



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110817597 B

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 201911094605.0

审查员 卢华生

(22) 申请日 2019.11.11

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110817597 A

(43) 申请公布日 2020.02.21

(73) 专利权人 徐州市恒源电器有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山经济开发区昆仑路6号

(72) 发明人 李洋

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所

32220

代理人 许静

(51) Int. Cl.

B65H 75/02 (2006.01)

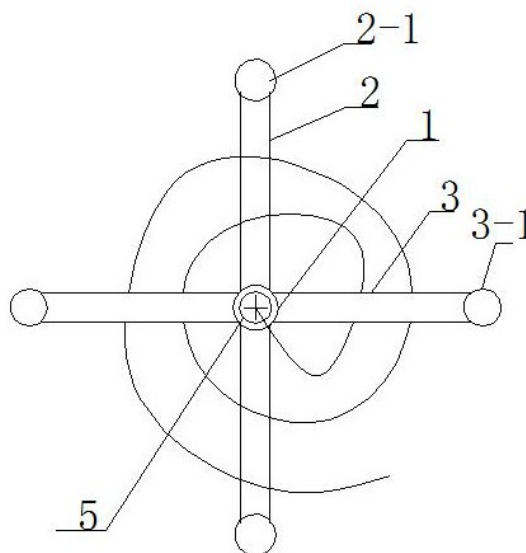
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

电子产品连接线用收线装置

(57) 摘要

本发明公布一种电子产品连接线用收线装置,属于电子产品技术领域。包括套筒、定支杆、动支杆;所述定支杆、动支杆的所处平面相互平行,定支杆、动支杆与套筒垂直;所述定支杆中部与套筒固定连接,动支杆中部与套筒转动连接;所述定支杆端部朝向动支杆的一侧开有嵌入凹槽,所述动支杆端部朝向定支杆的一侧固定有嵌入杆头,嵌入杆头配合嵌装在嵌入凹槽中。本发明可以快速的将各类电子产品连接线收在收线装置上,也可以快速的将各类电子产品连接线从收线装置上释放,能够防止连接线的打结;而且,收线装置体积小、重量轻,使用、携带方便。



1. 一种电子产品连接线用收线装置，
其特征在于：

包括套筒(1)、定支杆(2)、动支杆(3)；

所述定支杆(2)、动支杆(3)的所处平面相互平行，定支杆(2)、动支杆(3)与套筒(1)垂直；所述定支杆(2)中部与套筒(1)固定连接，动支杆中部与套筒(1)转动连接；

所述定支杆(2)端部朝向动支杆(3)的一侧开有嵌入凹槽(2-1)，所述动支杆(3)端部朝向定支杆(2)的一侧固定有嵌入杆头(3-1)，嵌入杆头(3-1)配合嵌装在嵌入凹槽(2-1)中。

2. 根据权利要求1所述的电子产品连接线用收线装置，其特征在于：所述套筒(1)的一端或两端固定有柔性封板(5)，柔性封板(5)中心开有十字槽；电子产品连接线穿过柔性封板(5)中心的十字槽和套筒(1)。

3. 根据权利要求1所述的电子产品连接线用收线装置，其特征在于：所述套筒(1)侧壁固定有魔术贴(4)，电子产品连接线通过魔术贴(4)固定在套筒(1)侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的电子产品连接线用收线装置，其特征在于：所述定支杆(2)或动支杆(3)为柔性杆。

5. 根据权利要求1所述的电子产品连接线用收线装置，其特征在于：所述嵌入凹槽(2-1)为圆形，嵌入凹槽(2-1)底部内壁具有一圈沉槽；所述嵌入杆头(3-1)为圆形，嵌入杆头(3-1)端部圆周面上设有一圈与沉槽配合的凸起。

电子产品连接线用收线装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品技术领域,具体是一种电子产品连接线用收线装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的飞速发展,各类电子数码产品随之应运而生,各种各样的移动电子设备越来越贴近人们的生活。随着各种各样移动电子设备的大量使用,问题也随之而来,比如充电器、数据线和耳机等辅助产品也相应多了起来,特别是各种连接线的整理给使用者带来了许多不必要的麻烦。使用中不便收纳在一起,使用者出门时,也会因为各种连接线不能收纳携带不便,容易出现打结现象。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种电子产品连接线用收线装置,适用于各种连接线的收纳。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现:一种电子产品连接线用收线装置,包括套筒、定支杆、动支杆;所述定支杆、动支杆的所处平面相互平行,定支杆、动支杆与套筒垂直;所述定支杆中部与套筒固定连接,动支杆中部与套筒转动连接;所述定支杆端部朝向动支杆的一侧开有嵌入凹槽,所述动支杆端部朝向定支杆的一侧固定有嵌入杆头,嵌入杆头配合嵌装在嵌入凹槽中。

[0005] 其进一步是:所述套筒的一端或两端固定有柔性封板,柔性封板中心开有十字槽;电子产品连接线穿过柔性封板中心的十字槽和套筒。

[0006] 所述套筒侧壁固定有魔术贴,电子产品连接线通过魔术贴固定在套筒侧壁上。

[0007] 所述定支杆或动支杆为柔性杆。

[0008] 所述嵌入凹槽为圆形,嵌入凹槽底部内壁具有一圈沉槽;所述嵌入杆头为圆形,嵌入杆头端部圆周面上设有一圈与沉槽配合的凸起。

[0009] 不使用电子产品时,将动支杆旋转到与定支杆垂直的位置,将电子产品连接线缠绕在动支杆、定支杆中间的套筒上;之后,将动支杆旋转到与定支杆平行的位置,并将动支杆端部的嵌入杆头压入定支杆上的嵌入凹槽中,完成收线。使用电子产品时,按上述相反步骤,将电子产品连接线缠绕放出。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:可以快速的将各类电子产品连接线收在收线装置上,也可以快速的将各类电子产品连接线从收线装置上释放,能够防止连接线的打结;而且,收线装置体积小、重量轻,使用、携带方便。

附图说明

[0011] 图1是本发明实施例一结构示意图(收线状态);

[0012] 图2是本发明实施例一结构示意图(放线状态);

[0013] 图3是本发明实施例二结构示意图(收线状态);

[0014] 图中:1、套筒;2、定支杆;2-1、嵌入凹槽;3、动支杆;3-1、嵌入杆头;4、魔术贴;5、柔性封板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 如图1和图2所示,

[0017] 实施例一

[0018] 一种电子产品连接线用收线装置,包括套筒1、定支杆2、动支杆3。套筒1的一端或两端固定有柔性封板5,柔性封板5中心开有十字槽;电子产品连接线穿过柔性封板5中心的十字槽和套筒1。

[0019] 定支杆2、动支杆3的所处平面相互平行,定支杆2、动支杆3与套筒1垂直;定支杆2中部与套筒1固定连接,动支杆中部与套筒1转动连接。定支杆2端部朝向动支杆3的一侧开有嵌入凹槽2-1,动支杆3端部朝向定支杆2的一侧固定有嵌入杆头3-1,嵌入杆头3-1配合嵌装在嵌入凹槽2-1中。

[0020] 优选的:嵌入凹槽2-1为圆形,嵌入凹槽2-1底部内壁具有一圈沉槽;嵌入杆头3-1为圆形,嵌入杆头3-1端部圆周面上设有一圈与沉槽配合的凸起。

[0021] 不使用电子产品时;

[0022] 将动支杆3旋转至与定支杆2垂直的位置,将电子产品连接线缠绕在动支杆3、定支杆2中间的套筒1上;之后,将动支杆3旋转至与定支杆2平行的位置,并将动支杆3端部的嵌入杆头3-1压入定支杆2上的嵌入凹槽2-1中,完成收线;

[0023] 使用电子产品时;

[0024] 按上述相反步骤,将电子产品连接线缠绕放出。

[0025] 本实施例可以快速的将各类电子产品连接线收在收线装置上,也可以快速的将各类电子产品连接线从收线装置上释放,能够防止连接线的打结;而且,收线装置体积小、重量轻,使用、携带方便。

[0026] 实施例二

[0027] 结合图3所示,本实施例二与上述实施例一的区别在于:

[0028] 套筒1侧壁固定有魔术贴4,电子产品连接线通过魔术贴4固定在套筒1侧壁上。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

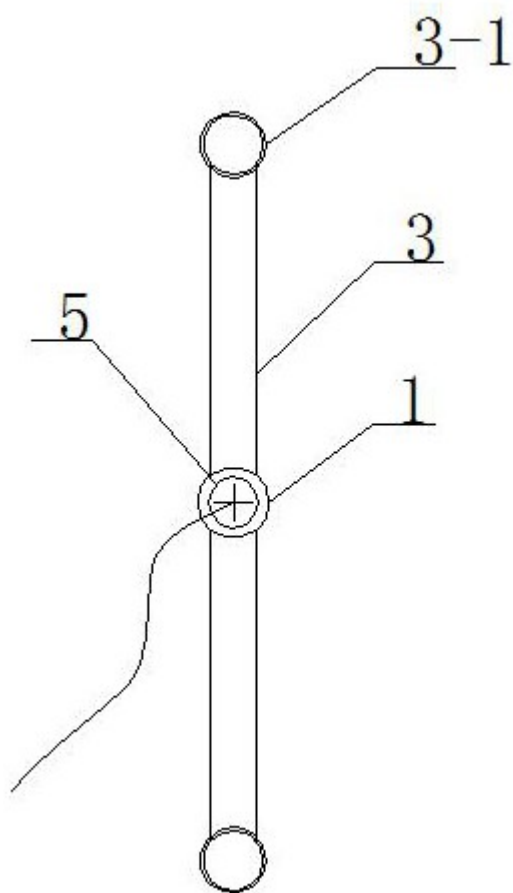


图1

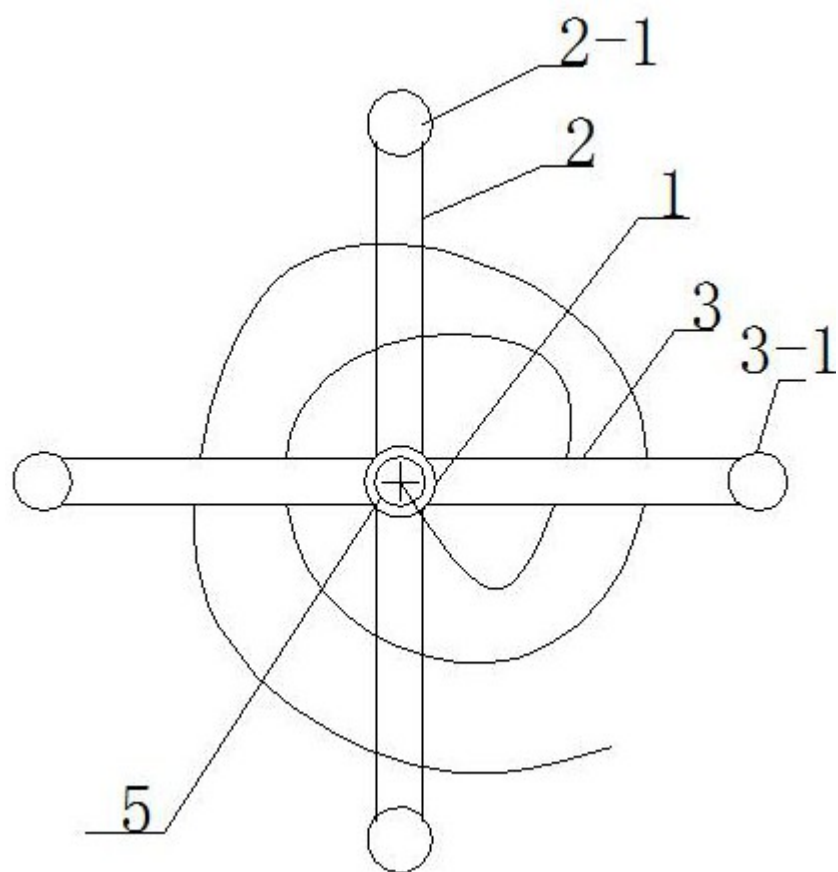


图2

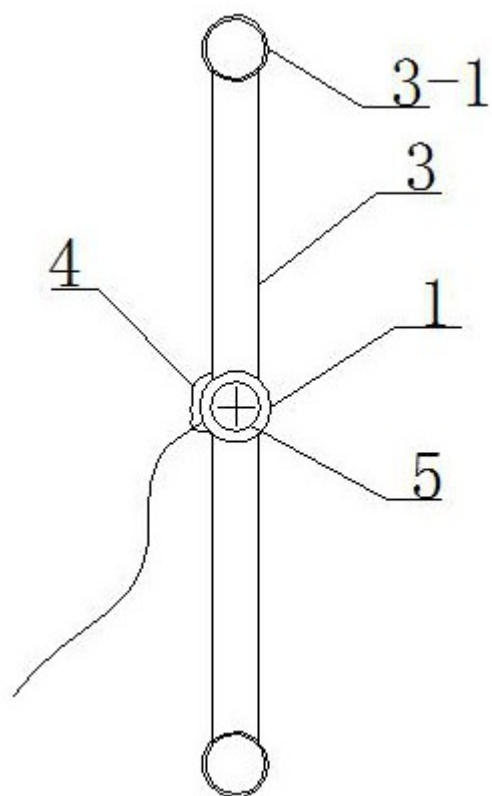


图3