



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204568983 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520059146. 3

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 中建八局第一建设有限公司

地址 250100 山东省济南市历下区工业南路
89 号

(72) 发明人 穆进伟 高存金 李云 程广仁
赵民生 贾红卫 于霞 丁泽生
于霆 张爱军

(74) 专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务
所(普通合伙企业) 37231

代理人 杜文娟

(51) Int. Cl.

B65H 49/32(2006. 01)

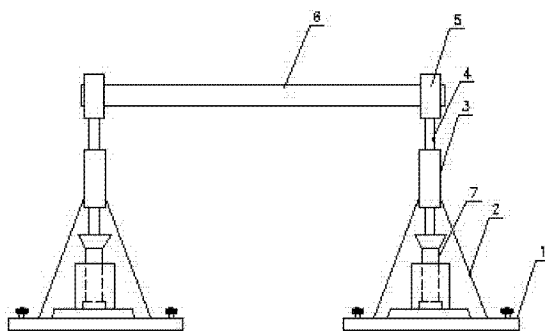
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高度可调式电缆盘支架总成

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调式电缆盘支架,属于技术领域。其技术方案为:一种高度可调式电缆盘支架总成,其中,包括两相对设置的支架,所述支架包括底盘,连接在底盘上至少三个斜杆,斜杆的顶端与竖直的圆筒状固定套连接构成底座;圆筒状固定套中自上而下依次设置的支撑机构和驱动机构。本实用新型的有益效果为:减少了人工和机械的投入,同时节省了支架投入成本,只需两个人使用本实用新型即可将不同尺寸电缆盘支撑使用,现场安装、操作、使用便捷,大大节省了支撑电缆盘的时间,提高了工作效率;另外,根据现场环境的需要,对千斤顶的活塞杆进行高低调节,支撑杆的工作高度也随之调节,整个电缆支架总成结构简单、操作方便。



1. 一种高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于,包括两相对设置的支架,所述支架包括底盘(1),连接在所述底盘(1)上至少三个斜杆(2),所述的斜杆(2)的顶端与竖直的圆筒状固定套(3)连接构成底座(12);所述的圆筒状固定套(3)中自上而下依次设置有支撑机构和驱动机构:

所述支撑机构包括设置在圆筒状固定套(3)中的支撑杆(4),设置在所述支撑杆(4)顶端的顶托(5),以及与所述顶托(5)相搭接的横杆(6);

所述驱动机构为放置在底盘(1)上的千斤顶,所述千斤顶的活塞杆(7)顶部与所述支撑杆(4)底端连接。

2. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述支撑杆(4)两端超出所述圆筒状固定套(3)两端。

3. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述活塞杆(7)顶部与所述支撑杆(4)底端的连接为不可拆卸的固定连接。

4. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述顶托(5)为半圆环状。

5. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述圆筒状固定套(3)与所述斜杆(2)顶端的连接为不可拆卸的固定连接。

6. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述底盘(1)通过固定螺栓与地面固定。

7. 根据权利要求1所述的高度可调式电缆盘支架总成,其特征在于:所述斜杆(2)与所述底盘(1)的连接为不可拆卸的固定连接。

一种高度可调式电缆盘支架总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆测量设备技术领域,特别涉及一种高度可调式电缆盘支架总成。

背景技术

[0002] 目前放置电缆的设备采用固定支架或临时支撑措施,电缆盘需人工或机械抬起,放置于支架上,针对不同型号的电缆盘还需要定制相应尺寸的固定支架,不但造成人工、机械等成本的投入,而且实用性不强、使用范围不广、现场操作不方便等缺点。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述已有技术的不足,本实用新型的目的在于:提供一种高度可调式电缆盘支架总成。

[0004] 一种高度可调式电缆盘支架总成,其中,包括两相对设置的支架,所述支架包括底盘 1,连接在所述底盘 1 上至少三个斜杆 2,所述的斜杆 2 的顶端与竖直的圆筒状固定套 3 连接构成底座 12;所述的圆筒状固定套 3 中自上而下依次设置有支撑机构和驱动机构;所述支撑机构包括设置在圆筒状固定套 3 中的支撑杆 4,设置在所述支撑杆 4 顶端的顶托 5,以及与所述顶托 5 相搭接的横杆 6;所述驱动机构为放置在底盘 1 上的千斤顶,所述千斤顶的活塞杆 7 顶部与所述支撑杆 4 底端连接。

[0005] 所述支撑杆 4 两端超出所述圆筒状固定套 3 两端,方便调整所述支撑杆 4 上下高度。

[0006] 所述活塞杆 7 顶部与所述支撑杆 4 底端的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的连接为焊接。

[0007] 所述顶托 5 为半圆环状,当所述横杆 6 的外径大于所述顶托 5 的内径时,将所述顶托 5 沿其径向向外侧掰,使所述横杆 6 嵌合在所述顶托 5 内,当所述横杆 6 的外径小于所述顶托 5 的内径时,将所述顶托 5 沿其径向向内侧掰,使所述横杆 6 嵌合在所述顶托 5 内。

[0008] 所述圆筒状固定套 3 与所述斜杆 2 顶端的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的固定连接为焊接。

[0009] 所述底盘 1 通过固定螺栓与地面固定。

[0010] 所述斜杆 2 与所述底盘 1 的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的固定连接为焊接。

[0011] 本实用新型使用时,将横杆 6 穿过电缆盘的中空轴,使横杆 6 一端搭在顶托上,根据电缆盘尺寸,同时操作两千斤顶的活塞杆 7,将支撑杆 4 托起,带动横杆 6 将电缆盘托起,调至适应电缆盘尺寸高度,保证电缆盘悬空,使电缆盘在横杆 6 上自由转动,从而将电缆盘转动而顺利拉出。

[0012] 通过试验,本实用新型的有益效果是:减少了人工和机械的投入,同时节省了支架投入成本,只需两个人使用本实用新型即可将不同尺寸电缆盘支撑使用,现场安装、操作、

使用便捷,大大节省了支撑电缆盘的时间,提高了工作效率;另外,根据现场环境的需要,对千斤顶的活塞杆 7 进行高低调节,支撑杆 4 的工作高度也随之调节,整个电缆支架总成结构简单、操作方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 图 2 为图 1 的左视图。

[0015] 图 3 为本实用新型实施例的装配图。

[0016] 其中,附图标记为:1、底盘;2、斜杆;3、圆筒状固定套;12、底座;4、支撑杆;5、顶托;6、横杆;7、活塞杆。

具体实施方式

[0017] 为了能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0018] 实施例 1

[0019] 参见图 1,图 2,本实用新型是:一种高度可调式电缆盘支架总成,其中,包括两相对设置的支架,所述支架包括底盘 1,连接在所述底盘 1 上至少三个斜杆 2,所述的斜杆 2 的顶端与竖直的圆筒状固定套 3 连接构成底座 12;所述的圆筒状固定套 3 中自上而下依次设置有支撑机构和驱动机构;所述支撑机构包括设置在圆筒状固定套 3 中的支撑杆 4,设置在所述支撑杆 4 顶端的顶托 5,以及与所述顶托 5 相搭接的横杆 6;所述驱动机构为放置在底盘 1 上的千斤顶,所述千斤顶的活塞杆 7 顶部与所述支撑杆 4 底端连接。

[0020] 所述支撑杆 4 两端超出所述圆筒状固定套 3 两端,方便调整所述支撑杆 4 上下高度。

[0021] 所述活塞杆 7 顶部与所述支撑杆 4 底端的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的连接为焊接。

[0022] 所述顶托 5 为半圆环状,当所述横杆 6 的外径大于所述顶托 5 的内径时,将所述顶托 5 沿其径向向外侧掰,使所述横杆 6 嵌合在所述顶托 5 内,当所述横杆 6 的外径小于所述顶托 5 的内径时,将所述顶托 5 沿其径向向内侧掰,使所述横杆 6 嵌合在所述顶托 5 内。

[0023] 所述圆筒状固定套 3 与所述斜杆 2 顶端的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的固定连接为焊接。

[0024] 所述底盘 1 通过固定螺栓与地面固定。

[0025] 所述斜杆 2 与所述底盘 1 的连接为不可拆卸的固定连接,所述不可拆卸的固定连接为焊接。

[0026] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型。

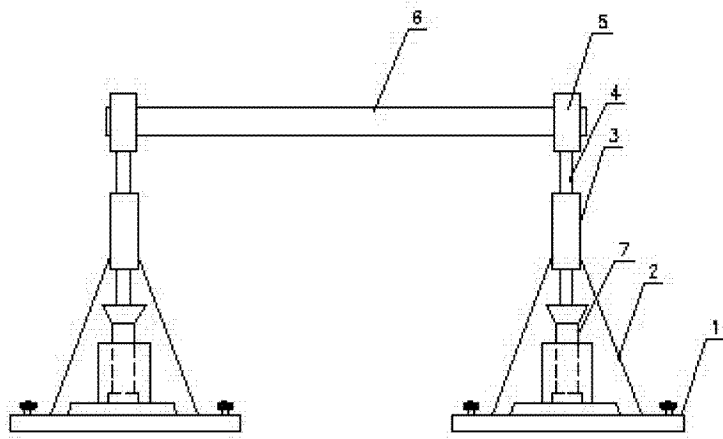


图 1

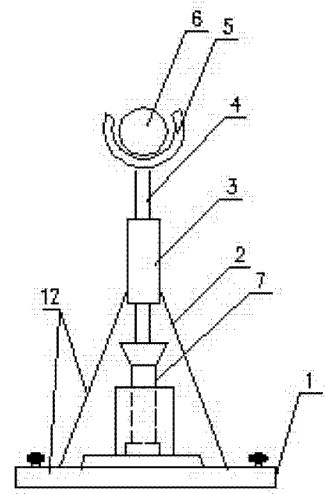


图 2

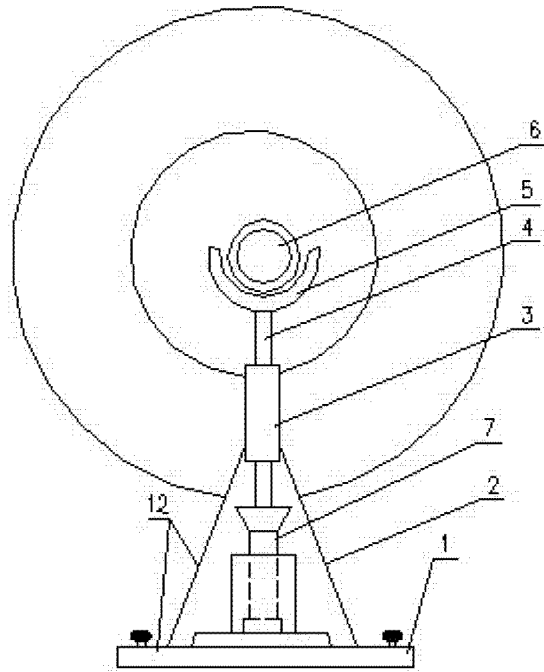


图 3