



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208292529 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820810018.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 苏州三通华印电力工程有限公司

地址 215010 江苏省苏州市高新区石阳路
79号1幢

(72)发明人 韩永春

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 孙茂义

(51)Int.Cl.

B66C 19/00(2006.01)

B66C 11/04(2006.01)

B66C 9/08(2006.01)

B66C 9/14(2006.01)

H02B 3/00(2006.01)

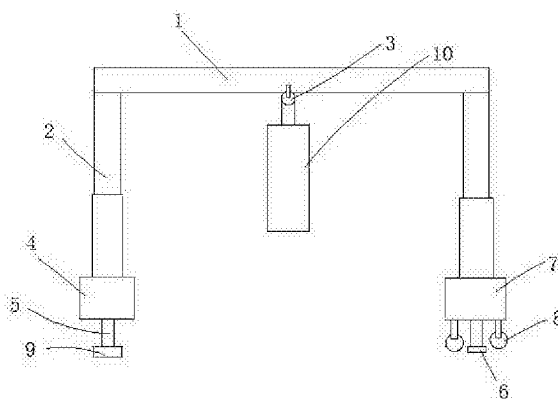
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式开关柜吊装设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式开关柜吊装设备,包括横向悬臂、竖向支撑臂、固定座机构以及移动机构,所述竖向支撑臂设置为两根且垂直连接在横向悬臂的两端,所述横向悬臂上设有可以吊装开关柜的移动式滑轮悬吊装置,所述固定座机构包括固定座以及底部支撑座,所述移动机构包括移动座以及滚轮机构,所述滚轮机构固定在移动座下部且带动移动座运动,另一个所述竖向支撑臂的下端连接固定在移动座上。所述移动式开关柜吊装设备结构简单,安装制作以及操作使用方便,能有效实现开关柜的吊装的移动作业过程,而且整体结构制作成本低,人工安装强度低,吊装效率高,灵活性较高,能根据安装场合调整吊装位置,实用性高。



1. 一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:包括横向悬臂、竖向支撑臂、固定座机构以及移动机构,所述竖向支撑臂设置为两根且垂直连接在横向悬臂的两端,所述横向悬臂上设有可以吊装开关柜的移动式滑轮悬吊装置,所述固定座机构包括固定座以及底部支撑座,底部支撑座固定在固定座下部,其中一竖向支撑臂的下端固定在固定座上,所述移动机构包括移动座以及滚轮机构,所述滚轮机构固定在移动座下部且带动移动座运动,另一个所述竖向支撑臂的下端连接固定在移动座上部。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:所述滚轮机构包括滚轮组以及带动滚轮组的轮轴转动的驱动电机。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:所述滚轮组设置为万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:所述移动座下部设有液压顶升机构。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:所述底部支撑座下部连接在转盘中部,底部支撑座的下端相对转盘自由转动。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式开关柜吊装设备,其特征在于:所述竖向支撑臂设置为可升降的液压升降臂。

一种移动式开关柜吊装设备

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种移动式开关柜吊装设备，涉及开关柜安装设备技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 开关柜是一种电气设备，开关柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置。如仪表，自控，电动机磁力开关，各种交流接触器等，有的还设高压室与低压室开关柜，设有高压母线，如发电厂等，有的还设有为保主要设备的低周减载。而目前很多开关柜在安装时需要通过吊装设备吊装到指定位置进行安装，而目前很多的开关柜的吊装设备的移动灵活性较差，因而不方便进行移动吊装作业，使用受到较多的限制。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单，使用方便且能有效实现移动作业的移动式开关柜吊装设备。

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种移动式开关柜吊装设备，包括横向悬臂、竖向支撑臂、固定座机构以及移动机构，所述竖向支撑臂设置为两根且垂直连接在横向悬臂的两端，所述横向悬臂上设有可以吊装开关柜的移动式滑轮悬吊装置，所述固定座机构包括固定座以及底部支撑座，底部支撑座固定在固定座下部，其中一竖向支撑臂的下端固定在固定座上，所述移动机构包括移动座以及滚轮机构，所述滚轮机构固定在移动座下部且带动移动座运动，另一个所述竖向支撑臂的下端连接固定在移动座上部。

[0009] 作为优选，所述滚轮机构包括滚轮组以及带动滚轮组的轮轴转动的驱动电机。

[0010] 作为优选，所述滚轮组设置为万向轮。

[0011] 作为优选，所述移动座下部设有液压顶升机构。

[0012] 作为优选，所述底部支撑座下部连接在转盘中部，底部支撑座的下端相对转盘自由转动。

[0013] 作为优选，所述竖向支撑臂设置为可升降的液压升降臂。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：所述移动式开关柜吊装设备结构简单，安装制作以及操作使用方便，能有效实现开关柜的吊装的移动作业过程，而且整体结构制作成本低，人工安装强度低，吊装效率高，灵活性较高，能根据安装场合调整吊装位置，因而实用性高，适合推广应用。

[0015] 附图说明：

[0016] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0017] 图1是本实用新型的侧面结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围：

[0020] 如图1所示的一种移动式开关柜吊装设备,包括横向悬臂1、竖向支撑臂2、固定座机构以及移动机构,所述竖向支撑臂设置为两根且垂直连接在横向悬臂的两端,所述横向悬臂上设有可以吊装开关柜的移动式滑轮悬吊装置3,所述固定座机构包括固定座4以及底部支撑座5,底部支撑座固定在固定座下部,其中一竖向支撑臂的下端固定在固定座上,所述移动机构包括移动座7以及滚轮机构8,所述滚轮机构固定在移动座下部且带动移动座运动,另一个所述竖向支撑臂的下端连接固定在移动座上部。

[0021] 在本实施例中,所述滚轮机构包括滚轮组以及带动滚轮组的轮轴转动的驱动电机,进一步地,所述滚轮组设置为万向轮,因而通过驱动电机带动滚轮组的滚轮滚动,继而带动移动座移动,从而带动移动座一固定座为圆形座圆周运动,继而带动横向悬臂上吊装的开关柜10移动圆周运动。

[0022] 为提高悬吊安装固定时的稳固性,所述移动座下部设有液压顶升机构6。

[0023] 另外,所述底部支撑座下部连接在转盘9中部,底部支撑座的下端相对转盘9自由转动,因而当移动座移动时,能使得所述固定座相对转盘的转动过程更加稳定。

[0024] 在本实施例中,为方便调节横向悬臂的高度,所述竖向支撑臂设置为可升降的液压升降臂。

[0025] 上述移动式开关柜吊装设备结构简单,安装制作以及操作使用方便,能有效实现开关柜的吊装的移动作业过程,而且整体结构制作成本低,人工安装强度低,吊装效率高,灵活性较高,能根据安装场合调整吊装位置,实用性高。

[0026] 需要强调的是:以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

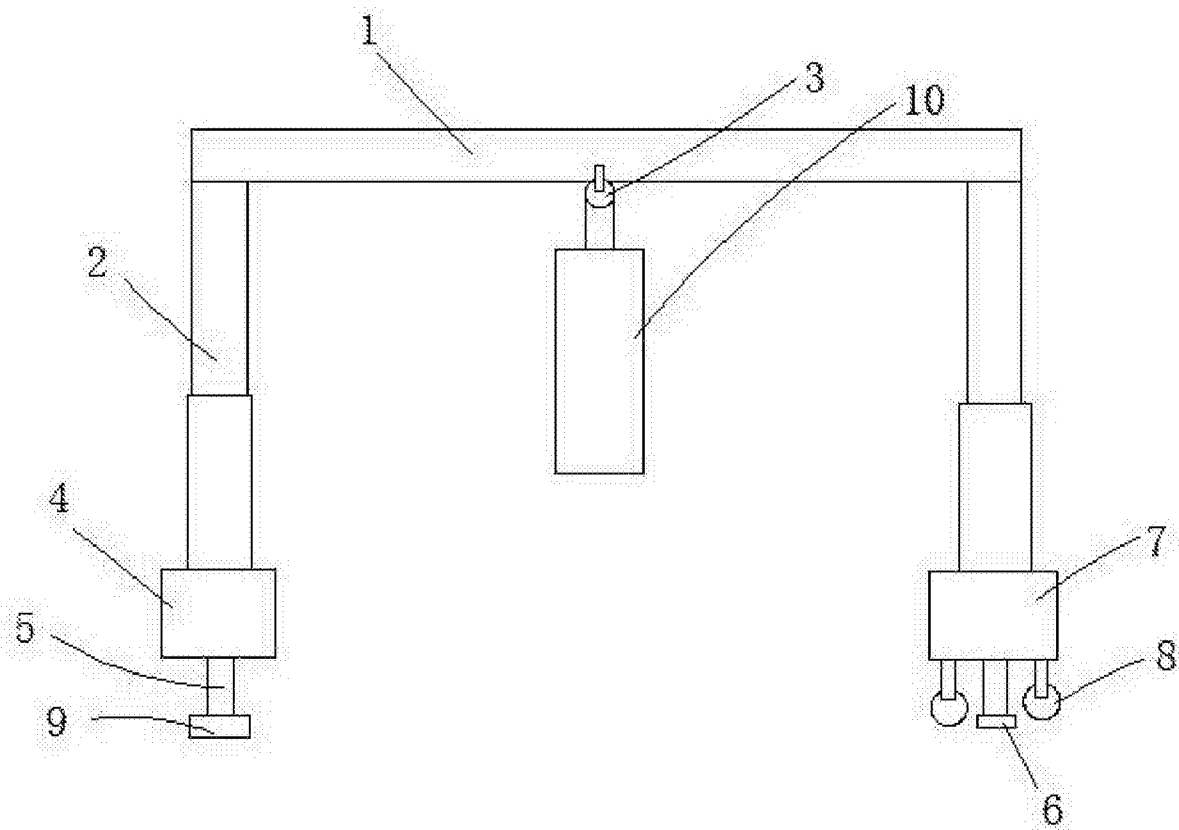


图1