



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220786773 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322433231.9

(22) 申请日 2023.09.08

(73) 专利权人 安徽省金鸿电线电缆有限公司
地址 231600 安徽省合肥市肥东县肥东经济开发区龙脊山路9号

(72) 发明人 方其 方媛 鲁亚飞 方小三

(74) 专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146
专利代理师 张苗苗

(51) Int. Cl.
B65D 61/00 (2006.01)

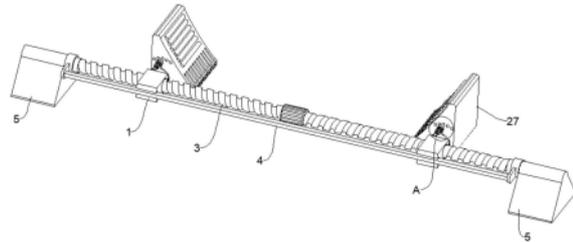
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆仓储用电缆盘辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,属于电缆仓储技术领域,包括移动机构,所述移动机构上设置有卡合机构,所述卡合机构包括转动安装在移动机构上的连接杆,所述连接杆的一端固定安装有三角板,所述三角板的外壁开设有卡合孔,所述连接杆的外侧固定有固定板,所述固定板上活动插设有滑杆。卡合机构可以进行左右移动,两个三角板之间形成可以将电缆盘进行夹持的空间,该空间可以通过调整两个三角板之间的距离进行大小调整,用于将不同尺寸的电缆盘进行位置固定,可以用于不同尺寸电缆盘的固定,并且便于安装在电缆盘的底部,在使用的时候可以频繁的更换固定的电缆盘。



1. 一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,包括移动机构(1),其特征在于,所述移动机构(1)上设置有卡合机构(2);

所述卡合机构(2)包括转动安装在移动机构(1)上的连接杆(21),所述连接杆(21)的一端固定安装有三角板(27),所述三角板(27)的外壁开设有卡合孔(26),所述连接杆(21)的外侧固定有固定板(22),所述固定板(22)上活动插设有滑杆(23),所述滑杆(23)的一端焊接有拉杆(25),所述拉杆(25)的外侧焊接有弹簧(24),所述弹簧(24)的另一端焊接在固定板(22)的外侧,所述三角板(27)的底部设置有摩擦条(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,其特征在于,所述移动机构(1)包括滑块(11),所述滑块(11)贯穿开设有螺纹槽(12),所述滑块(11)的外侧开设有滑槽(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,其特征在于,所述螺纹槽(12)的内部螺纹连接有双向丝杆(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,其特征在于,所述双向丝杆(3)的两端均设置有支块(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,其特征在于,两个所述支块(5)之间固定有限位板(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,其特征在于,所述限位板(4)卡合在滑槽(13)的内部。

一种电缆仓储用电缆盘辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆仓储技术领域,具体来说,涉及一种电缆仓储用电缆盘辅助装置。

背景技术

[0002] 电缆盘是电线电缆专用的一种盘具,目前电缆盘分为大型和小型两种;

[0003] 经查公开(公告)号:CN212608836U,公开了一种便于阻燃防火电线电缆仓储堆放的电缆盘,其结构包括底座,本实用新型通过在安装盘右侧内部设置了转动限位装置,首先随着转动盘的转动带动棘轮转动,来使导杆上下移动,然后当电缆拉动到某个位置时,导杆停止移动来与棘轮进行插接固定,从而就可实现对转动的限位,防止电缆拉动过程,从而达到了对电缆盘的转动限位,防止电缆盘拉动过长导致松动,通过在安装盘右侧设置了压平清理机构,首先使用者将电缆与上压辊与下压辊相连接,然后在连接板下端中部压簧弹力的作用下,加大上压辊对电缆的挤压力,实现对电缆的压平,然后当进行电缆收卷活动时,通过毛刷来实现对电缆外部的清理,从而就可达到对电缆的压平与污渍清理的优点;

[0004] 但是,在实际使用的时候如果该装置所在的电缆盘上的线缆使用完,电缆盘将需要进行回收,这时需要将该装置从电缆盘的外侧拆除,放在其他电缆盘上使用,在拆除之后还需要重新安装在其他电缆盘上,工序繁琐;

[0005] 为解决上述问题,本申请中提出一种电缆仓储用电缆盘辅助装置。

实用新型内容

[0006] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,以克服现有相关技术所存在需要将该装置从电缆盘的外侧拆除,放在其他电缆盘上使用,在拆除之后还需要重新安装在其他电缆盘上,工序繁琐的上述技术问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,包括移动机构,所述移动机构上设置有卡合机构;

[0009] 所述卡合机构包括转动安装在移动机构上的连接杆,所述连接杆的一端固定安装有三角板,所述三角板的外壁开设有卡合孔,所述连接杆的外侧固定有固定板,所述固定板上活动插设有滑杆,所述滑杆的一端焊接有拉杆,所述拉杆的外侧焊接有弹簧,所述弹簧的另一端焊接在固定板的外侧,所述三角板的底部设置有摩擦条。

[0010] 优选的,所述移动机构包括滑块,所述滑块贯穿开设有螺纹槽,所述滑块的外侧开设有滑槽,通过设置螺纹槽可以使得滑块在双向丝杆的外侧进行滑动,调整两个滑块之间的位置。

[0011] 优选的,所述螺纹槽的内部螺纹连接有双向丝杆,通过设置双向丝杆可以将两个滑块之间的位置进行调整。

[0012] 优选的,所述双向丝杆的两端均设置有支块,通过设置支块可以使得双向丝杆远

离地面,起到垫高双向丝杆的作用。

[0013] 优选的,两个所述支块之间固定有限位板,通过设置限位板可以使得滑块在滑动的时候滑动轨迹可以与水平面平行

[0014] 优选的,所述限位板卡合在滑槽的内部,通过设置限位板与滑槽卡合,可以使得滑块在滑动的时候将滑槽与限位板进行卡合,使得滑块与水平面平行滑动。

[0015] 综上所述,本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 卡合机构可以进行左右移动,两个三角板之间形成可以将电缆盘进行夹持的空间,该空间可以通过调整两个三角板之间的距离进行大小调整,用于将不同尺寸的电缆盘进行位置固定,可以用于不同尺寸电缆盘的固定,并且便于安装在电缆盘的底部,在使用的时候可以频繁的更换固定的电缆盘;

[0017] 三角板为三角形,可以塞入到电缆盘的外侧与地面之间存在空隙处,使得电缆盘得到固定不会发生滚动的现象,三角板的位置固定,设置可以进行角度调整的三角板可以使得三角板的外侧与电缆盘的外侧接触面积增大,增加牢固性,使得电缆盘的位置固定,在存储的时候防止电缆盘发生滚动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构主视示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构仰视示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构卡合机构示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构图1的A处放大示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、移动机构;2、卡合机构;3、双向丝杆;4、限位板;5、支块;

[0024] 11、滑块;12、螺纹槽;13、滑槽;

[0025] 21、连接杆;22、固定板;23、滑杆;24、弹簧;25、拉杆;26、卡合孔;27、三角板;28、摩擦条。

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1,一种电缆仓储用电缆盘辅助装置,包括移动机构1,移动机构1上设置有卡合机构2,卡合机构2之间的夹持空间可以根据电缆盘的大小进行调整;

[0028] 卡合机构2包括转动安装在移动机构1上的连接杆21,连接杆21的一端固定安装有三角板27,三角板27的外壁开设有卡合孔26,连接杆21的外侧固定有固定板22,固定板22上活动插设有滑杆23,滑杆23的一端焊接有拉杆25,卡杆25的外侧焊接有弹簧24,弹簧24的另一端焊接在固定板22的外侧,三角板27的底部设置有摩擦条28,卡合机构2可以进行左右移动,两个三角板27之间形成可以将电缆盘进行夹持的空间,该空间可以通过调整两个三角板27之间的距离进行大小调整,用于将不同尺寸的电缆盘进行位置固定,将拉杆25拉动,使得滑杆23可以脱离卡合孔26的内部,不再限制三角板27的转动,三角板27为三角形,可以

塞入到电缆盘的外侧与地面之间存在空隙处,使得电缆盘得到固定不会发生滚动的现象。

[0029] 参照图2,移动机构1包括滑块11,滑块11贯穿开设有螺纹槽12,滑块11的外侧开设有滑槽13,滑槽13的内部可以将限位板4夹持,将滑块11的滑动位置进行限定。

[0030] 参照图3,螺纹槽12的内部螺纹连接有双向丝杆3,双向丝杆3的两端均设置有支块5,支块5起到将双向丝杆3架起使得双向丝杆3远离地面。

[0031] 参照图4,两个支块5之间固定有限位板4,限位板4卡合在滑槽13的内部,限位板4可以将滑块11的位置进行限位,使得滑块11与水平面平行滑动。

[0032] 工作原理:在该装置使用的时候,首先将支块5放置在地面上,之后将双向丝杆3进行转动,当双向丝杆3进行旋转的时候可以将与限位板4卡合的滑块11在双向丝杆3的外侧左右滑动,使得卡合机构2可以进行左右移动,两个三角板27之间形成可以将电缆盘进行夹持的空间,该空间可以通过调整两个三角板27之间的距离进行大小调整,用于将不同尺寸的电缆盘进行位置固定,将拉杆25拉动,使得滑杆23可以脱离卡合孔26的内部,不再限制三角板27的转动,三角板27为三角形形状,可以塞入到电缆盘的外侧与地面之间存在空隙处,使得电缆盘得到固定不会发生滚动的现象,并且在三角板27对电缆盘进行位置固定的时候,可以调整三角板27的角度,使得三角板27的外侧可以紧贴在电缆盘的外侧,摩擦条28贴近在地面上,使得三角板27将电缆盘夹持,这时松开拉杆25,在弹簧24的作用下使得滑杆23的一端重新卡合在卡合孔26的内部,将三角板27的位置固定,设置可以进行角度调整的三角板27可以使得三角板27的外侧与电缆盘的外侧接触面积增大,增加牢固性,使得电缆盘的位置固定,在存储的时候防止电缆盘发生滚动。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

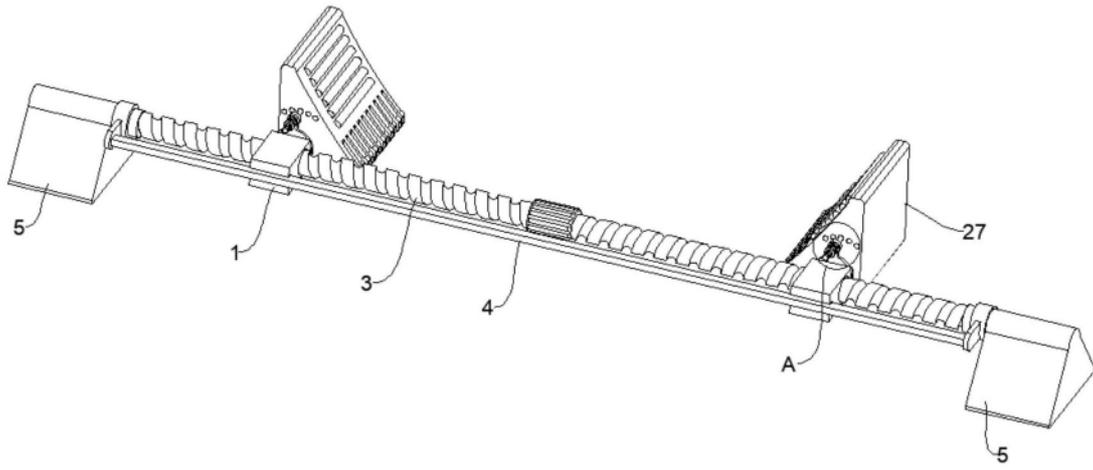


图1

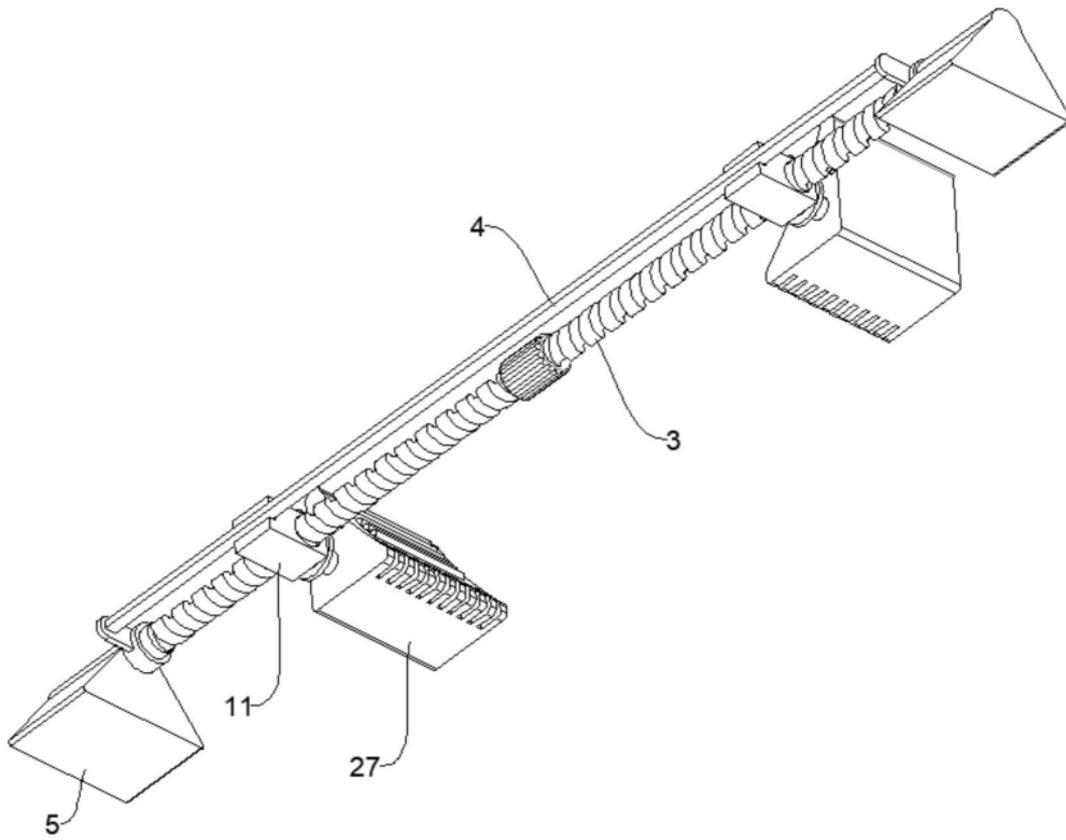


图2

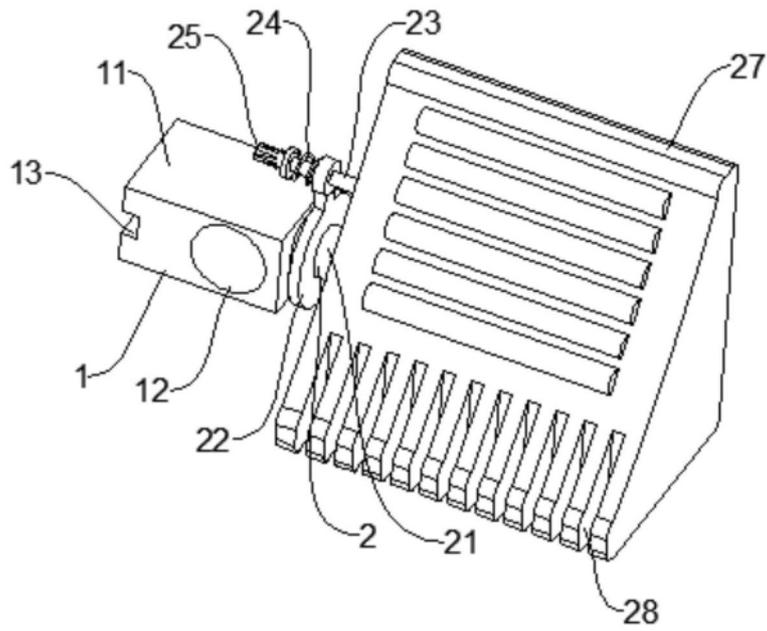


图3

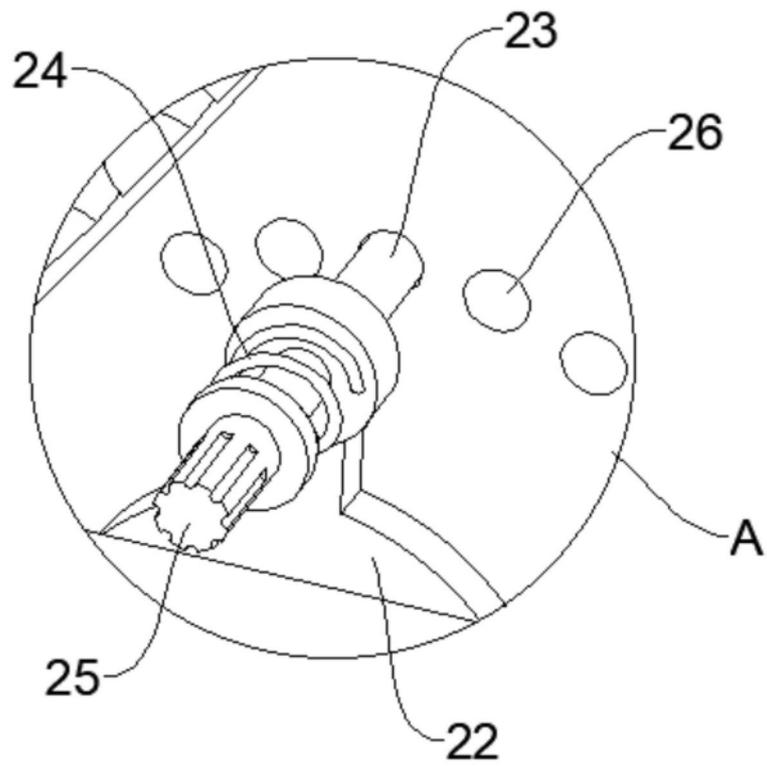


图4