



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206232358 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621214524.1

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 阜康市拓荒者信息科技有限公司

地址 831500 新疆维吾尔自治区昌吉回族
自治州阜康市文化路纬五巷104号

(72)发明人 陈元福 马晓丽

(51)Int.Cl.

B66D 3/18(2006.01)

B66D 3/26(2006.01)

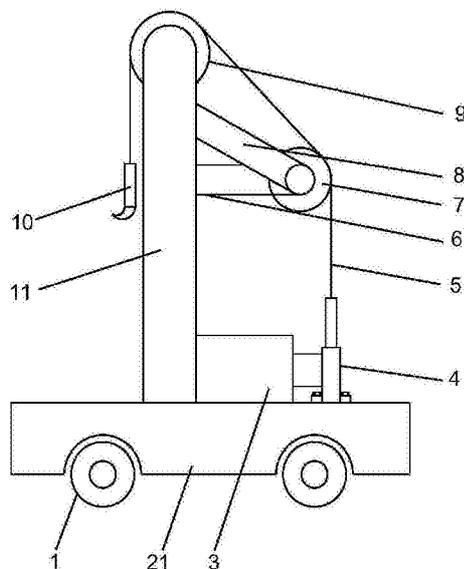
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种开关柜简易吊装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种开关柜简易吊装装置,包括:底座、支柱以及吊装机构,所述吊装机构包括液压缸、钢丝绳以及滑轮,所述滑轮包括第一滑轮和第二滑轮,所述液压缸垂直安装在底座上,液压缸的活塞杆连接钢丝绳,钢丝绳分别穿过第一滑轮和第二滑轮;所述支柱的数量有两组,均固定在底座上,两根支柱的顶部连接横梁,第一滑轮安装在横梁上;支柱上固定连接压杆和拉杆且压杆和拉杆的一端通过转轴连接在一起,所述转轴上安装第一滑轮,钢丝绳的一端设置挂钩;所述底座内设置滑轨,所述滑轨上设置底板。本实用新型占地空间小,方便移动,能够快速实现开关柜的吊装,操作简单,造价成本低,适于推广。



CN 206232358 U

1. 一种开关柜简易吊装装置,包括:底座、支柱以及吊装机构,其特征在于:所述吊装机构包括液压缸、钢丝绳以及滑轮,所述滑轮包括第一滑轮和第二滑轮,所述液压缸垂直安装在底座上,液压缸的活塞杆连接钢丝绳,钢丝绳分别穿过第一滑轮和第二滑轮;所述支柱的数量有两组,均固定在底座上,两根支柱的顶部连接横梁,第一滑轮安装在横梁上;支柱上固定连接压杆和拉杆且压杆和拉杆的一端通过转轴连接在一起,所述转轴上安装第一滑轮,钢丝绳的一端设置挂钩,所述吊装机构的数量有两组;所述底座内设置滑轨,所述滑轨上设置底板。

2. 根据权利要求1所述的一种开关柜简易吊装装置,其特征在于:所述底座上还设置小型泵站,所述小型泵站与液压缸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种开关柜简易吊装装置,其特征在于:所述底座底部安装滚轮。

一种开关柜简易吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜生产领域,具体是一种开关柜简易吊装装置。

背景技术

[0002] 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。开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。开关柜上常设置吊耳,方便开关柜吊装与运输,而由于吊装开关柜的装置通常为行车,行车的安装及运行成本都很高,且会占用较多的厂房空间,运行的安全系数也较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种开关柜简易吊装装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种开关柜简易吊装装置,包括:底座、支柱以及吊装机构,所述吊装机构包括液压缸、钢丝绳以及滑轮,所述滑轮包括第一滑轮和第二滑轮,所述液压缸垂直安装在底座上,液压缸的活塞杆连接钢丝绳,钢丝绳分别穿过第一滑轮和第二滑轮;所述支柱的数量有两组,均固定在底座上,两根支柱的顶部连接横梁,第一滑轮安装在横梁上;支柱上固定连接压杆和拉杆且压杆和拉杆的一端通过转轴连接在一起,所述转轴上安装第一滑轮,钢丝绳的一端设置挂钩,所述吊装机构的数量有两组;所述底座内设置滑轨,所述滑轨上设置底板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座上还设置小型泵站,所述小型泵站与液压缸连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座底部安装滚轮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型占地空间小,方便移动,能够快速实现开关柜的吊装,操作简单,造价成本低,适于推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的侧视结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的主视结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型中底座的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种开关柜简易吊装装置,包括:底座21、支柱11以及吊装机构,所述吊装机构包括液压缸4、钢丝绳5以及两个滑轮,所述滑轮包括第一滑轮7和第二滑轮9,所述液压缸4垂直安装在底座21上,液压缸4的活塞杆连接钢丝绳5,钢丝绳5分别穿过第一滑轮7和第二滑轮9;所述支柱11的数量有两组,均固定在底座21上,两根支柱11的顶部连接横梁12,第一滑轮9安装在横梁12上;支柱11上固定连接压杆6和拉杆8且压杆6和拉杆8的一端通过转轴连接在一起,所述转轴上安装第一滑轮7,钢丝绳5的一端设置挂钩10,所述吊装机构的数量有两组,将挂钩10勾在开关柜的吊耳上,液压缸4的活塞杆上下往复运动可将开关柜吊起或放下;所述底座21内设置滑轨,所述滑轨上设置底板22,底板22可在滑轨上滑动并抽出,在吊装开关柜时,将底板22抽出,将开关柜放入底座21内,吊起开关柜后再将底板22装回,再将开关柜放在底板22上,方便吊装装置移动。

[0014] 所述底座21上还设置小型泵站3,所述小型泵站3与液压缸4连接,为液压缸4提供动力。

[0015] 所述底座21底部安装滚轮1,可方便移动吊装装置。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

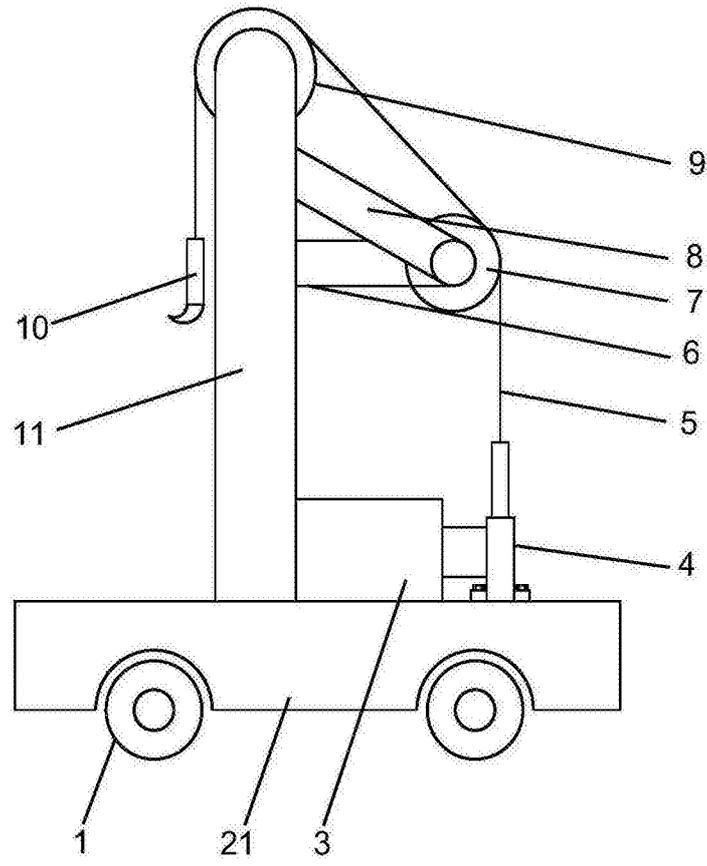


图1

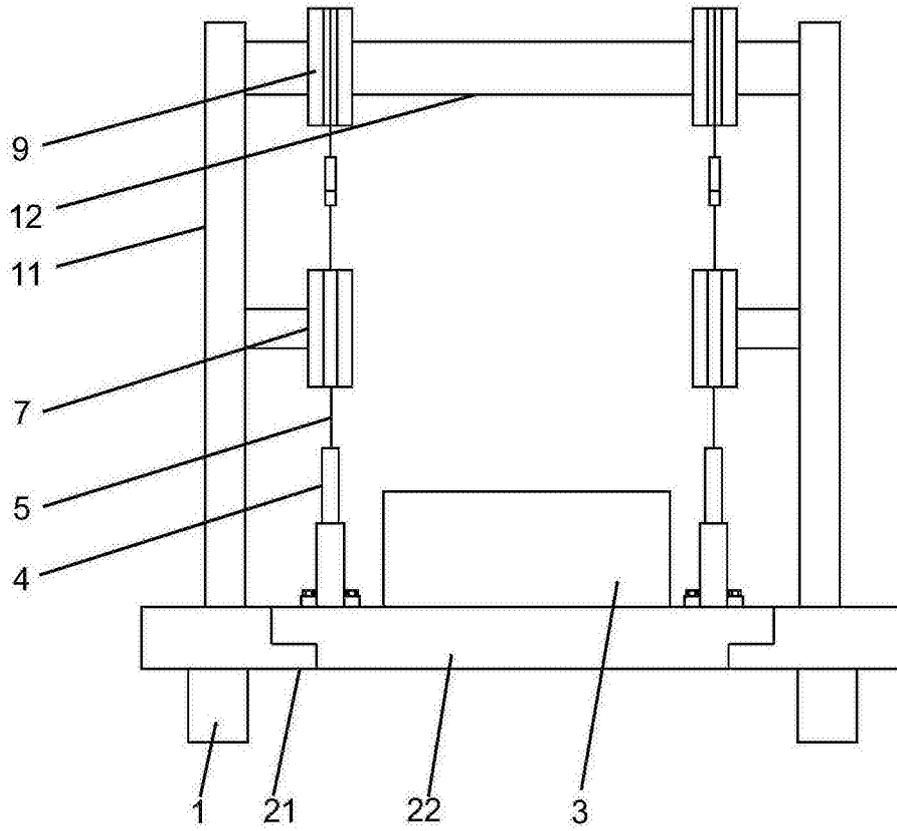


图2

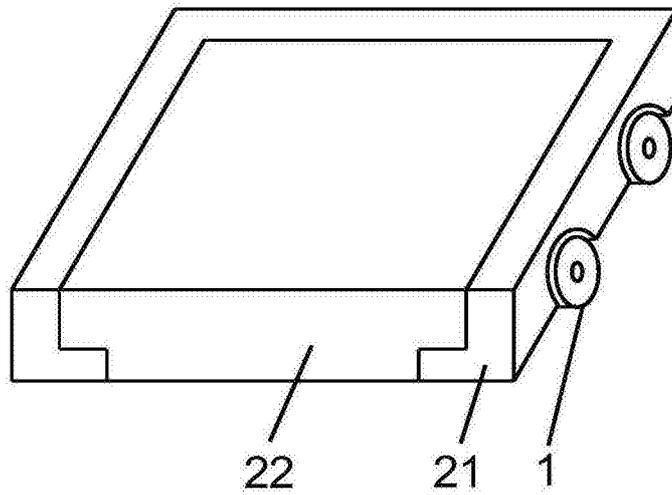


图3