



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208814402 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201820558067.0

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 杨河莉 闫小星 徐伟 熊先青  
潘萍

(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

代理人 董存壁

(51) Int. Cl.

B65H 75/04(2006.01)

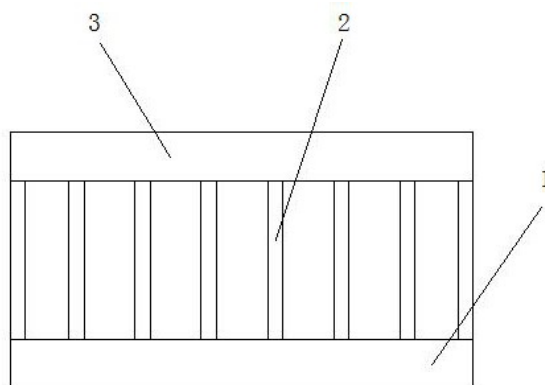
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种电线收纳装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种电线收纳装置,包括底座和顶板,所述底座和顶板之间设置有各连接柱,各所述连接柱的一端设置在所述底座的上表面,各所述连接柱的另一端设置在所述顶板的下表面。上述技术方案中提供的电线收纳装置,结构简单,制作容易,利用底座和顶板的结合,将电线较好地收纳起来,不仅能保证电线的整齐度,还能对电线进行固定,具有较高的安全性。



1. 一种电线收纳装置,其特征在于:包括底座(1)和顶板(3),所述底座(1)和顶板(3)之间设置有各连接柱(2),各所述连接柱(2)的一端设置在所述底座(1)的上表面,各所述连接柱(2)的另一端设置在所述顶板(3)的下表面。

2. 根据权利要求1所述的电线收纳装置,其特征在于:所述底座(1)与顶板(3)的形状相同,所述底座(1)上表面的边侧设置有凹槽(11),所述底座(1)和顶板(3)通过连接柱(2)和凹槽(11)相连接。

3. 根据权利要求2所述的电线收纳装置,其特征在于:所述凹槽(11)中心位置设置有贯穿底座(1)设置的小孔(12)。

4. 根据权利要求2所述的电线收纳装置,其特征在于:所述凹槽(11)中心位置设置有贯穿底座(1)设置的小孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的电线收纳装置,其特征在于:所述连接柱(2)固定设置在所述底座(1)上表面,且连接柱(2)可拆卸设置在所述顶板(3)下表面。

## 一种电线收纳装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线收纳技术领域,具体涉及一种电线收纳装置。

### 背景技术

[0002] 目前家庭在日常生活中会使用到很多电器和电子设备,往往在狭小的空间内使用时会发生电线错乱、难以查找并且使用不安全的问题。在不使用的时候,一般是将电线卷起放置,但是过多的电线放置在一起时,经常会出现多根电线缠绕在一起,不仅不方便下次使用,而且还会导致电线损坏,减少电线或充电线的使用寿命,增加危险。因此,亟需设计一种新的技术方案,以综合解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电线收纳装置,其结构简单,使用方便,能有效解决现有技术中存在的多根电线缠绕在一起,不仅不方便下次使用而且容易导致电线损坏的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种电线收纳装置,包括底座和顶板,所述底座和顶板之间设置有各连接柱,各所述连接柱的一端设置在所述底座的上表面,各所述连接柱的另一端设置在所述顶板的下表面。

[0006] 进一步地方案为,所述底座与顶板的形状相同,所述底座上表面的边侧设置有凹槽,所述底座和顶板通过连接柱和凹槽相连接。

[0007] 进一步地方案为,所述凹槽中心位置设置有贯穿底座设置的小孔。

[0008] 进一步地方案为,所述凹槽绕所述底座的周向间隔设置。

[0009] 更进一步地方案为,所述连接柱固定设置在所述底座上表面,且所述连接柱可拆卸设置在所述顶板下表面。

[0010] 本实用新型所述底座、连接柱和顶板均采用木质材料制成。

[0011] 上述技术方案中提供的电线收纳装置,结构简单,制作容易,取材方便,将插线板等放置在底座上,多余的电线等缠绕在连接柱上,并将电线末端的插头由电线收纳装置内部缠绕至外部,便于使用,设置多根连接柱,便于多个家用电器或电子设备充电,快速整齐,安全性高。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述电线收纳装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所述底座的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型所述电线收纳装置的使用状态示意图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0016] 本实用新型采取的技术方案如图1、图2所示,一种电线收纳装置,包括底座1和顶板3,所述底座1和顶板3之间设置有各连接柱2,各所述连接柱2的一端设置在所述底座1的上表面,各所述连接柱2的另一端设置在所述顶板3的下表面;上述连接柱上均可裹设防滑橡胶,能有效防止缠绕的导线滑脱。

[0017] 底座1与顶板3的形状相同,所述底座1上表面的边侧设置有凹槽11,所述底座1和顶板3通过连接柱2和凹槽11相连接;底座和顶板的形状可以为长方形、圆形或其他不规则形状,这里不做限定。

[0018] 具体地,凹槽11中心位置设置有贯穿底座1设置的小孔12,且凹槽11绕所述底座1的周向间隔设置;小孔可防止由于大气压原因导致连接柱无法放置进凹槽;连接柱的间距可根据使用情况进行调整,对于家用电器等较粗的电线,连接柱之间的间距可适当放大,图1、图2中的连接柱设置方式仅为本实用新型的一种实施方式,在实际操作中,连接柱之间的间距可不等设置,用户可根据导线粗细进行选择在哪两根连接柱之间缠绕。

[0019] 更为具体的方案为,连接柱2固定设置在所述底座1上表面,且所述连接柱2可拆卸设置在所述顶板3下表面;顶板可拆卸安装在连接柱上,便于对电线的整理和收集,提高使用效率。

[0020] 本实用新型的使用方法如图3所示,使用时现将顶板取下,将插线板放置得当,之后将多余的电线缠绕连接柱放置,电线插头放置本实用新型电线收纳装置的外侧;使用家用电器或者电子设备等先将电线缠绕连接柱,之后将插头插至插线板上。

[0021] 采用上述电线收纳装置进行电线收纳和使用,避免了使用过程中电线杂乱缠绕现象的发生,同时减少了电线所占空间,提高家庭电器和电子设备使用的安全性。

[0022] 总之,本实用新型电线收纳装置,结构简单,制作容易,仅利用底座和顶板的结合,便能将电线较好地收纳起来,不仅能保证电线的整齐度,还能对电线进行固定,安全性高,使用效果好。

[0023] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,对于本技术领域的普通技术人员来说,在获知本实用新型中记载内容后,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对其作出若干同等变换和替代,这些同等变换和替代也应视为属于本实用新型的保护范围。

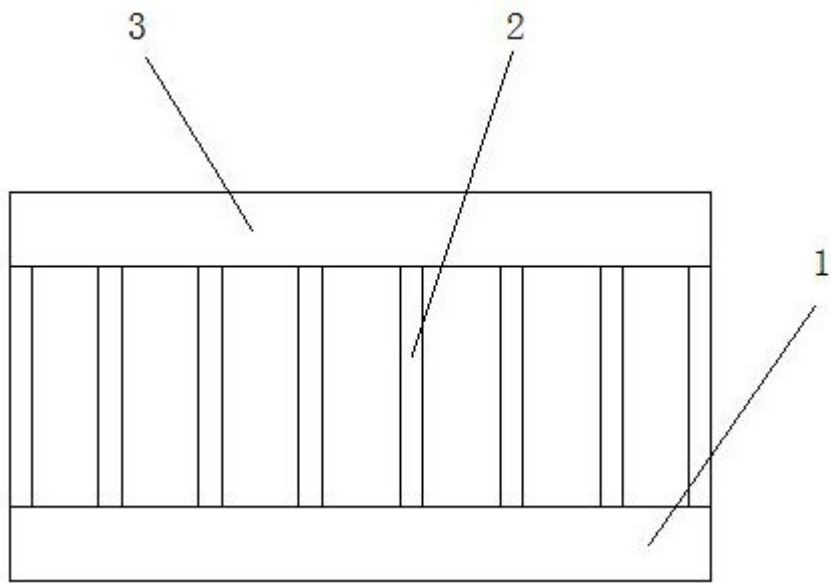


图1

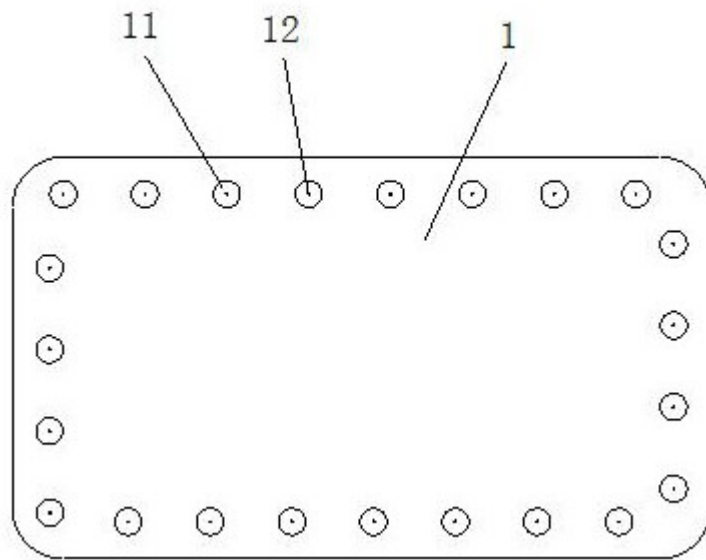


图2

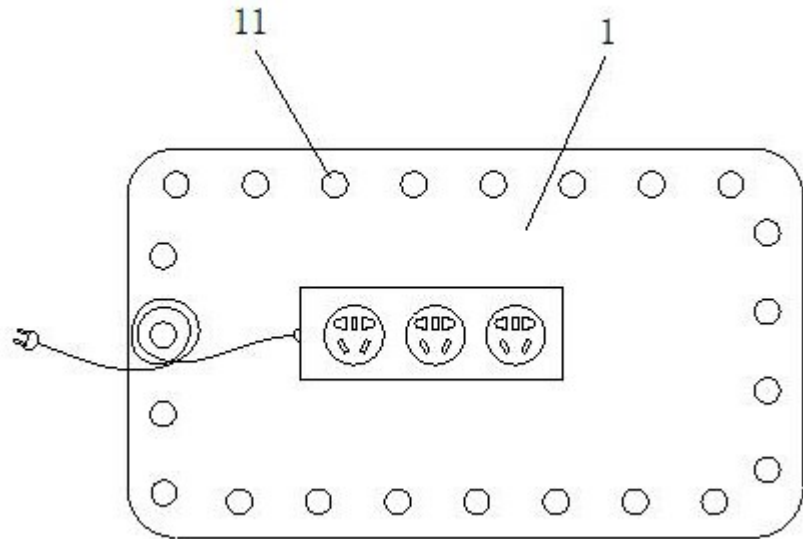


图3