



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211338289 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922310906.4

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 唐和卿

地址 735100 甘肃省嘉峪关市体育大道
2222号

(72)发明人 唐和卿

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51)Int.Cl.

B65H 54/40(2006.01)

B65H 67/04(2006.01)

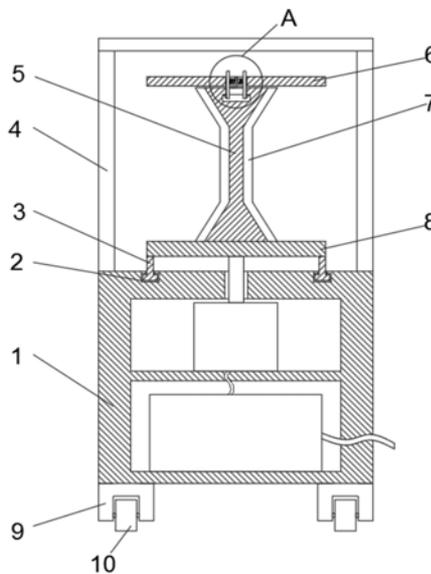
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机网络用网线收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机网络用网线收卷装置,涉及网线收卷技术领域。包括箱体,所述箱体的内部设置有第一放置槽和第二放置槽,第一放置槽位于第二放置槽的下方,第一放置槽的内部固定安装有电机,第二放置槽的内部固定安装有蓄电池,电机的上端固定安装有底板,所述底板的上端固定安装有缠绕轴,且缠绕轴的上端固定安装有顶板,所述顶板的上端靠近中间的位置开设有两个通槽,且两个通槽的内部均活动安装有移动板。本实用新型中,能够便于缠绕轴对网线的收卷,并增加底板和缠绕轴转动时的稳定性,能够便于使用者通过扎带对网线进行捆扎,也便于使用者将捆扎好的网线移出缠绕轴。



1. 一种计算机网络用网线收卷装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部设置有第一放置槽和第二放置槽,第一放置槽位于第二放置槽的下方,第一放置槽的内部固定安装有电机,第二放置槽的内部固定安装有蓄电池,电机的上端固定安装有底板(8),所述底板(8)的上端固定安装有缠绕轴(5),且缠绕轴(5)的上端固定安装有顶板(6),所述顶板(6)的上端靠近中间的位置开设有两个通槽(11),且两个通槽(11)的内部均活动安装有移动板(14),且两个移动板(14)和两个通槽(11)之间分别固定连接有弹簧(17),两个所述移动板(14)的一侧均固定安装有斜块(15),所述顶板(6)的上端中间位置开设有凹槽(12),且斜块(15)与凹槽(12)卡接,所述箱体(1)的下端固定安装有四个支撑板(9),四个所述支撑板(9)的内部均通过圆杆活动连接有滚轮(10),所述箱体(1)的后端固定安装有推杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线收卷装置,其特征在于,所述箱体(1)的上端开设有环形槽(2),且环形槽(2)的内部滑动连接有滑环(3),且滑环(3)与底板(8)固定连接,所述滑环(3)和环形槽(2)的竖截面均为T字形。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线收卷装置,其特征在于,所述缠绕轴(5)的中间部位为圆柱状,且缠绕轴(5)的两端为圆台状。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线收卷装置,其特征在于,所述缠绕轴(5)的两侧均开设有开槽(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线收卷装置,其特征在于,所述通槽(11)的前后两端均开设有限位槽(13),两个所述限位槽(13)的内部均滑动连接有限位块(16),且两个限位块(16)均和移动板(14)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机网络用网线收卷装置,其特征在于,电机和蓄电池之间电性连接,蓄电池的一侧设置有贯穿箱体(1)的导线,导线可与外接电源电性连接。

一种计算机网络用网线收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网线收卷技术领域,尤其涉及一种计算机网络用网线收卷装置。

背景技术

[0002] 网线是连接局域网必不可少的,在局域网中常见的网线主要有双绞线、同轴电缆、光缆三种,双绞线,是由许多对线组成的数据传输线,它的特点就是价格便宜,所以被广泛应用,如我们常见的电话线等,它是用来和RJ45水晶头相连的。

[0003] 但是现有的计算机网络用网线收卷装置在对网线进行收卷时,在网线收卷过多时,不便于使用者通过扎带对网线进行捆扎,也不便于使用者将捆扎好的网线移出,不便于收卷其他的网线。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机网络用网线收卷装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种计算机网络用网线收卷装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有第一放置槽和第二放置槽,第一放置槽位于第二放置槽的下方,第一放置槽的内部固定安装有电机,第二放置槽的内部固定安装有蓄电池,电机的上端固定安装有底板,所述底板的的上端固定安装有缠绕轴,且缠绕轴的上端固定安装有顶板,所述顶板的的上端靠近中间的位置开设有两个通槽,且两个通槽的内部均活动安装有移动板,且两个移动板和两个通槽之间分别固定连接有弹簧,两个所述移动板的一侧均固定安装有斜块,所述顶板的的上端中间位置开设有凹槽,且斜块与凹槽卡接,所述箱体的下端固定安装有四个支撑板,四个所述支撑板的内部均通过圆杆活动连接有滚轮,所述箱体的后端固定安装有推杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体的上端开设有环形槽,且环形槽的内部滑动连接有滑环,且滑环与底板固定连接,所述滑环和环形槽的竖截面均为T字形。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述缠绕轴的中间部位为圆柱状,且缠绕轴的两端为圆台状。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述缠绕轴的两侧均开设有开槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述通槽的前后两端均开设有限位槽,两个所述限位槽的内部均滑动连接有限位块,且两个限位块均和移动板固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 电机和蓄电池之间电性连接,蓄电池的一侧设置有贯穿箱体的导线,导线可与外接电源电性连接。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种计算机网络用网线收卷装置。具备以下有益效果：

[0018] (1)：该计算机网络用网线收卷装置在缠绕轴缠绕过多的网线时，使用者用两个扎带分别贯穿两个开槽，可将缠绕的网线进行捆扎，进而可便于使用者通过扎带对网线进行捆扎，通过使用者可缩短两个移动板之间的距离，两个移动板挤压弹簧，再将两个移动板的斜块移出凹槽，即可将捆扎好的网线移出缠绕轴，通过使用者再将顶板与缠绕轴固定，即可收卷其他的网线。

[0019] (2)：该计算机网络用网线收卷装置通过使用者接通电机的电源，电机通过正反转开关控制电机正反转，电机即可带动底板和缠绕轴转动，从而可便于缠绕轴对网线的收卷，底板下的滑环在环形槽的内部转动，从而能够增加底板和缠绕轴转动时的稳定性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种计算机网络用网线收卷装置的整体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型中缠绕轴和、顶板的相结合视图；

[0022] 图3为本实用新型图1中A处的放大视图；

[0023] 图4为本实用新型中移动板和限位块的相结合视图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、箱体；2、环形槽；3、滑环；4、推杆；5、缠绕轴；6、顶板；7、开槽；8、底板；9、支撑板；10、滚轮；11、通槽；12、凹槽；13、限位槽；14、移动板；15、斜块；16、限位块；17、弹簧。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-4，一种计算机网络用网线收卷装置，包括箱体1，所述箱体1的内部设置有第一放置槽和第二放置槽，第一放置槽位于第二放置槽的下方，第一放置槽的内部固定安装有电机，第二放置槽的内部固定安装有蓄电池，电机的上端固定安装有底板8，所述底板8的上端固定安装有缠绕轴5，且缠绕轴5的上端固定安装有顶板6，所述顶板6的上端靠近中间的位置开设有两个通槽11，且两个通槽11的内部均活动安装有移动板14，且两个移动板14和两个通槽11之间分别固定连接弹簧17，两个所述移动板14的一侧均固定安装有斜块15，所述顶板6的上端中间位置开设有凹槽12，且斜块15与凹槽12卡接，所述箱体1的下端固定安装有四个支撑板9，四个所述支撑板9的内部均通过圆杆活动连接有滚轮10，所述箱体1的后端固定安装有推杆4。

[0028] 能够便于缠绕轴5对网线的收卷，并增加底板8和缠绕轴5转动时的稳定性，能够便于使用者通过扎带对网线进行捆扎，也便于使用者将捆扎好的网线移出缠绕轴5。

[0029] 参照图1，所述箱体1的上端开设有环形槽2，且环形槽2的内部滑动连接有滑环3，且滑环3与底板8固定连接，所述滑环3和环形槽2的竖截面均为T字形。

[0030] 能够增加底板8和缠绕轴5转动时的稳定性，竖截面为T字形的环形槽2和滑环3可避免滑环3的脱离。

- [0031] 参照图1-2,所述缠绕轴5的中间部位为圆柱状,且缠绕轴5的两端为圆台状。
- [0032] 便于缠绕轴5上的网线擦环绕在圆柱状的部位,缠绕轴5的两端为圆台状便于使用者将扎带贯穿开槽7,从而便于对网线进行捆扎。
- [0033] 参照图1,所述缠绕轴5的两侧均开设有开槽7。
- [0034] 便于使用者通过扎带对网线的捆扎。
- [0035] 参照图3,所述通槽11的前后两端均开设有限位槽13,两个所述限位槽13的内部均滑动连接有限位块16,且两个限位块16均和移动板14固定连接。
- [0036] 限位块16和限位槽13可避免移动板14脱离通槽11。
- [0037] 参照图1,电机和蓄电池之间电性连接,蓄电池的一侧设置有贯穿箱体1的导线,导线可与外接电源电性连接。
- [0038] 蓄电池可为电机提供电能,导线便于使用者对蓄电池进行充电。
- [0039] 工作原理:使用时,首先,使用者通过推杆4将箱体1推动到相应的位置,滚轮10可便于箱体1的移动,接通电机的电源,电机通过正反转开关控制电机正反转,电机即可带动底板8和缠绕轴5转动,从而可便于缠绕轴5对网线的收卷,其中,底板8下的滑环3在环形槽2的内部转动,从而能够增加底板8和缠绕轴5转动时的稳定性,其次,当缠绕轴5缠绕过多的网线时,使用者可用两个扎带分别贯穿两个开槽7,可将缠绕的网线进行捆扎,进而可便于使用者通过扎带对网线进行捆扎,通过使用者可缩短两个移动板14之间的距离,两个移动板14挤压弹簧17,再将两个移动板14的斜块15移出凹槽12,从而使用者可将捆扎好的网线移出缠绕轴5,限位块16和限位槽13可避免移动板14脱离通槽11,最后,使用者挤压两个移动板14之间的弹簧17,将移动板14的一块卡入凹槽12的内部,顶板6即可与缠绕轴5进行固定,即可收卷其他的网线。
- [0040] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。
- [0041] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

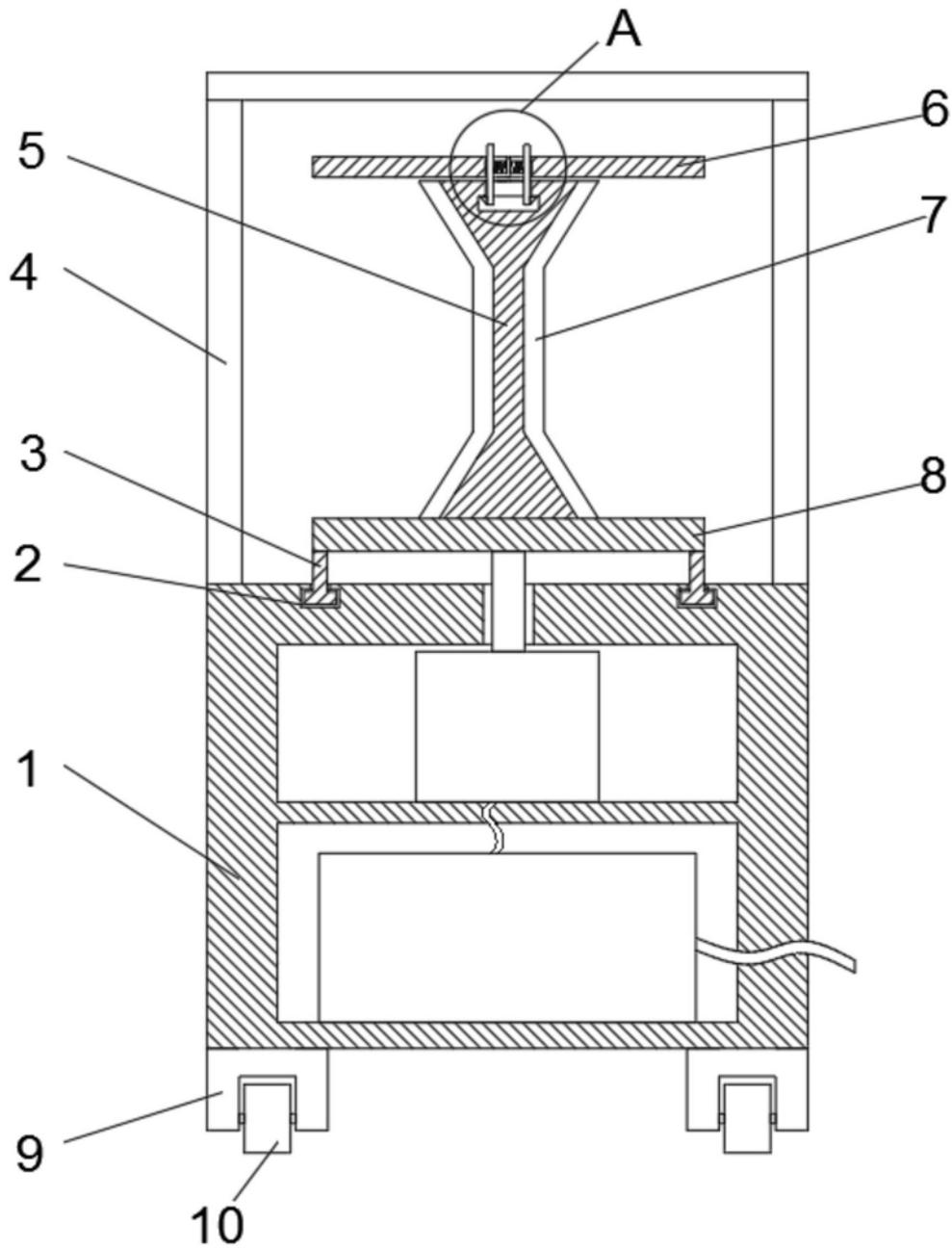


图1

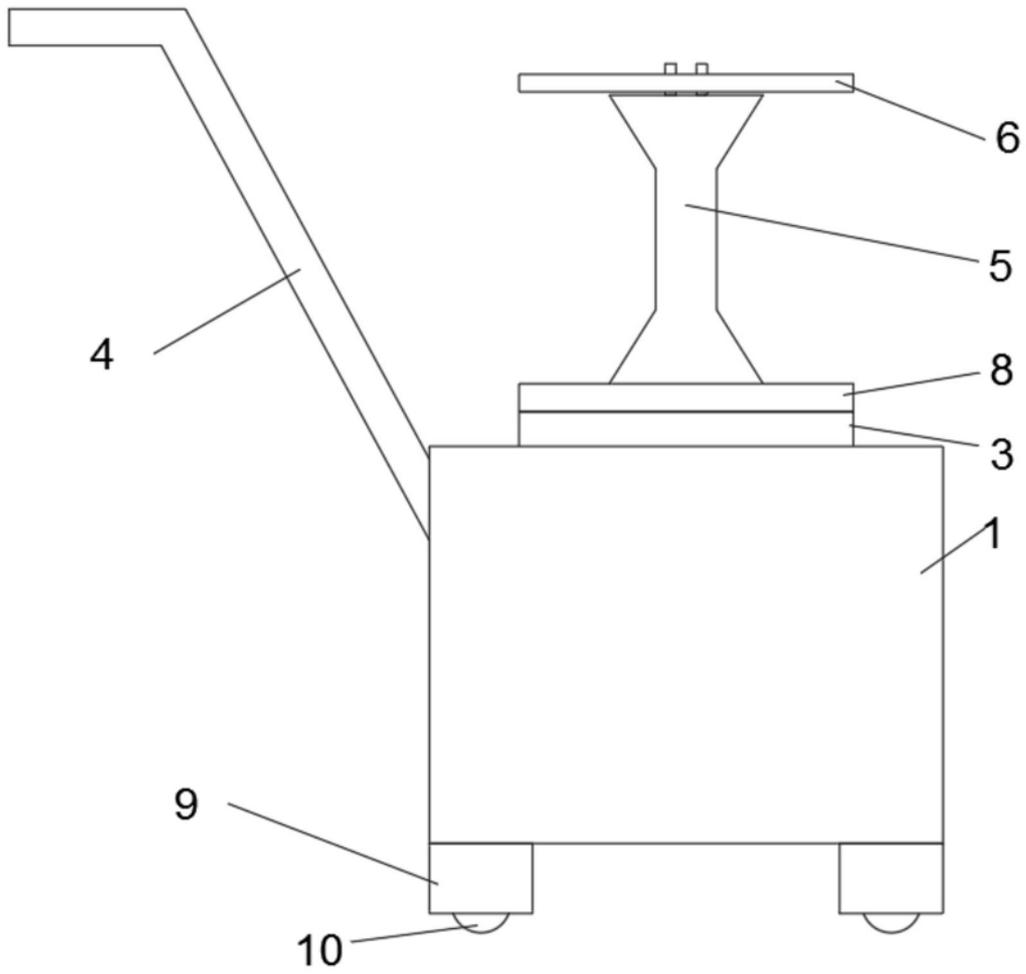


图2

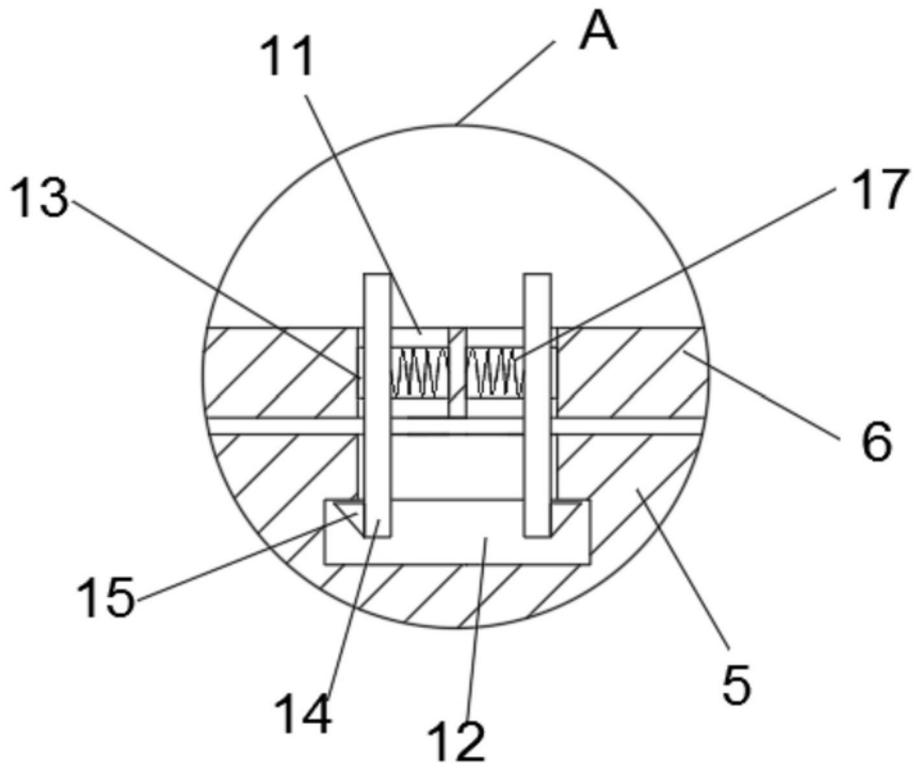


图3

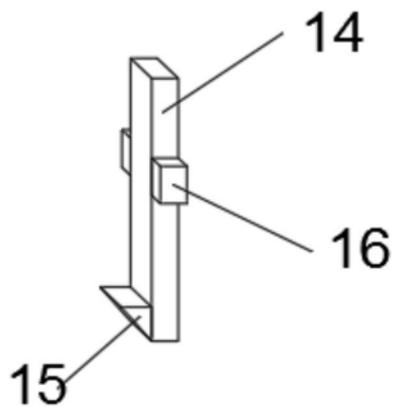


图4