



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214652589 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022296190.X

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 深圳市好佰好电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区观澜街道桂花社区惠民一路32号厂房四201

(72) 发明人 肖佰好

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545
代理人 郭晓宇

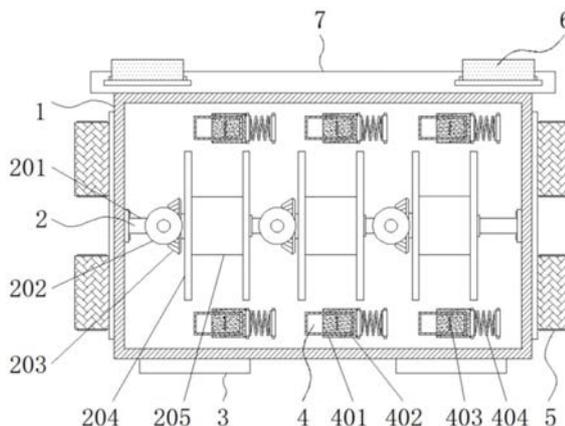
(51) Int. Cl.
B65H 49/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种数据线绕线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数据线绕线装置,具体涉及电子配件技术领域,包括绕线盒和支撑脚,所述绕线盒底端的两侧设置在有支撑脚,所述绕线盒内部设置有绕线结构,所述绕线盒一端的顶部和底部设置有防尘结构,所述绕线盒的顶端和两侧设置有走线结构。本实用新型通过设置有穿线筒、夹板、顶板和放置槽,将绕线盒放置在办公桌面上,绕线盒背板可打开,将数据线绕卷后从出线槽穿出,利用夹板将插板夹持固定在顶板顶端的放置槽内,如手机移动充电宝等较短的数据线从穿线筒内竖向穿过插在插板上,穿线筒设置有四组,装置在实现卷线基本功能的同时也可对无法绕卷的、长度较小的数据线进行整理,充分利用空间,使办公区域更整洁有序不杂乱。



1. 一种数据线绕线装置,包括绕线盒(1)和支撑脚(3),其特征在于:所述绕线盒(1)底端的两侧设置在有支撑脚(3),所述绕线盒(1)内部设置有绕线结构(2),所述绕线盒(1)一端的顶部和底部设置有防尘结构(4),所述绕线盒(1)的顶端和两侧设置有走线结构;

所述走线结构包括顶板(7),所述顶板(7)设置在绕线盒(1)的顶端,所述顶板(7)两端的两侧设置有夹板(6),所述顶板(7)顶端的内部设置有放置槽(8),所述绕线盒(1)的两侧设置有穿线筒(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种数据线绕线装置,其特征在于:所述穿线筒(5)在绕线盒(1)的两侧分别设置有两组,所述穿线筒(5)尺寸相同。

3. 根据权利要求1所述的一种数据线绕线装置,其特征在于:所述绕线结构(2)由固定轴(201)、第一齿轮(202)、第二齿轮(203)、限位板(204)、绕卷轴(205)和转把(206)组成,所述固定轴(201)横向设置在绕线盒(1)内部,所述固定轴(201)外部活动套接有绕卷轴(205),所述绕卷轴(205)的两侧固定连接有限位板(204),所述绕卷轴(205)的一侧固定连接第二齿轮(203),所述第二齿轮(203)的一端啮合有第一齿轮(202),所述第一齿轮(202)的一端通过连接轴固定连接转把(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种数据线绕线装置,其特征在于:所述绕卷轴(205)设置有三组并等间距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种数据线绕线装置,其特征在于:所述防尘结构(4)由出线槽(401)、防尘板(402)、凸条(403)和伸缩弹簧(404)组成,所述出线槽(401)设置在绕线盒(1)一端的顶部和底部,所述伸缩弹簧(404)固定连接在绕线盒(1)内部的一端,所述伸缩弹簧(404)的一侧固定连接防尘板(402),所述防尘板(402)的一端固定连接凸条(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种数据线绕线装置,其特征在于:所述出线槽(401)设置六组,所述防尘板(402)一端的顶部和底部嵌在出线槽(401)的另一端。

一种数据线绕线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子配件技术领域,具体为一种数据线绕线装置。

背景技术

[0002] 在日常生活和工作时,数据线的杂乱放置常常使人们不堪其扰,尤其是电子或数码产品放置在办公桌面上时,纠缠杂乱的数据线既占用办公空间,又影响美观,使用不便,因此各类数据线绕线器、绕线板、固定带应运而生,但目前市场上的数据线绕线装置仍存在着过于简陋、实用性不强的缺陷。

[0003] 在实现本实用新型的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:

[0004] (1) 传统的数据线绕线装置无法充分利用空间,使数据线 with 插板之间相对固定;

[0005] (2) 传统的数据线绕线装置一次只能绕卷一组数据线,绕卷效率不高;

[0006] (3) 传统的数据线绕线装置将数据线裸露在外,长期使用灰尘较多,清理不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种数据线绕线装置,以解决上述背景技术中提出无法充分利用空间的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数据线绕线装置,包括绕线盒和支撑脚,所述绕线盒底端的两侧设置在有支撑脚,所述绕线盒内部设置有绕线结构,所述绕线盒一端的顶部和底部设置有防尘结构,所述绕线盒的顶端和两侧设置有走线结构;

[0009] 所述走线结构包括顶板,所述顶板设置在绕线盒的顶端,所述顶板两端的两侧设置有夹板,所述顶板顶端的内部设置有放置槽,所述绕线盒的两侧设置有穿线筒。

[0010] 优选的,所述穿线筒在绕线盒的两侧分别设置有两组,所述穿线筒尺寸相同。

[0011] 优选的,所述绕线结构由固定轴、第一齿轮、第二齿轮、限位板、绕卷轴和转把组成,所述固定轴横向设置在绕线盒内部,所述固定轴外部活动套接有绕卷轴,转所述绕卷轴的两侧固定连接有限位板,所述绕卷轴的一侧固定连接第二齿轮,所述第二齿轮的一端啮合有第一齿轮,所述第一齿轮的一端通过连接轴固定连接有转把。

[0012] 优选的,所述绕卷轴设置有三组并等间距排列。

[0013] 优选的,所述防尘结构由出线槽、防尘板、凸条和伸缩弹簧组成,所述出线槽设置在绕线盒一端的顶部和底部,所述伸缩弹簧固定连接在绕线盒内部的一端,所述伸缩弹簧的一侧固定连接防尘板,所述防尘板的一端固定连接凸条。

[0014] 优选的,所述出线槽设置有六组,所述防尘板一端的顶部和底部嵌在出线槽的另一端。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该数据线绕线装置不仅实现了充分利用空间,实现了一次绕卷多条数据线,而且实现了防止灰尘沾染;

[0016] (1) 通过设置有穿线筒、夹板、顶板和放置槽,将绕线盒放置在办公桌面上,绕线盒

背板可打开,将数据线绕卷后从出线槽穿出,利用夹板将插板夹持固定在顶板顶端的放置槽内,如手机移动充电宝等较短的数据线从穿线筒内竖向穿过插在插板上,穿线筒设置有四组,装置在实现卷线基本功能的同时也可对无法绕卷的、长度较小的数据线进行整理,充分利用空间,使办公区域更整洁有序不杂乱;

[0017] (2) 通过设置有固定轴、第一齿轮、第二齿轮、限位板、绕卷轴和转把,传统的绕线装置通常只设置有一组绕卷轴,一次只能收卷一组数据线,该装置中,固定轴上活动套接有三组绕卷轴,分别旋转拧动转把,通过第一齿轮带动第二齿轮啮合转动,从而带动绕卷轴转动,对不同的数据线进行收卷或放卷,限位板防止数据线滑脱,该装置可同时收卷三组数据线,收卷效率较高;

[0018] (3) 通过设置有出线槽、防尘板、凸条和伸缩弹簧,数据线输出端和输入端由绕线盒的出线槽延伸而出,在出线槽处设置有防尘板,伸出的数据线被防尘板夹住,捏住凸条左右移动,在伸缩弹簧的作用下可调整开口大小以适应不同直径的数据线,防尘板将出线槽遮挡住,既可减少灰尘的渗入,又可灵活夹持数据线,实用性较强。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的第一齿轮俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的顶板俯视结构示意图。

[0023] 图中:1、绕线盒;2、绕线结构;201、固定轴;202、第一齿轮;203、第二齿轮;204、限位板;205、绕卷轴;206、转把;3、支撑脚;4、防尘结构;401、出线槽;402、防尘板;403、凸条;404、伸缩弹簧;5、穿线筒;6、夹板;7、顶板;8、放置槽。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例1:请参阅图1-4,一种数据线绕线装置,包括绕线盒1和支撑脚3,绕线盒1底端的两侧设置在有支撑脚3,绕线盒1内部设置有绕线结构2,绕线盒1一端的顶部和底部设置有防尘结构4,绕线盒1的顶端和两侧设置有走线结构;

[0026] 请参阅图1-4,一种数据线绕线装置还包括走线结构,走线结构包括顶板7,顶板7设置在绕线盒1的顶端,顶板7两端的两侧设置有夹板6,顶板7顶端的内部设置有放置槽8,绕线盒1的两侧设置有穿线筒5;

[0027] 穿线筒5在绕线盒1的两侧分别设置有两组,穿线筒5尺寸相同;

[0028] 具体地,如图1、图2和图4所示,将绕线盒1放置在办公桌面上,绕线盒1背板可打开,将数据线绕卷后从出线槽401穿出,利用夹板6将插板夹持固定在顶板7顶端的放置槽8内,如手机移动充电宝等较短的数据线从穿线筒5内竖向穿过插在插板上,穿线筒5设置有四组,装置在实现卷线基本功能的同时也可对无法绕卷的、长度较小的数据线进行整理,充

分利用空间,使办公区域更整洁有序不杂乱。

[0029] 实施例2:绕线结构2由固定轴201、第一齿轮202、第二齿轮203、限位板204、绕卷轴205和转把206组成,固定轴201横向设置在绕线盒1内部,固定轴201外部活动套接有绕卷轴205,转绕卷轴205的两侧固定连接有限位板204,绕卷轴205的一侧固定连接有第二齿轮203,第二齿轮203的一端啮合有第一齿轮202,第一齿轮202的一端通过连接轴固定连接有转把206;

[0030] 绕卷轴205设置有三组并等间距排列;

[0031] 具体地,如图1、图2和图3所示,传统的绕线装置通常只设置有一组绕卷轴205,一次只能收卷一组数据线,该装置中,固定轴201上活动套接有三组绕卷轴205,分别旋转拧动转把206,通过第一齿轮202带动第二齿轮203啮合转动,从而带动绕卷轴205转动,对不同的数据线进行收卷或放卷,限位板204防止数据线滑脱,该装置可同时收卷三组数据线,收卷效率较高。

[0032] 实施例3:防尘结构4由出线槽401、防尘板402、凸条403和伸缩弹簧404组成,出线槽401设置在绕线盒1一端的顶部和底部,伸缩弹簧404固定连接在绕线盒1内部的一端,伸缩弹簧404的一侧固定连接有防尘板402,防尘板402的一端固定连接有凸条403;

[0033] 出线槽401设置有六组,防尘板402一端的顶部和底部嵌在出线槽401的另一端;

[0034] 具体地,如图1所示,数据线输出端和输入端由绕线盒1的出线槽401延伸而出,在出线槽401处设置有防尘板402,伸出的数据线被防尘板402夹住,捏住凸条403左右移动,在伸缩弹簧404的作用下可调整开口大小以适应不同直径的数据线,防尘板402将出线槽401遮挡住,既可减少灰尘的渗入,又可灵活夹持数据线,实用性较强。

[0035] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,将绕线盒1放置在办公桌面上,绕线盒1背板可打开,将数据线绕卷后从出线槽401穿出,利用夹板6将插板夹持固定在顶板7顶端的放置槽8内,如手机移动充电宝等较短的数据线从穿线筒5内竖向穿过插在插板上,穿线筒5设置有四组,装置在实现卷线基本功能的同时也可对无法绕卷的、长度较小的数据线进行整理,充分利用空间,使办公区域更整洁有序不杂乱。

[0036] 之后,传统的绕线装置通常只设置有一组绕卷轴205,一次只能收卷一组数据线,该装置中,固定轴201上活动套接有三组绕卷轴205,分别旋转拧动转把206,通过第一齿轮202带动第二齿轮203啮合转动,从而带动绕卷轴205转动,对不同的数据线进行收卷或放卷,限位板204防止数据线滑脱,该装置可同时收卷三组数据线,收卷效率较高。

[0037] 最后,数据线输出端和输入端由绕线盒1的出线槽401延伸而出,在出线槽401处设置有防尘板402,伸出的数据线被防尘板402夹住,捏住凸条403左右移动,在伸缩弹簧404的作用下可调整开口大小以适应不同直径的数据线,防尘板402将出线槽401遮挡住,既可减少灰尘的渗入,又可灵活夹持数据线,实用性较强。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

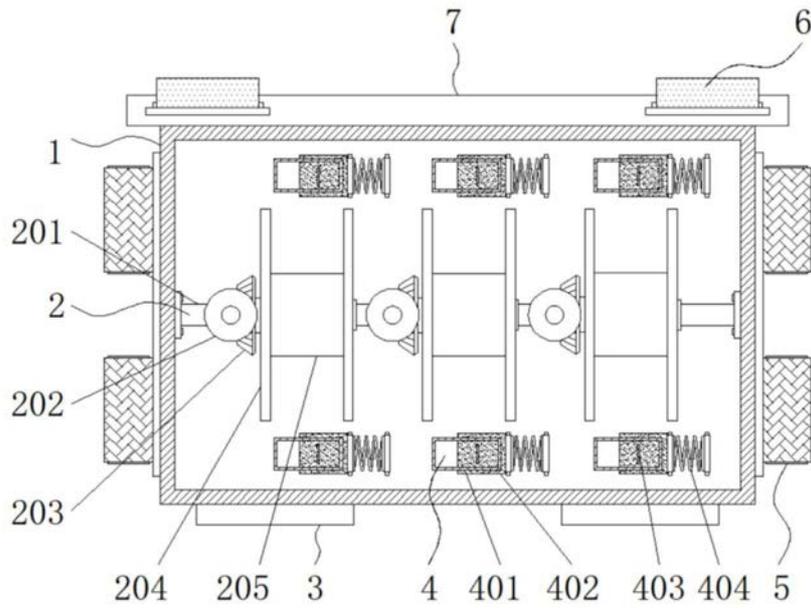


图1

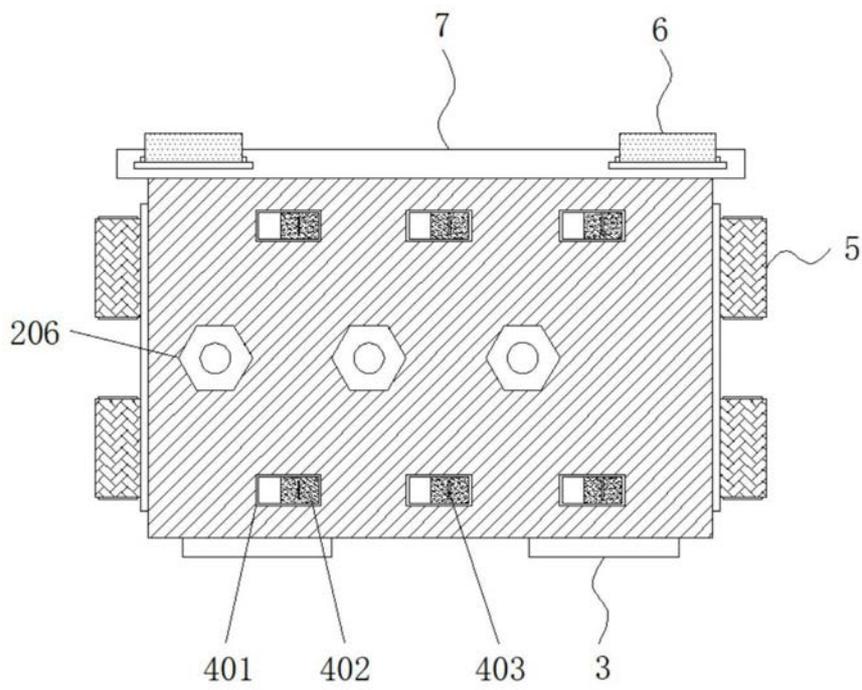


图2

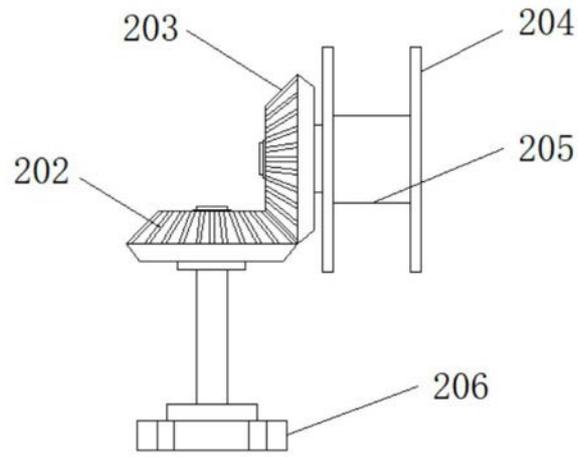


图3

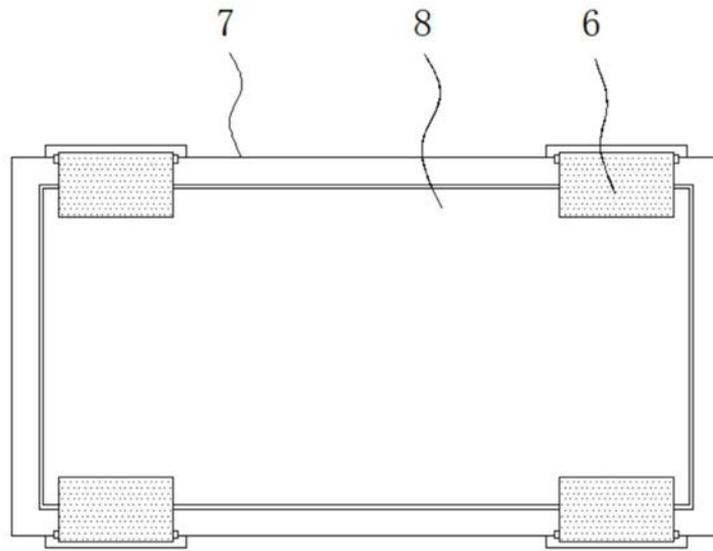


图4