



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213802380 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022905452.8

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 湖北宏联电力工程安装有限公司

地址 430000 湖北省武汉市蔡甸区奓山街
常福新城4号地

(72) 发明人 章国榜 施晓珠

(74) 专利代理机构 武汉明正专利代理事务所

(普通合伙) 42241

代理人 江洋

(51) Int. Cl.

B65H 75/24 (2006.01)

B65H 75/18 (2006.01)

B65H 16/02 (2006.01)

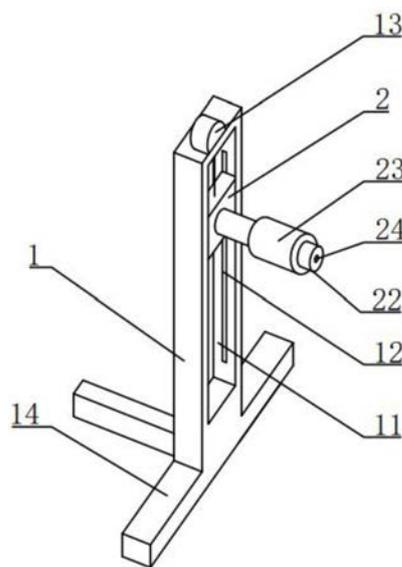
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力工程用布线架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力工程用布线架,包括支架和型板,所述支架内开设有滑槽,所述滑槽内壁设有滑轨,所述支架顶端设有手拉葫芦,所述支架下端固定连接底座,所述型板两侧设有滚轮,所述型板右面固定连接横轴,所述横轴套装有轴承,所述型板置于所述滑槽内,所述滚轮与所述滑轨互相配合,所述手拉葫芦的起重链与型板上端固定连接,采用此种电力工程用布线架,实现了将电缆线盘稳定快速的进行起升,相对于传统使用千斤顶的方式操作也更加简便,同时减小将电缆从电缆盘上拉出时所需要的拉力。



1. 一种电力工程用布线架,其特征在于:包括支架(1)和型板(2),所述支架(1)内开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内壁设有滑轨(12),所述支架(1)顶端设有手拉葫芦(13),所述支架(1)下端固定连接底座(14);

所述型板(2)两侧设有滚轮(21),所述型板(2)右面固定连接横轴(22),所述横轴(22)套装有轴承(23);

所述型板(2)置于所述滑槽(11)内,所述滚轮(21)与所述滑轨(12)互相配合,所述手拉葫芦(13)的起重链与型板(2)上端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用布线架,其特征在于:所述滑轨(12)上开设有凹槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程用布线架,其特征在于:以电动葫芦替代所述手拉葫芦(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力工程用布线架,其特征在于:所述底座(14)为“丁”字型。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程用布线架,其特征在于:所述型板(2)与所述横轴(22)采用一体成型设计。

6. 根据权利要求1所述的一种电力工程用布线架,其特征在于:所述横轴(22)右端设有黄油孔(24),所述黄油孔(24)与所述轴承(23)内部连通。

一种电力工程用布线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气安装施工技术领域,具体涉及一种电力工程用布线架。

背景技术

[0002] 电力工程用布线架是电力施工时必备的工具,用于电缆施工时支撑电缆线盘组件来进行放线。在放线前,电力工程用布线架必须在敷设场地就位。目前,电缆敷设使用的电力工程用布线架采用的起升方式是液压式的,即通过液压千斤顶将线盘组件顶升至一定的高度,进行放线。通过调查,现场施工人员反映,现有放线架在施工现场使用过程较繁琐,效率较低,例如起升过程中需反复调整千斤顶的支点,这不仅操作繁琐,而且大大延长了线盘组件的起升时间。此外,现有的放布架还存在移动不便等弊端。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型之目的在于提供一种电力工程用布线架,实现了将电缆线盘稳定快速的进行起升,相对于传统使用千斤顶的方式操作也更加简便,同时减小将电缆从电缆盘上拉出时所需要的拉力。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型之一电力工程用布线架,包括支架和型板,所述支架内开设有滑槽,所述滑槽内壁设有滑轨,所述支架顶端设有手拉葫芦,所述支架下端固定连接有底座;

[0005] 所述型板两侧设有滚轮,所述型板右面固定连接横轴,所述横轴套装有轴承;

[0006] 所述型板置于所述滑槽内,所述滚轮与所述滑轨互相配合,所述手拉葫芦的起重链与型板上端固定连接。

[0007] 进一步,所述滑轨上开设有凹槽。

[0008] 进一步,以电动葫芦替代所述手拉葫芦。

[0009] 进一步,所述底座为“丁”字型。

[0010] 进一步,所述型板与所述横轴采用一体成型设计。

[0011] 进一步,所述横轴右端设有黄油孔,所述黄油孔与所述轴承内部连通。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:

[0013] 使用两个此种结构的放线架置于电缆盘两侧,通过两侧手拉葫芦调整型板上下移动来让横轴与电缆盘中间的通孔平齐,型板两侧的滚轮减小了型板上下移动时与支架之间的摩擦,推动两边的放线架让横轴插入电缆盘中间的通孔中,然后同时拉动两侧放线架上的手拉葫芦带动型板上升,两侧型板上的横轴便将电缆盘托起离开地面,横轴与电缆盘之间还设有轴承,可以让电缆盘自转时更加轻松,方便工人将电缆从电缆盘上拉出。

[0014] 综上采用此种电力工程用布线架,实现了将电缆线盘稳定快速的进行起升,相对于传统使用千斤顶的方式操作也更加简便,同时减小将电缆从电缆盘上拉出时所需要的拉力。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种电力工程用布线架的立体图；

[0016] 图2是本实用新型一种电力工程用布线架的部分立体图；

[0017] 图中：1、支架；11、滑槽；12、滑轨；13、手拉葫芦；14、底座；15、凹槽；2、型板；21、滚轮；22、横轴；23、轴承；24、黄油孔。

具体实施方式

[0018] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效，以下兹列举实施例并配合附图详予说明。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 请参阅图1所示，并参阅图2示，本实用新型提供一种实施方案：

[0021] 本实用新型提供为实现上述目的，本实用新型之一种电力工程用布线架，包括支架1和型板2，所述支架1内开设有滑槽11，所述滑槽11内壁设有滑轨12，所述支架1顶端设有手拉葫芦13，所述支架1下端固定连接底座14；

[0022] 所述型板2两侧设有滚轮21，所述型板2右面固定连接横轴22，所述横轴22套装有轴承23；

[0023] 所述型板2置于所述滑槽11内，所述滚轮21与所述滑轨12互相配合，所述手拉葫芦13的起重链与型板2上端固定连接。

[0024] 使用两个此种结构的放线架置于电缆盘(图中未标出)两侧，通过两侧手拉葫芦13调整型板2上下移动来让横轴22与电缆盘中间的通孔平齐，型板2两侧的滚轮21减小了型板2上下移动时与支架1之间的摩擦，推动两边的放线架让横轴22插入电缆盘中间的通孔中，然后同时拉动两侧放线架上的手拉葫芦13带动型板2上升，两侧型板2上的横轴22便将电缆盘托起离开地面，横轴22与电缆盘之间还设有轴承23，可以让电缆盘自转时更加轻松，方便工人将电缆从电缆盘上拉出。

[0025] 值得注意的是，手拉葫芦为现有技术，在此不作详细介绍。

[0026] 综上采用此种电力工程用布线架，实现了将电缆线盘稳定快速的进行起升，相对于传统使用千斤顶的方式操作也更加简便，同时减小将电缆从电缆盘上拉出时所需要的拉力。

[0027] 进一步，所述滑轨12上开设有凹槽15。

[0028] 让滚轮21在滑轨12上滚动时，约束滚轮21减少滚轮21左右晃动。

[0029] 进一步，以电动葫芦替代所述手拉葫芦13。

[0030] 让横轴22提升速度更快，增加了生产效率，同时还节省了人力。

[0031] 进一步，所述底座14为“丁”字型。

[0032] 在保证支架1稳定性的前提下尽量减少底座14的用料。

[0033] 进一步，所述型板2与所述横轴22采用一体成型设计。

- [0034] 保证型板2与横轴22之间的结构强度。
- [0035] 进一步,所述横轴22右端设有黄油孔24,所述黄油孔24与所述轴承23内部连通。
- [0036] 通过黄油孔24向轴承23内加注黄油,延长轴承23的使用寿命。

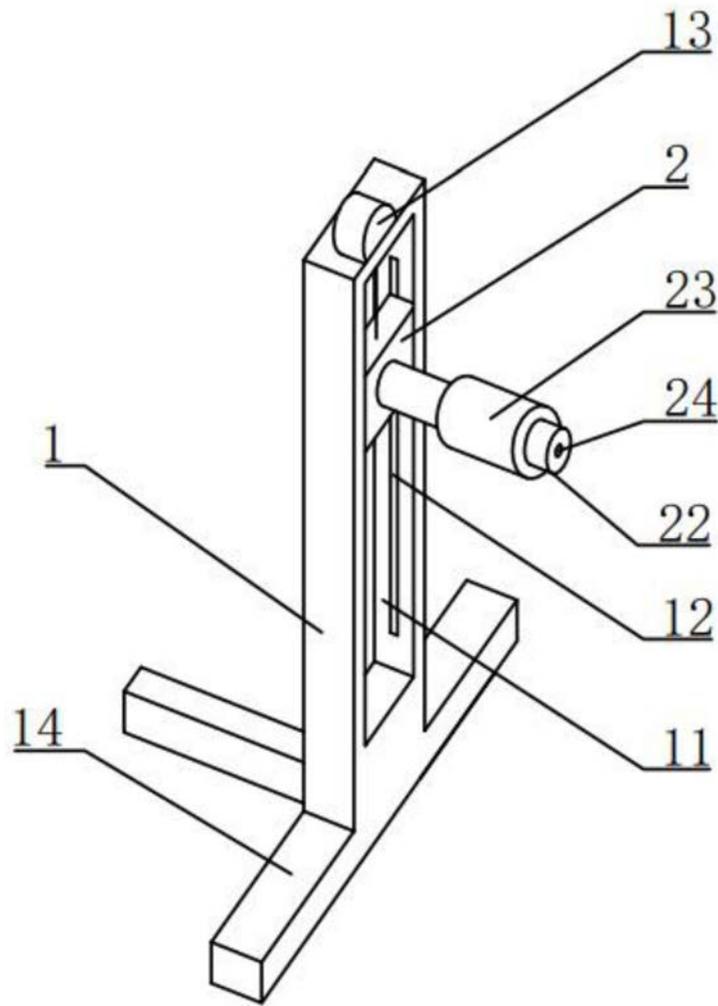


图1

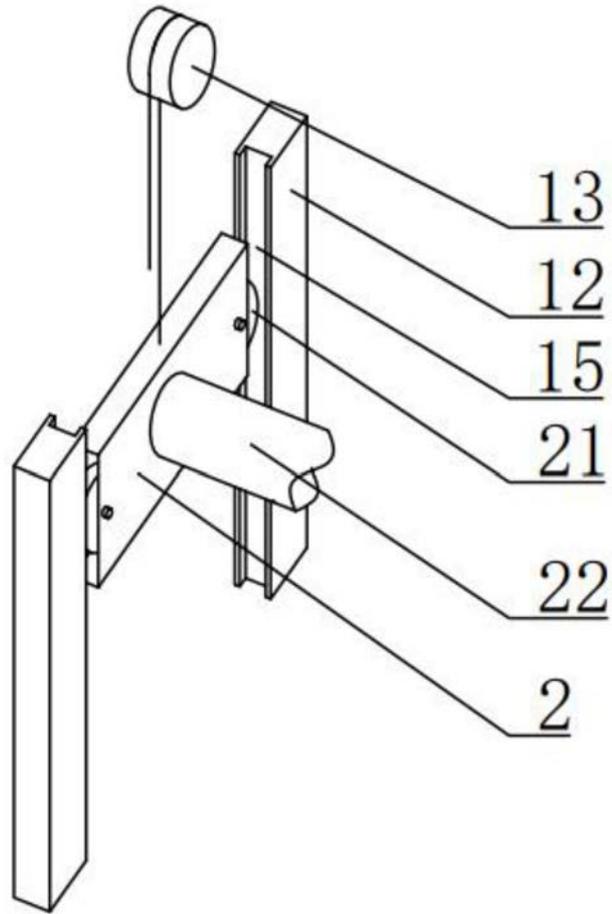


图2