



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205855927 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620419373.7

(22)申请日 2016.05.10

(73)专利权人 国网江苏省电力公司经济技术研究院

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中山路251号

(72)发明人 王朋 方向 刘婷 张旺 孙海森 翟小萌 凌俊斌

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 高姜

(51)Int. Cl.

B66F 11/04(2006.01)

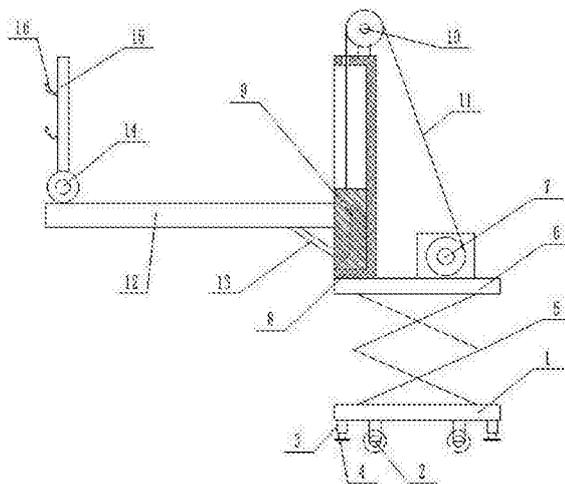
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于高空电路维修用的操作平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于高空电路维修用的操作平台,包括底座、万向轮、螺杆、吸盘、升降架、顶座、收卷机、固定臂、滑块、滑轮、钢绳、平台、加强筋、转轴、安全护栏和挂钩;本实用新型结构简单、使用方便,本实用新型通过设置底座和万向轮,这样使得整个装置具有高度的移动性能,将操作平台通过万向轮移动到合适的位置,螺杆伸长使得吸盘压紧地面,确保操作平台放置时的稳定性,通过升降架提高顶座的高度,同时通过收卷机收卷钢绳,滑块提升高度,从而平台提高,满足作业人员的维修的要求,还设置活动的安全护栏,提高安全性能,还设置了挂钩,可以放置工具箱。



1. 一种适用于高空电路维修用的操作平台,其特征在于:包括底座(1)、万向轮(2)、螺杆(3)、吸盘(4)、升降架(5)、顶座(6)、收卷机(7)、固定臂(8)、滑块(9)、滑轮(10)、钢绳(11)、平台(12)、加强筋(13)、转轴(14)、安全护栏(15)和挂钩(16);

所述底座(1)的下表面设有数个万向轮(2);

所述底座(1)下表面的左、右两端均固定连接有一个螺杆(3);

所述螺杆(3)的底端均固定连接有一个吸盘(4);

所述底座(1)的上表面固定连接有一个升降架(5);

所述升降架(5)的顶端固定连接有一个顶座(6);

所述顶座(6)的上表面左端固定连接有一个固定臂(8),所述固定臂(8)与水平面相;

所述顶座(6)的上表面右端固定连接有一个收卷机(7);

所述固定臂(8)的顶端活动连接有一个滑轮(10);

所述滑块(9)滑动连接在固定臂(8)的腔室中;

所述滑轮(10)的外表面设有一个钢绳(11);

所述钢绳(11)的一端连接在收卷机(7)的输出轴上;

所述钢绳(11)的另一端固定连接在滑块(9)的顶端上;

所述滑块(9)的左侧外表面上固定连接有一个平台(12);

所述平台(12)和滑块(9)之间还固定连接有一个加强筋(13);

所述平台(12)上表面的左侧活动连接有一个转轴(14);

所述转轴(14)上还活动连接有一个安全护栏(15);

所述安全护栏(15)的外侧面上固定连接有数个挂钩(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于高空电路维修用的操作平台,其特征在于:所述收卷机(7)为变频收卷机。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于高空电路维修用的操作平台,其特征在于:所述万向轮(2)上设有防滑装置。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于高空电路维修用的操作平台,其特征在于:所述底座(1)和顶座(6)均呈矩形状。

一种适用于高空电路维修用的操作平台

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电网技术领域，特别涉及一种适用于高空电路维修用的操作平台。

背景技术：

[0002] 目前，电力行业在对高处的维修点进行维修作业时一般都使用梯子，为了安全起见，梯子最好需要另一个人扶着，操作者站上去也不稳当，在维修中不能展开手脚进行作业，安全可靠性能差；另外，对于需要多人协作进行维修时，梯子上空间有限也不能站立多人，且使用梯子也无法实现高度上下的调节。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种适用于高空电路维修用的操作平台，提供一种安全可靠、可同时站立多人同时进行作业的高空电路维修用的操作平台。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种适用于高空电路维修用的操作平台，包括底座、万向轮、螺杆、吸盘、升降架、顶座、收卷机、固定臂、滑块、滑轮、钢绳、平台、加强筋、转轴、安全护栏和挂钩；所述底座的下表面设有数个万向轮；所述底座下表面的左、右两端均固定连接有一个螺杆；所述螺杆的底端均固定连接有一个吸盘；所述底座的上表面固定连接有一个升降架；所述升降架的顶端固定连接有一个顶座；所述顶座的上表面左端固定连接有一个固定臂，所述固定臂与水平面相；所述顶座的上表面右端固定连接有一个收卷机；所述固定臂的顶端活动连接有一个滑轮；所述滑块滑动连接在固定臂的腔室中；所述滑轮的外表面设有一个钢绳；所述钢绳的一端连接在收卷机的输出轴上；所述钢绳的另一端固定连接在滑块的顶端上；所述滑块的左侧外表面上固定连接有一个平台；所述平台和滑块之间还固定连接有一个加强筋；所述平台上表面的左侧活动连接有一个转轴；所述转轴上还活动连接有一个安全护栏；所述安全护栏的外侧面上固定连接有一个挂钩。

[0005] 作为优选，所述收卷机为变频收卷机。

[0006] 作为优选，所述万向轮上设有防滑装置。

[0007] 作为优选，所述底座和顶座均呈矩形形状。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单、使用方便，本实用新型通过设置底座和万向轮，这样使得整个装置具有高度的移动性能，将操作平台通过万向轮移动到合适的位置，螺杆伸长使得吸盘压紧地面，确保操作平台放置时的稳定性，通过升降架提高顶座的高度，同时通过收卷机收卷钢绳，滑块提升高度，从而平台提高，满足作业人员的维修的要求，还设置活动的安全护栏，提高安全性能，还设置了挂钩，可以放置工具箱。

附图说明：

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 1-底座;2-万向轮;3-螺杆;4-吸盘;5-升降架;6-顶座;7-收卷机;8-固定臂;9-滑块;10-滑轮;11-钢绳;12-平台;13-加强筋;14-转轴;15-安全护栏;16-挂钩。

具体实施方式:

[0012] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种适用于高空电路维修用的操作平台,包括底座1、万向轮2、螺杆3、吸盘4、升降架5、顶座6、收卷机7、固定臂8、滑块9、滑轮10、钢绳11、平台12、加强筋13、转轴14、安全护栏15和挂钩16;所述底座1的下表面设有数个万向轮2;所述底座1下表面的左、右两端均固定连接有一个螺杆3;所述螺杆3的底端均固定连接有一个吸盘4;所述底座1的上表面固定连接有一个升降架5;所述升降架5的顶端固定连接有一个顶座6;所述顶座6的上表面左端固定连接有一个固定臂8,所述固定臂8与水平面相;所述顶座6的上表面右端固定连接有一个收卷机7;所述固定臂8的顶端活动连接有一个滑轮10;所述滑块9滑动连接在固定臂8的腔室中;所述滑轮10的外表面设有一个钢绳11;所述钢绳11的一端连接在收卷机7的输出轴上;所述钢绳11的另一端固定连接在滑块9的顶端上;所述滑块9的左侧外表面上固定连接有一个平台12;所述平台12和滑块9之间还固定连接有一个加强筋13;所述平台12上表面的左侧活动连接有一个转轴14;所述转轴14上还活动连接有一个安全护栏15;所述安全护栏15的外侧面上固定连接有数个挂钩16。

[0013] 其中,所述收卷机7为变频收卷机;所述万向轮2上设有防滑装置;所述底座1和顶座6均呈矩形状。

[0014] 本实用新型的使用状态为:本实用新型结构简单、使用方便,本实用新型通过设置底座1和万向轮2,这样使得整个装置具有高度的移动性能,将操作平台通过万向轮2移动到合适的位置,螺杆3伸长使得吸盘4压紧地面,确保操作平台放置时的稳定性,通过升降架5提高顶座6的高度,同时通过收卷机7收卷钢绳11,滑块9提升高度,从而平台12提高,满足作业人员的维修的要求,还设置活动的安全护栏15,提高安全性能,还设置了挂钩,可以放置工具箱。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

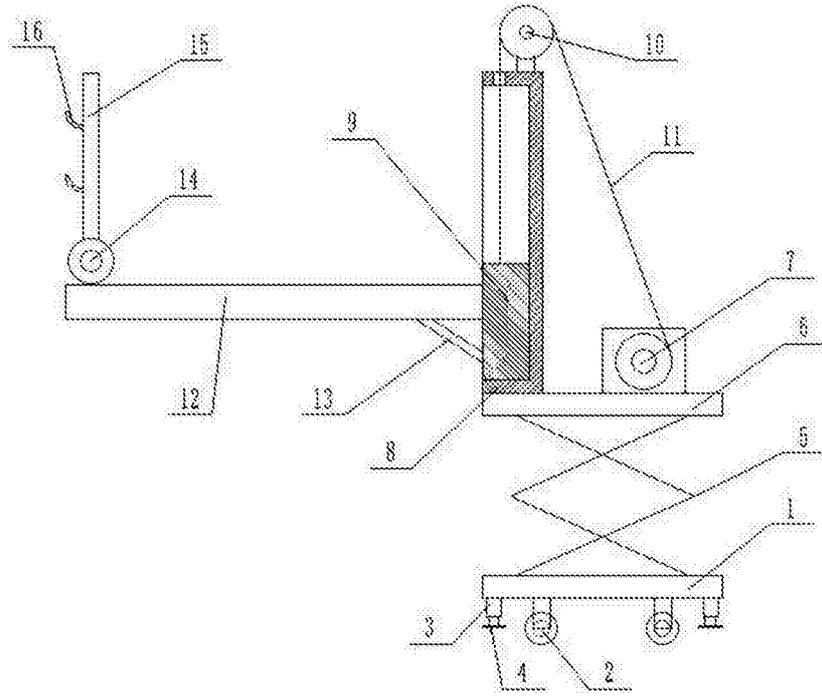


图1