



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213356494 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021847350.9

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 中石化第四建设有限公司

地址 300270 天津市滨海新区大港世纪大道180号

(72) 发明人 肖然 陈冬

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 张金亭

(51) Int. Cl.

B65H 49/32 (2006.01)

H02G 1/06 (2006.01)

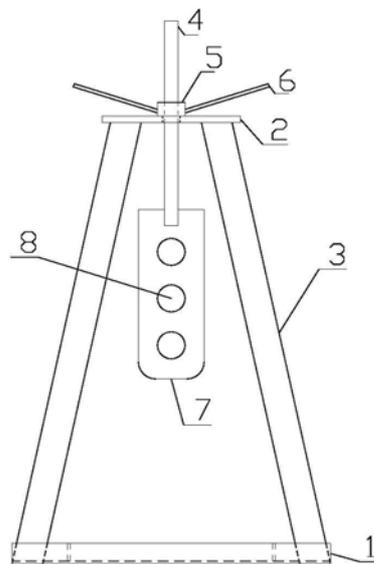
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有提升功能的电缆盘支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有提升功能的电缆盘支架,包括水平设置的顶板和底座,顶板设有支腿,支腿的下端固定在底座,在顶板中央穿装有丝杆,丝杆与旋钮通过螺纹连接,旋钮设置在顶板的上面,二者滑动摩擦连接,在旋钮的外侧连接有手柄,丝杆的下端与架轴板的上端固接,架轴板沿竖向设置,在架轴板上从上至下间隔设有多个穿轴孔。本实用新型采用螺旋传动机构,不需要借助千斤顶或吊车等其它设备,仅需两人配合操作就可方便地架空电缆盘,操作简单,使用方便,所需操作人员较少,对施工场地要求低,能够节省架空电缆盘的时间和成本;可以满足不同尺寸电缆盘的架空需要,利用率高,能够节省支架的制作费用。



1. 一种具有提升功能的电缆盘支架,其特征在于,包括水平设置的顶板和底座,所述顶板设有支腿,所述支腿的下端固定在所述底座,在所述顶板中央穿装有丝杆,所述丝杆与旋钮通过螺纹连接,所述旋钮设置在所述顶板的上面,二者滑动摩擦连接,在所述旋钮的外侧连接有手柄,所述丝杆的下端与架轴板的上端固接,所述架轴板沿竖向设置,在所述架轴板上从上至下间隔设有多个穿轴孔。

2. 根据权利要求1所述的具有提升功能的电缆盘支架,其特征在于,所述底座采用矩形框结构,是由槽钢焊接而成的;所述顶板是由钢板切割而成的,采用矩形结构;所述支腿有四根,上端连接在所述顶板的底面四角处,下端连接在所述底座的上表面四角处。

3. 根据权利要求1所述的具有提升功能的电缆盘支架,其特征在于,所述支腿是由无缝钢管制成的,与所述顶板和所述底座分别焊接。

一种具有提升功能的电缆盘支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆盘支架,特别是一种具有提升功能的电缆盘支架。

背景技术

[0002] 石油化工装置中都有电缆需要敷设,电缆敷设前,需要架空电缆盘使其可以转动。传统方法是将电缆盘中间插上一根钢管作为转动轴,利用千斤顶将转动轴两端顶起来或使用吊车将电缆盘吊起来,然后在转动轴两端各放上一个临时支架,将转动轴架在临时支架上,使电缆盘悬空并通过转动轴旋转来实现电缆的放出。

[0003] 由于电缆盘尺寸不统一,支架需要根据电缆盘的尺寸预制,通常一个尺寸的电缆盘需要配制一个对应尺寸的支架,支架的利用率不高。同时利用千斤顶顶起电缆盘的操作也不方便,需要多人配合才能完成。采用吊车提升架空,吊装机械使用费高,对施工场地要求较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种具有提升功能的电缆盘支架,采用该支架不需要借助其他设备就能够方便地实现不同尺寸电缆盘的架空,能够节约施工成本。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种具有提升功能的电缆盘支架,包括水平设置的顶板和底座,所述顶板设有支腿,所述支腿的下端固定在所述底座,在所述顶板中央穿装有丝杆,所述丝杆与旋钮通过螺纹连接,所述旋钮设置在所述顶板的上面,二者滑动摩擦连接,在所述旋钮的外侧连接有手柄,所述丝杆的下端与架轴板的上端固接,所述架轴板沿竖向设置,在所述架轴板上从上至下间隔设有多个穿轴孔。

[0006] 所述底座采用矩形框结构,是由槽钢焊接而成的;所述顶板是由钢板切割而成的,采用矩形结构;所述支腿有四根,上端连接在所述顶板的底面四角处,下端连接在所述底座的上表面四角处。

[0007] 所述支腿是由无缝钢管制成的,与所述顶板和所述底座分别焊接。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:采用螺旋传动机构,不需要借助千斤顶或吊车等其它设备,仅需两人配合操作就可方便地架空电缆盘,操作简单,使用方便,所需操作人员较少,对施工场地要求低,能够节省架空电缆盘的时间和成本。通过采用在架轴板上从上至下间隔设置多个穿轴孔的结构,可以满足不同尺寸电缆盘的架空需要,利用率高,能够节省支架的制作费用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1的侧视图。

[0011] 图中:1、底座;2、顶板;3、支腿;4、丝杆;5、旋钮;6、手柄;7、架轴板;8、穿轴孔。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并结合附图详细说明如下:

[0013] 请参阅图1和图2,一种具有提升功能的电缆盘支架,包括水平设置的顶板2和底座1,所述顶板2设有支腿3,所述支腿3的下端固定在所述底座1上,在所述顶板2中央穿装有丝杆4,所述丝杆4与旋钮5通过螺纹连接,所述旋钮5设置在所述顶板2的上面,二者滑动摩擦连接,在所述旋钮5的外侧连接有手柄6;所述丝杆4的下端与架轴板7的上端固接,所述架轴板7沿竖向设置,在所述架轴板7上从上至下间隔设有多个穿轴孔8。通过旋转所述旋钮5上的手柄6可以调节丝杆4下方架轴板7的高度,进而实现电缆盘的架空。架轴板7上的多个穿轴孔8用于穿入不同尺寸电缆盘的转动轴。在本实施例中,架轴板7上的穿轴孔8有3个。

[0014] 在本实施例中,所述底座1采用矩形框结构,是由槽钢焊接而成的,结构稳定,方便制作。所述顶板2是由钢板切割而成的,采用矩形结构,所述支腿3有四根,上端连接在所述顶板2的底面四角处,下端连接在所述底座1的上表面四角处,此结构可以使顶板2的受力通过四根支腿均匀地分布到底座1上。所述支腿3是由无缝钢管制成的,与所述顶板2和所述底座1分别焊接。

[0015] 在采用上述支架架空电缆盘时,在电缆盘两侧各放置一个支架,通过手柄6转动丝杆4上旋钮5,调整架轴板7上的穿轴孔8位置,使其正好与电缆盘的转动轴位置对齐,将电缆盘的转动轴插入两侧支架架轴板7上的穿轴孔8;旋转手柄6使丝杆4向上移动,丝杆4向上移动时带动下部与其固接的架轴板7和插入架轴板7内的电缆盘转动轴同时向上移动,丝杆4向上移动一段距离后,电缆盘离开地面悬空,至此已经完成了架空电缆盘的工作。通过上述支架不需要借助千斤顶或者吊车机械,就可以满足不同尺寸的电缆盘的架空需要,而且操作方便,省时省力。

[0016] 尽管上面结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,并不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围的情况下,还可以做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

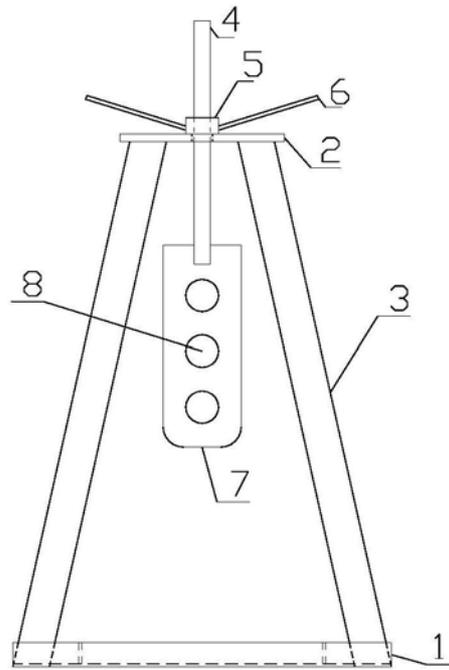


图1

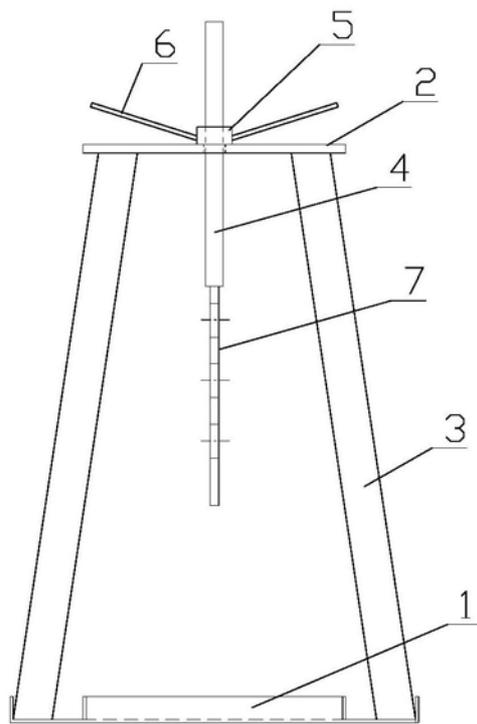


图2