



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210898384 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922054003.4

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 高雪芬

地址 272000 山东省济宁市嘉祥县卧龙山
街道办事处邵官屯村052号

(72)发明人 高雪芬

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

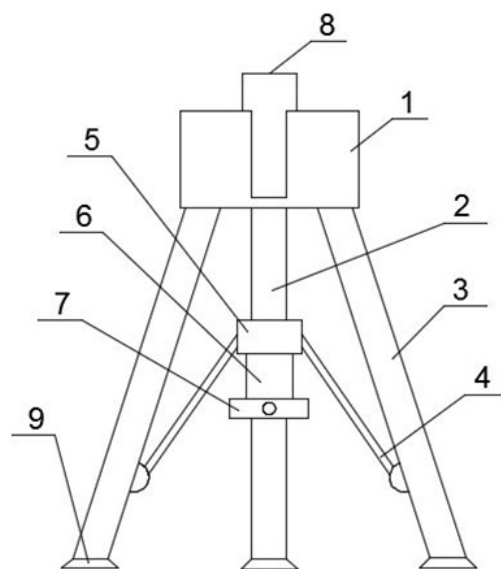
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工地用临时电缆线支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地用临时电缆线支撑架,包括绕线箱,所述绕线箱内设有放置腔,所述放置腔内的中心固定连接绕线杆,所述放置腔内设有固定结构,所述绕线箱的底壁固定连接支撑柱,所述支撑柱的周围设有转动连接在绕线箱上的三个转动柱,所述支撑柱的外壁转动套设有圆台,所述圆台内固定安装有滚珠螺母,所述圆台的顶壁固定连接套设在支撑柱外壁上的圆形铁板。本实用新型通过滚珠螺母和支撑柱外壁上的螺纹相配合实现圆台的升降,实现对三个转动柱撑开角度的调节,进而调节整个支撑架的高度,此外绕线杆和夹持环外壁喷涂的绝缘油漆层可以避免电缆线漏电时下导电到电缆线支撑架,有效保证了支撑架使用时的安全。



1. 一种建筑工地用临时电缆线支撑架,包括绕线箱(1),其特征在于,所述绕线箱(1)内设有放置腔,所述放置腔内的中心固定连接有绕线杆(8),所述放置腔内设有固定结构,所述绕线箱(1)设有进线口和出线口,所述绕线箱(1)的底壁固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的周围设有转动连接在绕线箱(1)上的三个转动柱(3),所述支撑柱(2)的外壁转动套设有圆台(7),所述圆台(7)内固定安装有滚珠螺母,所述圆台(7)的顶壁固定连接有套设在支撑柱(2)外壁上的圆形铁板(6),所述圆形铁板(6)的顶壁固定连接有套设在支撑柱(2)外壁上的滑动盒(5),三个所述转动柱(3)的内侧均转动连接有转动杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用临时电缆线支撑架,其特征在于,所述支撑柱(2)的外壁设有与滚珠螺母相匹配的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用临时电缆线支撑架,其特征在于,三个所述转动杆(4)远离转动柱(3)的一端均固定连接有固定块(14),所述滑动盒(5)内设有与固定块(14)大小位置相匹配的固定槽。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用临时电缆线支撑架,其特征在于,所述固定结构包括设置在绕线箱(1)内壁的两个伸缩槽,两个所述伸缩槽内插设有伸缩杆(10),两个所述伸缩杆(10)相对的一侧均固定安装有夹持环(11),所述绕线杆(8)和夹持环(11)的外壁均喷涂有绝缘油漆层。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工地用临时电缆线支撑架,其特征在于,两个所述伸缩槽内均固定连接有伸缩弹簧(13),两个所述伸缩弹簧(13)的另一端均固定连接有滑动于伸缩槽内的隔板(12),两个所述伸缩杆(10)均与隔板(12)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用临时电缆线支撑架,其特征在于,所述支撑柱(2)和转动柱(3)的底壁均固定安装有橡胶垫(9)。

一种建筑工地用临时电缆线支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,尤其涉及一种建筑工地用临时电缆线支撑架。

背景技术

[0002] 建筑工地在施工过程中,需要利用电缆线为施工设备接电,由于建筑工地设备简陋,若将电缆线直接丢落在地面上,不仅影响施工,还容易对电缆线造成损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中的问题,而提出的一种建筑工地用临时电缆线支撑架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑工地用临时电缆线支撑架,包括绕线箱,所述绕线箱内设有放置腔,所述放置腔内的中心固定连接有绕线杆,所述放置腔内设有固定结构,所述绕线箱设有进线口和出线口,所述绕线箱的底壁固定连接有支撑柱,所述支撑柱的周围设有转动连接在绕线箱上的三个转动柱,所述支撑柱的外壁转动套设有圆台,所述圆台内固定安装有滚珠螺母,所述圆台的顶壁固定连接有套设在支撑柱外壁上的圆形铁板,所述圆形铁板的顶壁固定连接有套设在支撑柱外壁上的滑动盒,三个所述转动柱的内侧均转动连接有转动杆。

[0006] 优选地,所述支撑柱的外壁设有与滚珠螺母相匹配的螺纹。

[0007] 优选地,三个所述转动杆远离转动柱的一端均固定连接有固定块,所述滑动盒内设有与固定块大小位置相匹配的固定槽。

[0008] 优选地,所述固定结构包括设置在绕线箱内壁的两个伸缩槽,两个所述伸缩槽内插设有伸缩杆,两个所述伸缩杆相对的一侧均固定安装有夹持环,所述绕线杆和夹持环的外壁均喷涂有绝缘油漆层。

[0009] 优选地,两个所述伸缩槽内均固定连接有伸缩弹簧,两个所述伸缩弹簧的另一端均固定连接有滑动于伸缩槽内的隔板,两个所述伸缩杆均与隔板固定连。

[0010] 优选地,所述支撑柱和转动柱的底壁均固定安装有橡胶垫。

[0011] 与现有的技术相比,本建筑工地用临时电缆线支撑架的优点在于:

[0012] 1、通过滚珠螺母和支撑柱外壁上的螺纹相配合实现圆台的升降,实现对三个转动柱撑开角度的调节,进而调节整个支撑架的高度;

[0013] 2、绕线杆和夹持环外壁喷涂的绝缘油漆层可以避免电缆线漏电时下导电到电缆线支撑架,有效保证了支撑架使用时的安全;

[0014] 综上所述,本实用新型通过滚珠螺母和支撑柱外壁上的螺纹相配合实现圆台的升降,实现对三个转动柱撑开角度的调节,进而调节整个支撑架的高度,此外绕线杆和夹持环外壁喷涂的绝缘油漆层可以避免电缆线漏电时下导电到电缆线支撑架,有效保证了支撑架使用时的安全。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑工地用临时电缆线支撑架的主视图；
- [0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑工地用临时电缆线支撑架绕线箱的俯视图；
- [0017] 图3为本实用新型提出的一种建筑工地用临时电缆线支撑架伸缩槽的内部结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型提出的一种建筑工地用临时电缆线支撑架滑动盒的内部结构示意图。
- [0019] 图中：1绕线箱、2支撑柱、3转动柱、4转动杆、5滑动盒、6圆形铁板、7圆台、8绕线杆、9橡胶垫、10伸缩杆、11夹持环、12隔板、13伸缩弹簧、14固定块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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的限制。

[0022] 参照图1-4，一种建筑工地用临时电缆线支撑架，包括绕线箱1，绕线箱1内设有放置腔，放置腔内的中心固定连接有绕线杆8，放置腔内设有固定结构，固定结构包括设置在绕线箱1内壁的两个伸缩槽，两个伸缩槽内插设有伸缩杆10，两个伸缩槽内均固定连接有伸缩弹簧13，两个伸缩弹簧13的另一端均固定连接有滑动于伸缩槽内的隔板12，两个伸缩杆10均与隔板12固定连接，两个伸缩杆10相对的一侧均固定安装有夹持环11，绕线杆8和夹持环11的外壁均喷涂有绝缘油漆层，可以避免电缆线漏电时下导电到电缆线支撑架，有效保证了支撑架使用时的安全，多余的电缆线缠绕在绕线杆8的外壁后，伸缩弹簧13受挤压回弹推动两个伸缩杆10相向移动，进而带动两个夹持环11对缠绕的电缆线进行紧固，避免电缆线过长拖沓在地面上。

[0023] 绕线箱1设有进线口和出线口，绕线箱1的底壁固定连接有支撑柱2，支撑柱2的周围设有转动连接在绕线箱1上的三个转动柱3，支撑柱2和转动柱3的底壁均固定安装有橡胶垫9，设置橡胶垫9可以增大支撑柱2和转动柱3与地面的摩擦力，提高了使用时的稳定性，支撑柱2的外壁转动套设有圆台7，圆台7内固定安装有滚珠螺母，支撑柱2的外壁设有与滚珠螺母相匹配的螺纹，圆台7的顶壁固定连接有套设在支撑柱2外壁上的圆形铁板6，圆形铁板6的顶壁固定连接有套设在支撑柱2外壁上的滑动盒5，三个转动柱3的内侧均转动连接有转动杆4，三个转动杆4远离转动柱3的一端均固定连接有固定块14，滑动盒5内设有与固定块14大小位置相匹配的固定槽，电缆线从进线口拉进，出线口拉出，通过滚珠螺母和支撑柱2外壁上的螺纹相配合实现圆台7的升降，实现对三个转动柱3撑开角度的调节，进而调节整个支撑架的高度。

[0024] 进一步说明，上述固定连接，除非另有明确的规定和限定，否则应做广义理解，例如，可以是焊接，也可以是胶合，或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0025] 现对本实用新型的操作原理作如下阐述：

[0026] 电缆线从进线口拉进，出线口拉出，将多余的电缆线缠绕在绕线杆8的外壁上，并使用固定装置对其进行紧固，避免电缆线过长拖沓在地面上，通过滚珠螺母和支撑柱2外壁上的螺纹相配合实现圆台7的升降，实现对三个转动柱3撑开角度的调节，进而调节整个支撑架的高度，此外绕线杆8和夹持环11外壁喷涂的绝缘油漆层可以避免电缆线漏电时下导电到电缆线支撑架，有效保证了支撑架使用时的安全。

[0027] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

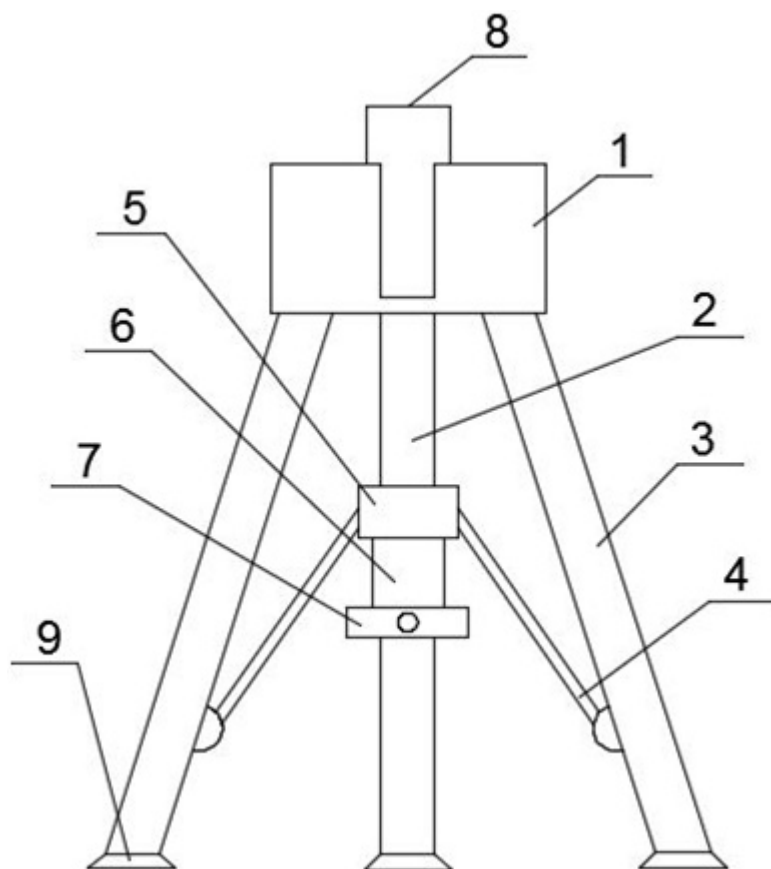


图1

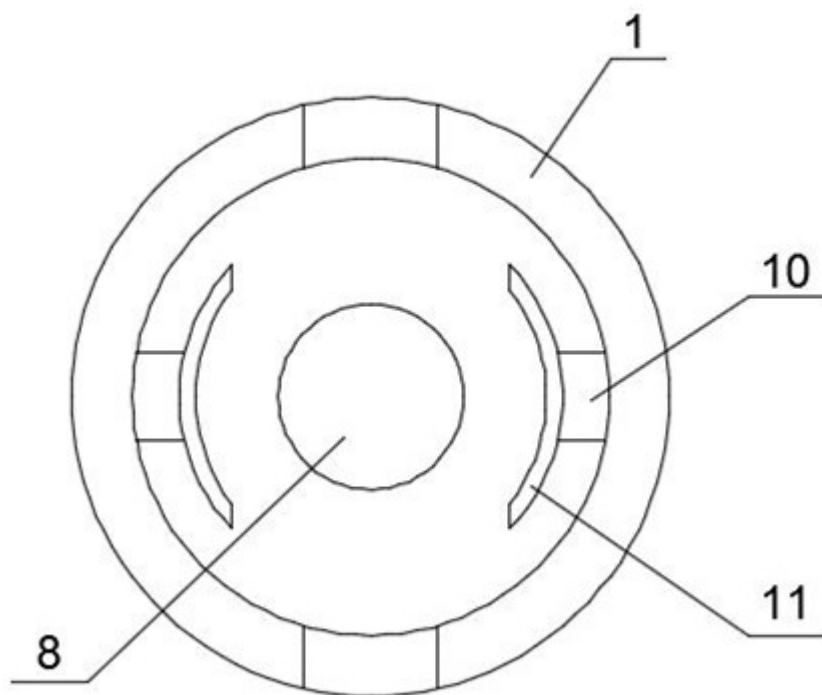


图2

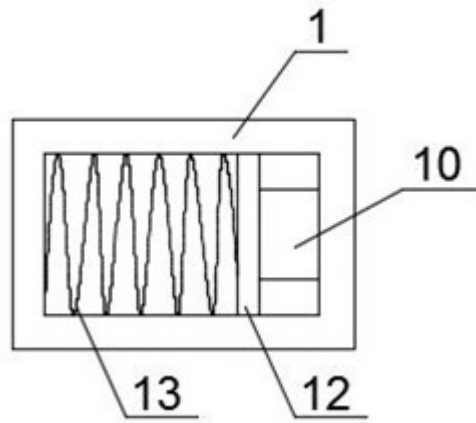


图3

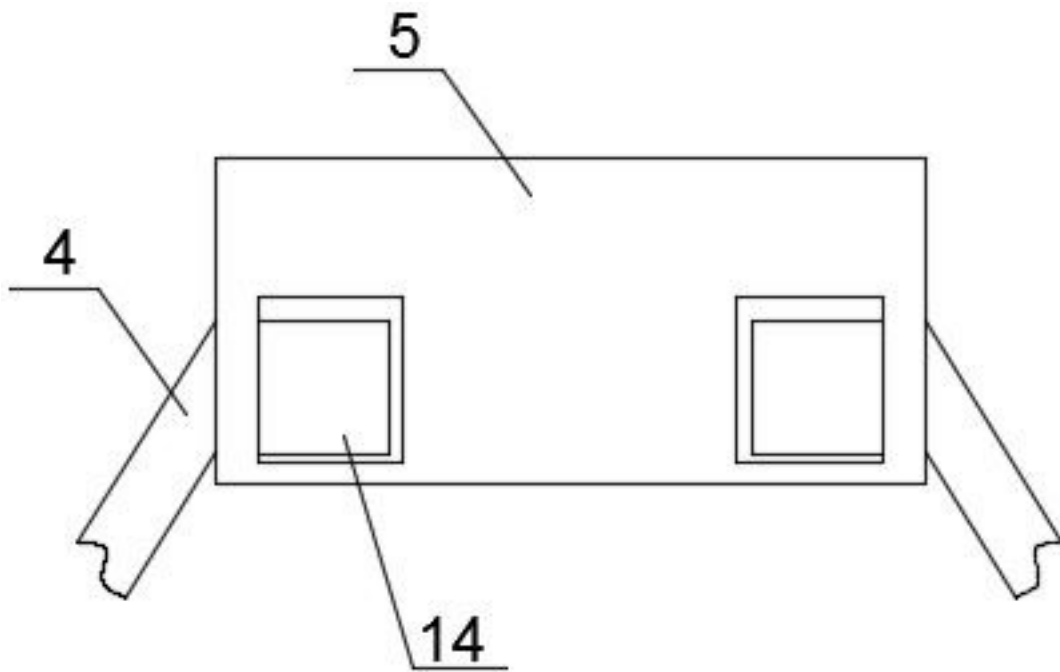


图4