



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221500228 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323052292.7

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 青岛长城电缆集团有限公司
地址 266000 山东省青岛市胶州市胶莱工
业园长城路1号

(72) 发明人 吴晨阳

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166
专利代理师 朱明英

(51) Int. Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

H02G 1/06 (2006.01)

B65H 75/42 (2006.01)

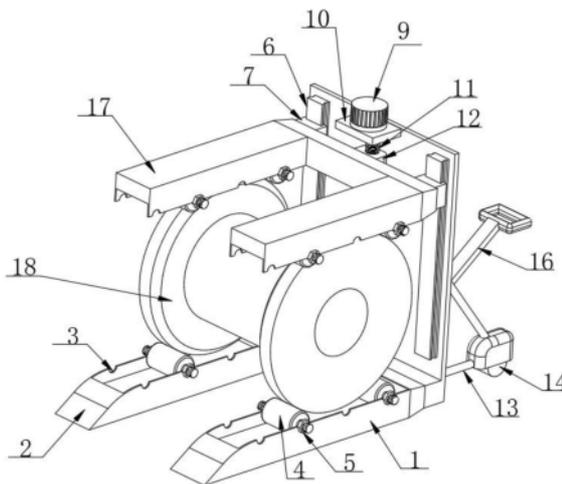
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆导线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆导线架,涉及电缆技术领域。本实用新型包括支撑架,支撑架的下端面均匀分布安装有限定滑轮,支撑架的上端面线性分布开设有圆形凹槽,支撑架的正上方设置有有电缆线筒,滚筒组件套设在圆形凹槽的内部,立板安装在支撑架的右侧,起落架设置在电缆线筒的正上方,升降组件安装在立板靠近电缆线筒的一侧,本实用新型通过设置倾斜弧面可便于将电缆线筒滚动到支撑架的上端面与滚筒组件相接触,而后可通过设置的转动把手可带动丝杆进行旋转,进而连接块可带动起落架随着滑块沿着滑轨的线性方向上下滑动,从而可对电缆线筒进行限定,支撑架的底部设置有限定滑轮,通过拉动推拉把手可对电缆线筒进行转移,搬运更加省力。



1. 一种电缆导线架,包括支撑架(1),支撑架(1)的下端面均匀分布安装有限定滑轮(14),支撑架(1)的上端面线性分布开设有圆形凹槽(3),支撑架(1)的正上方设置有有电缆线筒(18),其特征在于,

滚筒组件(4),套设在圆形凹槽(3)的内部,且滚筒组件(4)可在圆形凹槽(3)的内部进行旋转,滚筒组件(4)与电缆线筒(18)相接触;

六角螺母(5),对称分布套设在滚筒组件(4)的两端,用于对滚筒组件(4)进行限定;

立板(8),安装在支撑架(1)的右侧,且立板(8)的横截面呈“L”字型结构,立板(8)的内侧滑动卡接有连接块(12);

起落架(17),设置在电缆线筒(18)的正上方,且起落架(17)与电缆线筒(18)相接触;

升降组件,安装在立板(8)靠近电缆线筒(18)的一侧,用于驱动起落架(17)进行升降。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆导线架,其特征在于,所述升降组件包括转动把手(9)、安装板(10)和丝杆(11),安装板(10)安装在立板(8)靠近电缆线筒(18)的一侧,转动把手(9)安装在安装板(10)的上端面中央位置,丝杆(11)设置在在立板(8)靠近电缆线筒(18)的一侧,且丝杆(11)与转动把手(9)的相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆导线架,其特征在于,所述立板(8)靠近电缆线筒(18)的一侧安装有滑轨(6),且两条滑轨(6)呈平行状态,条滑轨(6)的上端面安装有滑块(7),且滑块(7)的上端面与起落架(17)相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆导线架,其特征在于,所述立板(8)远离电缆线筒(18)的一侧安装有三脚架(13),且三脚架(13)的下端面安装有限定滑轮(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆导线架,其特征在于,所述立板(8)远离电缆线筒(18)的一侧安装有把手支座(15),且把手支座(15)的内部转动连接有推拉把手(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆导线架,其特征在于,所述支撑架(1)远离把手支座(15)的一侧开设有倾斜弧面(2)。

一种电缆导线架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆技术领域,特别是涉及一种电缆导线架。

背景技术

[0002] 电缆在电力配网旁路作业中是主要的电力材料,电缆导线架用于放置电缆,电缆支架可以承受电缆的重量,帮助电缆保持形状和位置,避免电缆受到外界力的影响而长期变形或破坏。

[0003] 电缆主要用于电力施工所使用,而电缆常收卷在电缆线筒上,同时由于电力施工场所不定,那么便需要对电缆的位置进行调节,且电缆线筒较为笨重,导致工作人员对其搬运转移较为不便,极大地影响后续电力施工。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种电缆导线架,能够有效地解决现有技术的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种电缆导线架,包括支撑架,支撑架的下端面均匀分布安装有限定滑轮,支撑架的上端面线性分布开设有圆形凹槽,支撑架的正上方设置有有电缆线筒;

[0007] 滚筒组件,套设在圆形凹槽的内部,且滚筒组件可在圆形凹槽的内部进行旋转,滚筒组件与电缆线筒相接触;

[0008] 六角螺母,对称分布套设在滚筒组件的两端,用于对滚筒组件进行限定;

[0009] 立板,安装在支撑架的右侧,且立板的横截面呈“L”字形结构,立板的内侧滑动卡接有连接块;

[0010] 起落架,设置在电缆线筒的正上方,且起落架与电缆线筒相接触;

[0011] 升降组件,安装在立板靠近电缆线筒的一侧,用于驱动起落架进行升降。

[0012] 进一步地,所述升降组件包括转动把手、安装板和丝杆,安装板安装在立板靠近电缆线筒的一侧,转动把手安装在安装板的上端面中央位置,丝杆设置在在立板靠近电缆线筒的一侧,且丝杆与转动把手的相连接。

[0013] 进一步地,所述立板靠近电缆线筒的一侧安装有滑轨,且两条滑轨呈平行状态,条滑轨的上端面安装有滑块,且滑块的上端面与起落架相接触。

[0014] 进一步地,所述立板远离电缆线筒的一侧安装有三脚架,且三脚架的下端面安装有限定滑轮。

[0015] 进一步地,所述立板远离电缆线筒的一侧安装有把手支座,且把手支座的内部转动连接有推拉把手。

[0016] 进一步地,所述支撑架远离把手支座的一侧开设有倾斜弧面。

[0017] 本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型通过设置倾斜弧面可便于将电缆线筒滚动到支撑架的上端面与滚筒

组件相接触,而后可通过设置的转动把手可带动丝杆进行旋转,进而连接块可带动起落架随着滑块沿着滑轨的线性方向上下滑动,从而可对电缆线筒进行限定,支撑架的底部设置有限定滑轮,通过拉动推拉把手可对电缆线筒进行转移,搬运更加省力。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型一种电缆导线架俯视示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种电缆导线架侧视示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种电缆导线架内部结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1、支撑架;2、倾斜弧面;3、圆形凹槽;4、滚筒组件;5、六角螺母;6、滑轨;7、滑块;8、立板;9、转动把手;10、安装板;11、丝杆;12、连接块;13、三脚架;14、限定滑轮;15、把手支座;16、推拉把手;17、起落架;18、电缆线筒。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种电缆导线架,包括支撑架1,支撑架1的下端面均匀分布安装有限定滑轮14,支撑架1的上端面线性分布开设有圆形凹槽3,支撑架1的正上方设置有有电缆线筒18;

[0027] 滚筒组件4,套设在圆形凹槽3的内部,且滚筒组件4可在圆形凹槽3的内部进行旋转,滚筒组件4与电缆线筒18相接触;

[0028] 六角螺母5,对称分布套设在滚筒组件4的两端,用于对滚筒组件4进行限定;

[0029] 立板8,安装在支撑架1的右侧,且立板8的横截面呈“L”字形结构,立板8的内侧滑动卡接有连接块12;

[0030] 起落架17,设置在电缆线筒18的正上方,且起落架17与电缆线筒18相接触;

[0031] 升降组件,安装在立板8靠近电缆线筒18的一侧,用于驱动起落架17进行升降。

[0032] 其中如图1所示,升降组件包括转动把手9、安装板10和丝杆11,安装板10安装在立板8靠近电缆线筒18的一侧,转动把手9安装在安装板10的上端面中央位置,丝杆11设置在在立板8靠近电缆线筒18的一侧,且丝杆11与转动把手9的相连接,具体而言,通过转动转动把手9可带动丝杆11进行旋转,进而连接块12可起落架17带动沿着丝杆11的线性方向上下移动,可对起落架17的高度进行调节,以便后续对电缆线筒18进行限定,立板8靠近电缆线筒18的一侧安装有滑轨6,且两条滑轨6呈平行状态,条滑轨6的上端面安装有滑块7,且滑块7的上端面与起落架17相接触,具体而言,通过设置的滑块7可对起落架17进行支撑,使起落架17沿着滑轨6的线性方向上下移动时,结构更加稳定。

[0033] 其中如图1-3所示,立板8远离电缆线筒18的一侧安装有三脚架13,且三脚架13的

下端面安装有限定滑轮14,具体而言,当对电缆线筒18进行运输时,通过设置的三脚架13可与地面相接触,可产生一定的作用力,增加结构的稳定性,立板8远离电缆线筒18的一侧安装有把手支座15,且把手支座15的内部转动连接有推拉把手16,具体而言,当需要对电缆线筒18进行转移时,可通过拉动推拉把手16对其进行搬运,且推拉把手16可进行旋转收纳,方便工人进行搬运,支撑架1远离把手支座15的一侧开设有倾斜弧面2,具体而言,通过设置的倾斜弧面2可方便工人将电缆线筒18滚动运送至支撑架1的上端面,更加节省工人体力。

[0034] 工作原理:首先,将支撑架1水平放置,支撑架1的上端面开设有圆形凹槽3,用于对滚筒组件4进行限定,通过六角螺母5可将滚筒组件4进行固定;

[0035] 当对电缆线筒18进行运输时,通过设置的倾斜弧面2可方便工人将电缆线筒18滚动运送至支撑架1的上端面,更加节省工人体力,立板8安装在支撑架1的右侧,用于对升降组件进行安装,安装板10用于对转动把手9进行安装,而后通过设置转动把手9可带动丝杆11进行旋转,进而连接块12可带动起落架17随着滑块6沿着滑轨7的线性方向上下滑动,可对起落架17的高度进行调节,从而可对电缆线筒18进行限定,而设置的滑块7可对起落架17进行支撑,使起落架17沿着滑轨6的线性方向上下移动时,结构更加稳定,通过设置的三脚架13可与地面相接触,可产生一定的作用力,增加结构的稳定性,立板8远离电缆线筒18的一侧安装有把手支座15,支撑架1的下端面均匀分布安装有限定滑轮14,可通过拉动推拉把手16对电缆线筒18进行搬运。

[0036] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

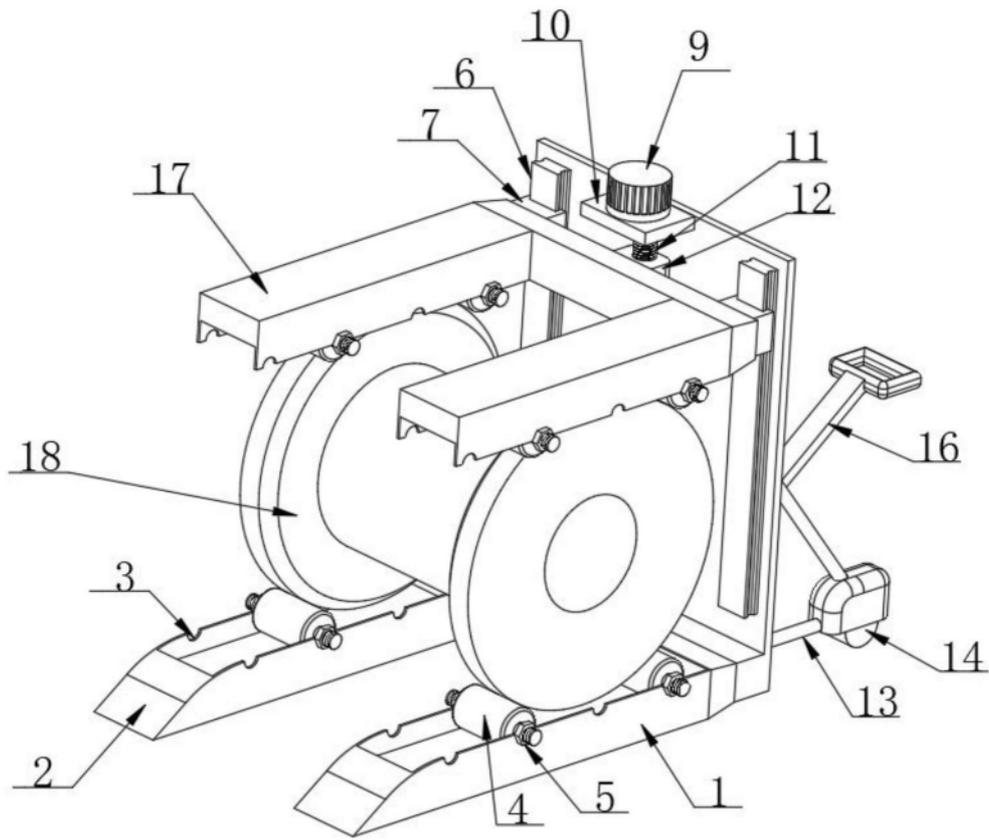


图1

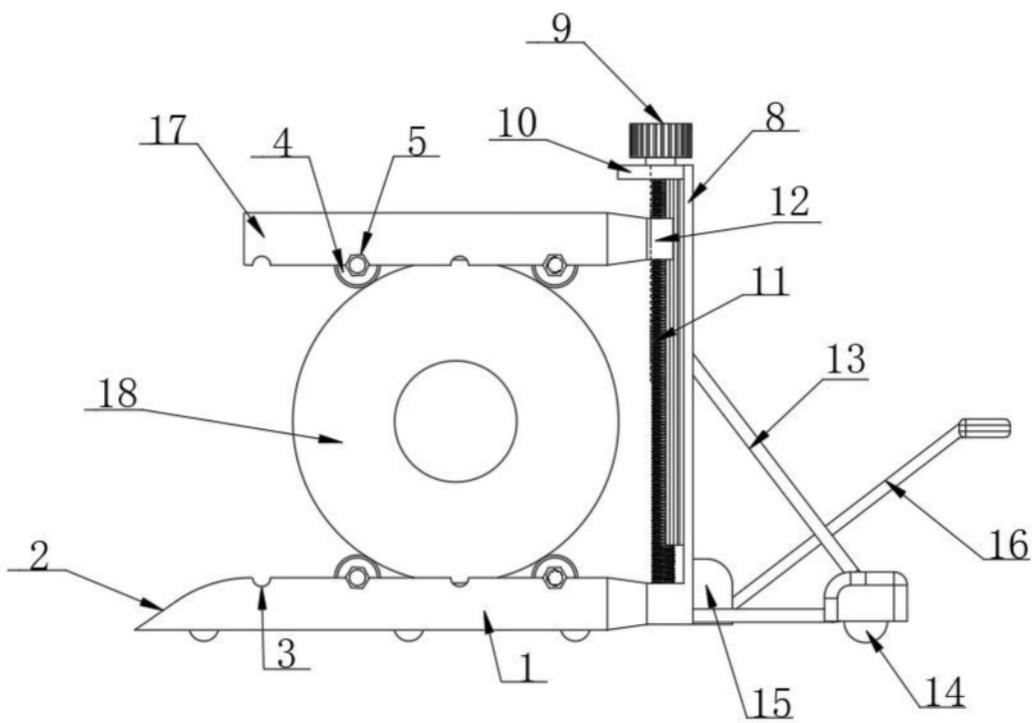


图2

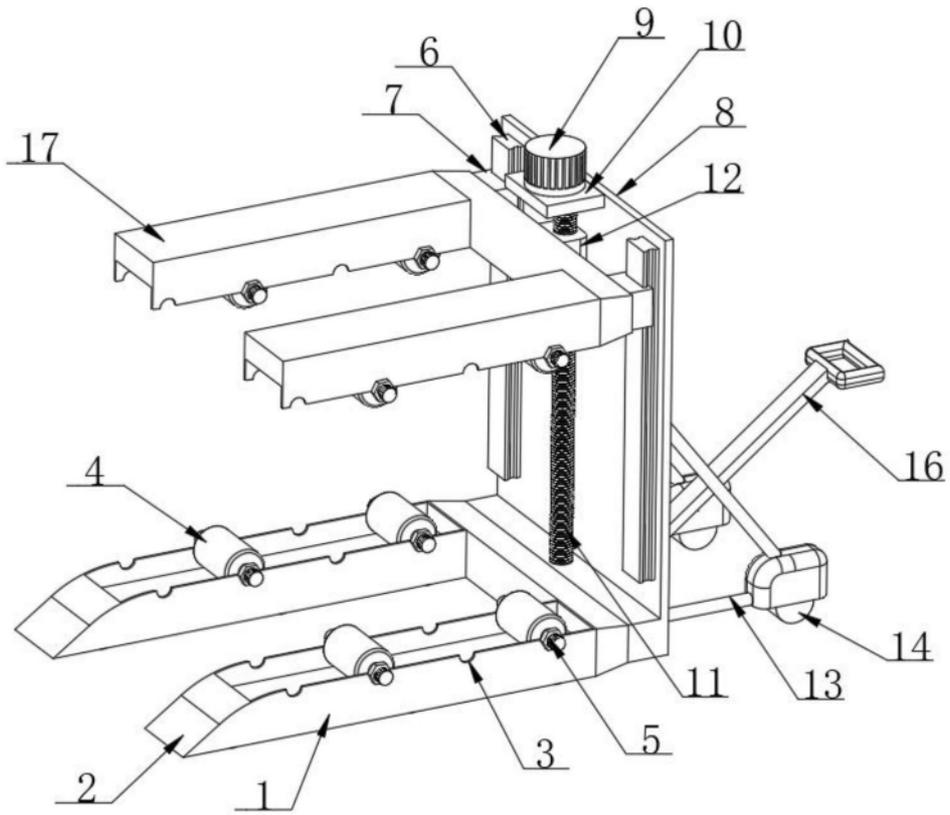


图3