



(21) 申请号 202222089045.3

(22) 申请日 2022.08.08

(73) 专利权人 泸州靖丰电力安装工程有限公司

地址 646000 四川省泸州市龙马潭区自贸
区川南临港片区西南商贸城一期6幢3
层64号

(72) 发明人 谢百灵

(74) 专利代理机构 四川中环三创专利代理事务

所(普通合伙) 51372

专利代理师 向欢欢

(51) Int.Cl.

H02G 1/06 (2006.01)

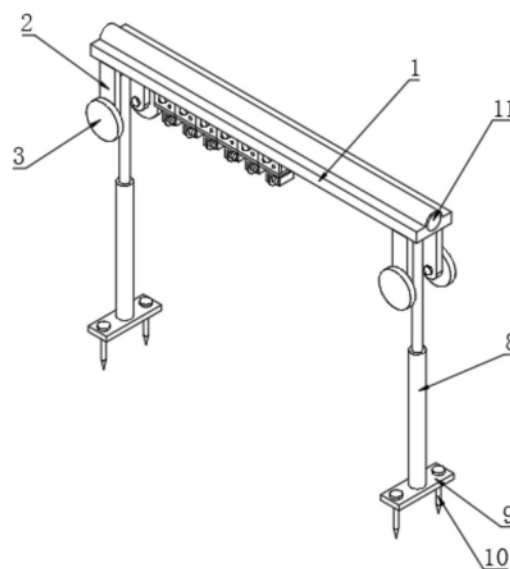
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工临电电缆支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工临电电缆支撑装置,包括支撑座,支撑座的底部两端设置有移动架,且移动架的底部两侧设置有万向移动脚轮,移动架的中心设置有液压伸缩杆,且液压伸缩杆的底部设置有支撑脚垫,支撑座的底部中心设置有平移吊轨,平移吊轨上滑动安装多个移动滑座,且每个移动滑座的底部转动连接有挂载转座,挂载转座的一侧转动安装有挂载阻尼转轮,通过设置的支撑座,使得支撑座悬空设置,悬空的支撑装置能够减少对地面空间的阻挡,便于施工人员通过,支撑座底部中心平移吊轨上滑动的多个移动滑座,便于配合不同位置的电缆支撑,通过设置的挂载阻尼转轮的设置便于临电电缆的拉动,从而便于临电电缆的使用,结构简单使用方便。



1. 一种建筑施工临电电缆支撑装置,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的底部两端设置有移动架(2),且移动架(2)的底部两侧设置有万向移动脚轮(3),所述移动架(2)的中心设置有液压伸缩杆(8),且液压伸缩杆(8)的底部设置有支撑脚垫(9),所述支撑座(1)的底部中心设置有平移吊轨(4),所述平移吊轨(4)上滑动安装多个移动滑座(5),且每个移动滑座(5)的底部转动连接有挂载转座(6),所述挂载转座(6)为L形结构,且挂载转座(6)的一侧转动安装有挂载阻尼转轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述支撑脚垫(9)两端插设有固定锚杆(10),且固定锚杆(10)的底部埋设于土壤或者混凝土基座内。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述支撑座(1)的两侧均设置有插接收纳孔(11),且插接收纳孔(11)与液压伸缩杆(8)的缸套尺寸相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述平移吊轨(4)为倒置的T形钢轨,且移动滑座(5)为U形结构,所述移动滑座(5)的两侧内壁对应平移吊轨(4)两侧横边上下均设置有两个滑动轮(12),且上下两侧滑动轮(12)分别与平移吊轨(4)的横边上下相抵,所述移动滑座(5)的侧壁中心螺纹连接有定位旋钮(14),且定位旋钮(14)贯穿移动滑座(5)后与平移吊轨(4)的横边外侧相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述挂载阻尼转轮(7)为侧壁中心设置有半圆卡槽的槽轮,且挂载阻尼转轮(7)靠近挂载转座(6)一侧的设置有一圈挡边。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述挂载阻尼转轮(7)的转轴远离挂载转座(6)一侧设置有限位竖杆(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑施工临电电缆支撑装置,其特征在于:所述移动架(2)为倒置的U形结构,且移动架(2)的内壁上端设置有固定插孔(15),所述液压伸缩杆(8)的上端插设于固定插孔(15)内,且移动架(2)的外侧螺纹连接固定插销(16),所述液压伸缩杆(8)的侧壁上端对应固定插销(16)设置有销孔,且固定插销(16)贯穿移动架(2)后将液压伸缩杆(8)上端销接固定。

一种建筑施工临电电缆支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种建筑施工临电电缆支撑装置。

背景技术

[0002] 临时用电在建筑施工过程中起着决定性的作用,每个工序的完成都与临时用电密切相关。现在我国建筑施工工地临电电缆都存用电安全的隐患,这给我们建筑施工行业带来潜在危险,如何提高建筑工地电缆用电安全一直是一个难以解决的问题。建筑施工中的临电电缆通常是通过支架进行支撑。

[0003] 公开号为CN207039123 U的实用新型专利公开了一种建筑施工临电电缆支撑装置,该装置能够实现对电缆的支撑,但是我们在运用中发现,在使用时往往不方便电缆的拖拽移动,在进行拖拽时往往容易损坏电缆绝缘表面,从而影响电缆的使用寿命,并且整个支撑装置底座较大,占据的大面积的地面空间,对施工人员的通过造成了阻碍,为此我们提出一种建筑施工临电电缆支撑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工临电电缆支撑装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工临电电缆支撑装置,包括支撑座,所述支撑座的底部两端设置有移动架,且移动架的底部两侧设置有万向移动脚轮,所述移动架的中心设置有液压伸缩杆,且液压伸缩杆的底部设置有支撑脚垫,所述支撑座的底部中心设置有平移吊轨,所述平移吊轨上滑动安装多个移动滑座,且每个移动滑座的底部转动连接有挂载转座,所述挂载转座为L形结构,且挂载转座的一侧转动安装有挂载阻尼转轮。

[0006] 优选的,所述支撑脚垫两端插设有固定锚杆,且固定锚杆的底部埋设于土壤或者混凝土基座内。

[0007] 优选的,所述支撑座的两侧均设置有插接收纳孔,且插接收纳孔与液压伸缩杆的缸套尺寸相匹配。

[0008] 优选的,所述平移吊轨为倒置的T形钢轨,且移动滑座为U形结构,所述移动滑座的两侧内壁对应平移吊轨两侧横边上下均设置有两个滑动轮,且上下两侧滑动轮分别与平移吊轨的横边上下相抵,所述移动滑座的侧壁中心螺纹连接有定位旋钮,且定位旋钮贯穿移动滑座后与平移吊轨的横边外侧相抵。

[0009] 优选的,所述挂载阻尼转轮为侧壁中心设置有半圆卡槽的槽轮,且挂载阻尼转轮靠近挂载转座一侧的设置有一圈挡边。

[0010] 优选的,所述挂载阻尼转轮的转轴远离挂载转座一侧设置有限位竖杆。

[0011] 优选的,所述移动架为倒置的U形结构,且移动架的内壁上端设置有固定插孔,所述液压伸缩杆的上端插设于固定插孔内,且移动架的外侧螺纹连接固定插销,所述液压伸

缩杆的侧壁上端对应固定插销设置有销孔,且固定插销贯穿移动架后将液压伸缩杆上端销接固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该建筑施工临电电缆支撑装置,通过设置的支撑座,支撑座底部两端的移动架和万向移动脚轮能够便于支撑座的整体移动,并且移动架底部的液压伸缩杆能够将支撑座支撑固定后通过外接液压泵定期,使得支撑座悬空设置,悬空的支撑装置能够减少对地面空间的阻挡,便于施工人员通过,支撑座底部中心平移吊轨上滑动的多个移动滑座,能够将临电电缆挂载,并且能够根据电缆位置调节移动滑座的水平位置,便于配合不同位置的电缆支撑,通过设置的挂载阻尼转轮的设置便于临电电缆的拉动,从而便于临电电缆的使用,结构简单使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的正视图;

[0016] 图3为本实用新型中对应移动滑座处的侧剖视图;

[0017] 图4为本实用新型中对应移动架处的局部仰剖视图。

[0018] 图中:1、支撑座;2、移动架;3、万向移动脚轮;4、平移吊轨;5、移动滑座;6、挂载转座;7、挂载阻尼转轮;8、液压伸缩杆;9、支撑脚垫;10、固定锚杆;11、插接收纳孔;12、滑动轮;13、限位竖杆;14、定位旋钮;15、固定插孔;16、固定插销。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种建筑施工临电电缆支撑装置,包括支撑座1,支撑座1的底部两端设置有移动架2,且移动架2的底部两侧设置有万向移动脚轮3,移动架2的中心设置有液压伸缩杆8,且液压伸缩杆8的底部设置有支撑脚垫9,支撑座1的底部中心设置有平移吊轨4,平移吊轨4上滑动安装多个移动滑座5,且每个移动滑座5的底部转动连接有挂载转座6,挂载转座6为L形结构,且挂载转座6的一侧转动安装有挂载阻尼转轮7。

[0021] 本实施例中,优选的,支撑脚垫9两端插设有固定锚杆10,且固定锚杆10的底部埋设于土壤或者混凝土基座内;通过设置的固定锚杆10,在土壤地面固定时固定锚杆10能够直接钉入土壤中,在硬质地面设置时,通过固定锚杆10能够插接与预制的混凝土基座中,便于对支撑脚垫9的固定,保证装置支撑的稳定性。

[0022] 本实施例中,优选的,支撑座1的两侧均设置有插接收纳孔11,且插接收纳孔11与液压伸缩杆8的缸套尺寸相匹配;通过设置的插接收纳孔11,便于对液压伸缩杆8的收纳。

[0023] 本实施例中,优选的,平移吊轨4为倒置的T形钢轨,且移动滑座5为U形结构,移动滑座5的两侧内壁对应平移吊轨4两侧横边上下均设置有两个滑动轮12,且上下两侧滑动轮12分别与平移吊轨4的横边上下相抵,移动滑座5的侧壁中心螺纹连接有定位旋钮14,且定

位旋钮14贯穿移动滑座5后与平移吊轨4的横边外侧相抵;通过移动滑座5内壁的滑动轮12与平移吊轨4配合便于移动滑座5的移动,通过设置的定位旋钮14便于移动滑座5在平移吊轨4上的定位固定,旋转设置的挂载转座6便于根据临电电缆的途径角度转动,保证电缆的顺畅移动。

[0024] 本实施例中,优选的,挂载阻尼转轮7为侧壁中心设置有半圆卡槽的槽轮,且挂载阻尼转轮7靠近挂载转座6一侧的设置有一圈挡边;通过设置的挡边避免临电电缆朝内滑脱。

[0025] 本实施例中,优选的,挂载阻尼转轮7的转轴远离挂载转座6一侧设置有限位竖杆13;通过设置的限位竖杆13,便于对电缆的外侧限位,避免电缆滑脱。

[0026] 本实施例中,优选的,移动架2为倒置的U形结构,且移动架2的内壁上端设置有固定插孔15,液压伸缩杆8的上端插设于固定插孔15内,且移动架2的外侧螺纹连接固定插销16,液压伸缩杆8的侧壁上端对应固定插销16设置有销孔,且固定插销16贯穿移动架2后将液压伸缩杆8上端销接固定;通过设置的固定插孔15和固定插销16,便于液压伸缩杆8与移动架2的固定配合。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置使用时,将支撑座1通过移动架2和万向移动脚轮3支撑在地面,移动到架设地点,然后将液压伸缩杆8与支撑座1两端固定,通过设置的支撑座1,支撑座1底部两端的移动架2和万向移动脚轮3能够便于支撑座1的整体移动,并且移动架2底部的液压伸缩杆8能够将支撑座1支撑固定后通过外接液压泵定期,使得支撑座1悬空设置,悬空的支撑装置能够减少对地面空间的阻挡,便于施工人员通过,支撑座1底部中心平移吊轨4上滑动的多个移动滑座5,能够将临电电缆挂载,并且能够根据电缆位置调节移动滑座5的水平位置,便于配合不同位置的电缆支撑,通过设置的挂载阻尼转轮7的设置便于临电电缆的拉动,从而便于临电电缆的使用,结构简单使用方便。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

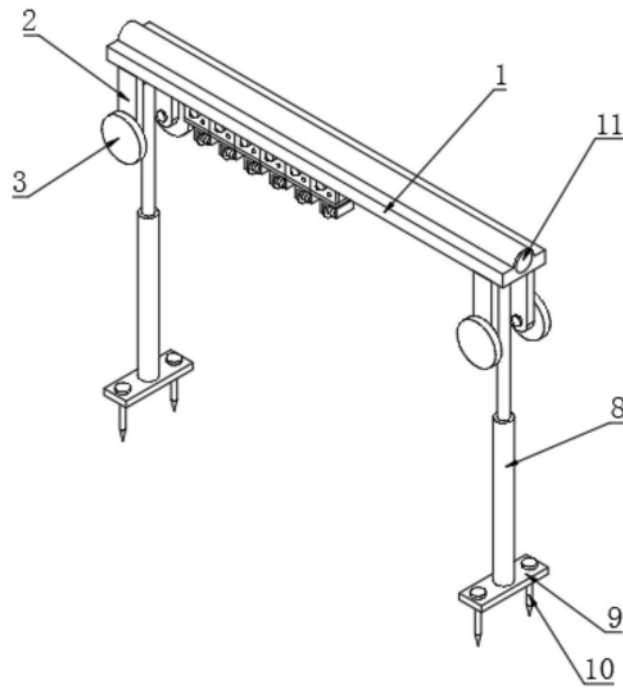


图1

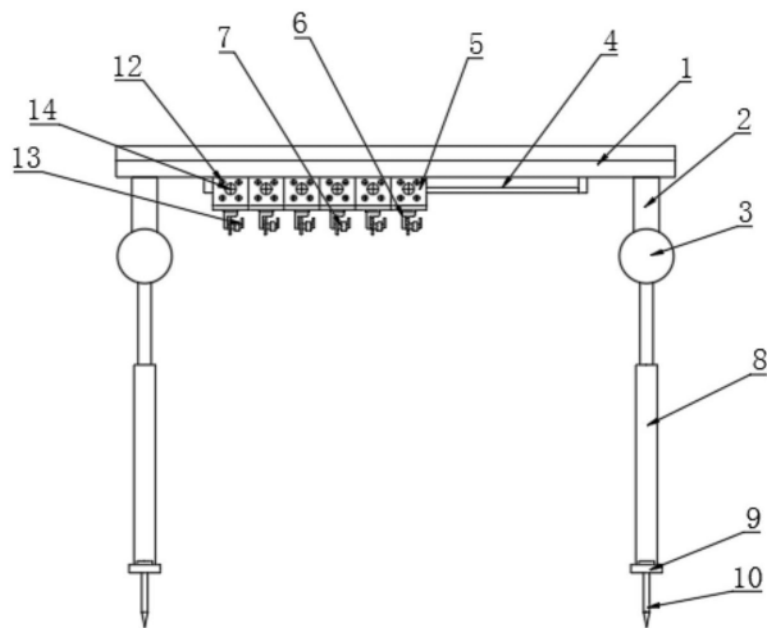


图2

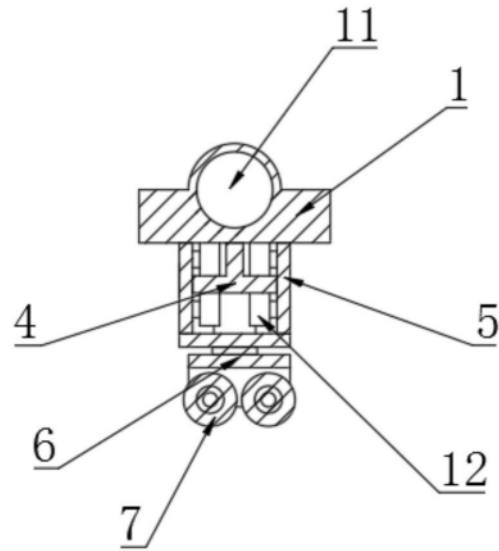


图3

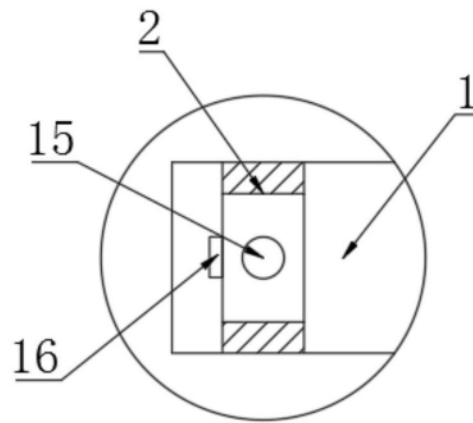


图4