盒,31、线槽,4、按扣集线器、5、移动电源装置,6、把手。

具体实施方式

[0021] 以下结合实施例对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于这些实施例。

[0022] 电源线收纳盒,如附图1所示,包括长方形的箱体1,箱体1打开时呈书页型开合结构,左右两侧以铰链方式连接,关闭时通过卡扣结构扣合。左侧箱体1设置有一组平行排列的数据线固定夹2,每个数据线固定夹2上设置间隙排列的夹口21,夹口21的孔径按照等差数列形式逐渐增大。数据线固定夹2上侧设置有长方形的充电头收纳盒3,箱体靠近数据线固定夹2一侧设置一组供电源线穿过的线槽31,每个线槽31对应一列夹口21。电源线常常因两端弯折过度损坏,将电源线安置在夹口21及对应的充电头收纳盒3中,能减少在找寻电源线时的拉扯,增加电源线使用寿命。

[0023] 右侧箱体1上半部分设置一组按扣集线器4,能捆装耳机线等较细的线体,较细的线体的卷叠直径不会占用箱体1太大的空间。右侧箱体1下半部分嵌装有配置多个输出插孔的移动电源装置5,箱体1上部配置有便于提放的把手6。

[0024] 本实施例的工作原理为:

[0025] 1、使用数据线固定夹2和充电头收纳盒3收纳电源线时,首先打开充电头收纳盒3将充电头插头向上放置于盒内,调整线体位置使其穿过线槽31;然后将线体位于充电头收纳盒3外侧部分捋顺从上至下依次卡入竖直排列的一组夹口21中,若线长超过单列夹口21,

将线体弯折向上从下至上依次卡入竖直排列的一组夹口21中,直至线体完整的固定在数据线固定夹2中。

[0026] 2、使用按扣集线器4收纳电源线时,将电源线卷叠,使用按扣集线器4将卷叠后的电源线捆扎即可。

[0027] 以上结合附图对本实用新型的实施方式详细说明,但本实用新型不局限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围内。

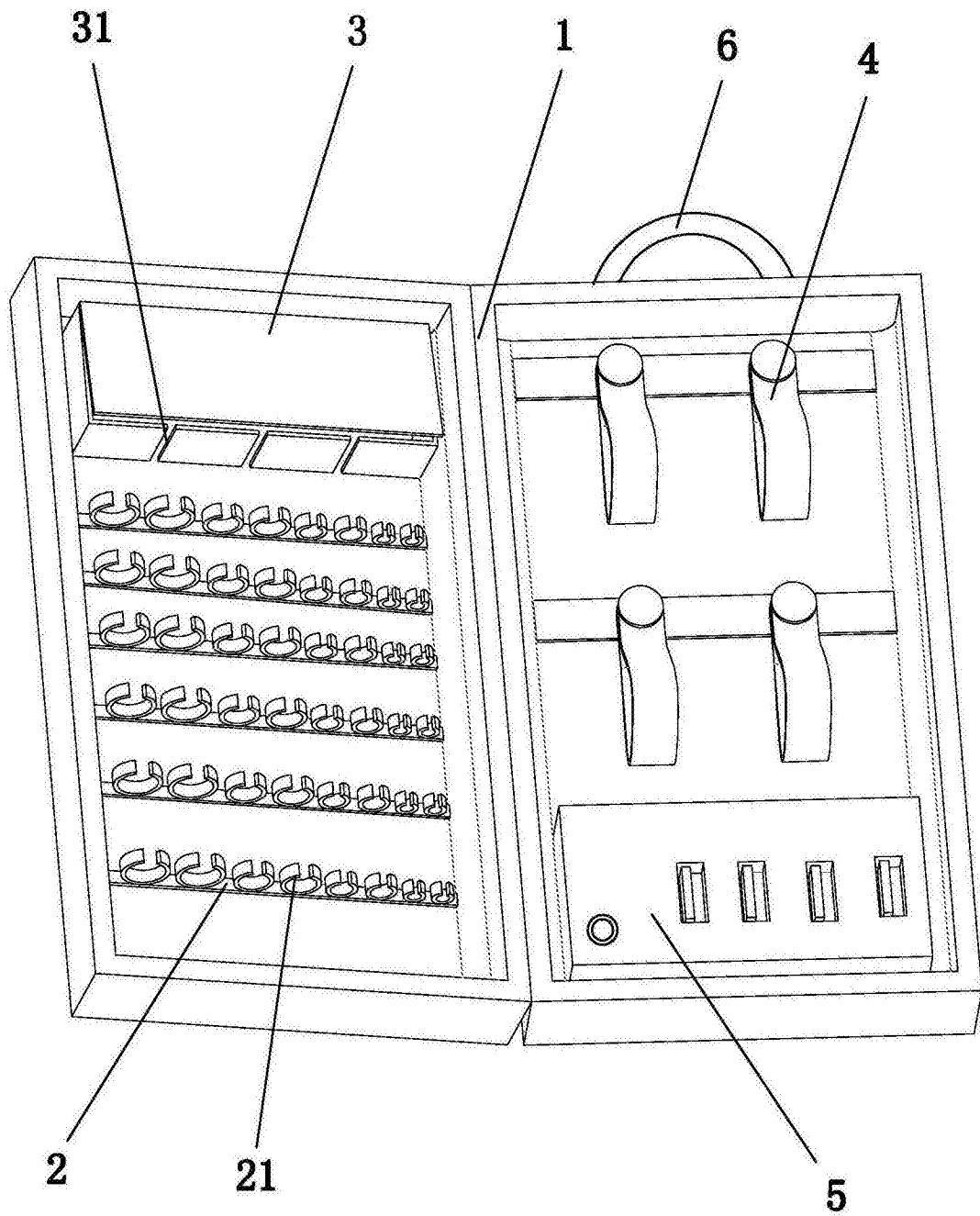


图1