



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209675738 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920778319.5

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 长城电气股份有限公司

地址 030008 山西省太原市太原不锈钢产业园区阳兴南街88号

(72)发明人 陈良华

(74)专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

代理人 张学元

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/52(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

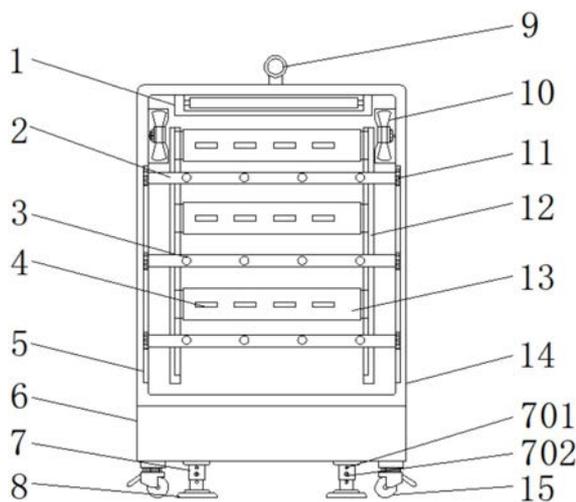
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于吊装移动的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于吊装移动的配电柜,包括底座,所述底座的底部固定安装有手动伸缩杆,且手动伸缩杆的底部固定安装有支撑脚,所述底座的底部固定安装有行走轮,所述底座的顶部固定安装有壳体,所述壳体内侧的内壁固定安装有两组固定架,所述固定架之间活动安装有三组安装架,且安装架上等间距设有安装孔,所述壳体内部的两侧固定安装散热风扇,所述壳体的内部活动安装三组导线管,且导线管上等间距设有束线孔,所述壳体两侧固定安装有安装件,且安装件上固定安装有吊环。本实用新型设置有行走轮,具有移动的功能,便于工作人员进行移动和运输,通过设置有吊装件和吊环,方便工作人员进行吊装,提高了装置的实用性。



1. 一种便于吊装移动的配电柜,包括底座(6),其特征在于:所述底座(6)的底部固定安装有手动伸缩杆(7),且手动伸缩杆(7)的底部固定安装有支撑脚(8),所述底座(6)的底部固定安装有行走轮(15),所述底座(6)的顶部固定安装有壳体(14),所述壳体(14)内侧的内壁固定安装有两组固定架(12),所述固定架(12)之间活动安装有三组安装架(13),且安装架(13)上等间距设有安装孔(4),所述壳体(14)内部的两侧固定安装散热风扇(10),所述壳体(14)的内部活动安装三组导线管(2),且导线管(2)上等间距设有束线孔(3),所述壳体(14)的顶部固定安装有LED灯(1),所述壳体(14)两侧固定安装有安装件(17),且安装件(17)上固定安装有吊环(1701)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于吊装移动的配电柜,其特征在于:所述壳体(14)的背面镶嵌安装有散热窗(18),且散热窗(18)上固定安装有防尘网。

3. 根据权利要求1所述的一种便于吊装移动的配电柜,其特征在于:所述壳体(14)内部的两侧和固定架(12)的内侧皆设有滑槽(5),导线管(2)的两侧和安装架(13)的两侧皆固定安装有滑块(11),且滑块(11)和滑槽(5)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种便于吊装移动的配电柜,其特征在于:所述壳体(14)的正面活动安装有保护门(16),且保护门(16)的正面固定安装有警示标志(1601)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于吊装移动的配电柜,其特征在于:所述手动伸缩杆(7)上均匀分布有限位孔(701),且手动伸缩杆(7)上安装有配合限位孔(701)使用的限位销(702)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于吊装移动的配电柜,其特征在于:所述壳体(14)的顶部固定安装有吊装件(9)。

一种便于吊装移动的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种便于吊装移动的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合,它们把上一级配电设备某一电路的电分配给就近的负荷,这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 现有技术的配电柜存在明显缺点1:大多不便于移动,往往都是固定式设计,由于其体型较为庞大,重量较重;2:现有配电柜需要通过吊装机来达到位移的目的,但是配电柜本身不具有吊装环,吊装时需要耗费了大量的人力物力和时间;3:不方便设备的安装,空间局限性较大,根据以上所述现急需一种便于人们日常使用的便于吊装移动的配电柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于吊装移动的配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于吊装移动的配电柜,包括底座,所述底座的底部固定安装有手动伸缩杆,且手动伸缩杆的底部固定安装有支撑脚,所述底座的底部固定安装有行走轮,所述底座的顶部固定安装有壳体,所述壳体内侧的内壁固定安装有两组固定架,所述固定架之间活动安装有三组安装架,且安装架上等间距设有安装孔,所述壳体内部的两侧固定安装散热风扇,所述壳体的内部活动安装三组导线管,且导线管上等间距设有束线孔,所述壳体的顶部固定安装有LED灯,所述壳体两侧固定安装有安装件,且安装件上固定安装有吊环。

[0006] 优选的,所述壳体的背面镶嵌安装有散热窗,且散热窗上固定安装有防尘网。

[0007] 优选的,所述壳体内部的两侧和固定架的内侧皆设有滑槽,导线管的两侧和安装架的两侧皆固定安装有滑块,且滑块和滑槽配合使用。

[0008] 优选的,所述壳体的正面活动安装有保护门,且保护门的正面固定安装有警示标志。

[0009] 优选的,所述手动伸缩杆上均匀分布有限位孔,且手动伸缩杆上安装有配合限位孔使用的限位销。

[0010] 优选的,所述壳体的顶部固定安装有吊装件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于吊装移动的配电柜相对于传统的配电柜,本装置通过设置有行走轮,具有移动的功能,便于工作人员进行移动和运输,通过设置有吊装件和吊环,方便工作人员进行吊装,提高了装置的实用性,设置了照明灯,能够在较暗的情况下为使用人员提供光照,便于使用人员对配电柜内部的设备进行检修,通过设置有滑槽和滑块,便于工作人员进行调节,提高了配电柜的放置空间,减小了装置的

局限性,通过设置有安装板,便于工作人员对设备进行安装有,减小了工作人员的工作量,通过设置有导线管,便于工作人员对装置内部的线路进行整理,方便后期使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体正面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的壳体侧面局部结构示意图。

[0015] 图中:1、LED灯;2、导线管;3、束线孔;4、安装孔;5、滑槽;6、底座;7、手动伸缩杆;701、限位孔;702、限位销;8、支撑脚;9、吊装件;10、散热风扇;11、滑块;12、固定架;13、安装架;14、壳体;15、行走轮;16、保护门;1601、警示标志;17、安装件;1701、吊环;18、散热窗。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种便于吊装移动的配电柜,包括底座6,底座6的底部焊接固定安装有手动伸缩杆7,且手动伸缩杆7的底部焊接固定安装有支撑脚8,支撑脚8具有支撑的作用,底座6的底部通过螺纹结构固定安装有行走轮15,行走轮15具有移动的功能,便于工作人员进行移动和运输,底座6的顶部焊接固定安装有壳体14,壳体14内侧的内壁通过螺纹结构固定安装有两组固定架12,固定架12之间活动安装有三组安装架13,且安装架13上等间距设有安装孔4,安装架13便于工作人员安装设备,壳体14内部的两侧通过螺纹结构固定安装散热风扇10,散热风扇10具有散热的作用,壳体14的内部活动安装三组导线管2,且导线管2上等间距设有束线孔3,导线管2便于工作人员对装置内部的线路进行整理,方便后期使用,壳体14的顶部通过螺纹结构固定安装有LED灯1,LED灯1具有照明的作用,能够在较暗的情况下为使用人员提供光照,便于使用人员对配电柜内部的设备进行检修,壳体14两侧通过螺纹结构固定安装有安装件17,且安装件17上固定安装有吊环1701,吊环1701便于工作人员吊装。

[0020] 进一步,壳体14的背面镶嵌安装有散热窗18,且散热窗18上固定安装有防尘网。实

施例中,散热窗18具有散热的功能,减小了装置内部的温度,防尘网有效的避免灰尘进入装置的内部。

[0021] 进一步,壳体14内部的两侧和固定架12的内侧皆设有滑槽5,导线管2的两侧和安装架13的两侧皆固定安装有滑块11,且滑块11和滑槽5配合使用。实施例中,通过滑块11和滑槽5配合使用,便于工作人员进行调节,提高了配电柜的放置空间,减小了装置的局限性。

[0022] 进一步,壳体14的正面活动安装有保护门16,且保护门16的正面固定安装有警示标志1601。实施例中,保护门16具有保护配电柜的作用,警示标志1601具有警示的作用。

[0023] 进一步,手动伸缩杆7上均匀分布有限位孔701,且手动伸缩杆7上安装有配合限位孔701使用的限位销702。实施例中,通过按压限位销702与限位孔701使手动伸缩杆7进行伸缩。

[0024] 进一步,壳体14的顶部固定安装有吊装件9。实施例中,吊装件9便于工作人员进行吊装。

[0025] 工作原理:工作人员通过行走轮15将装置移动到指定位置处,当到达不便移动的环境使,工作人员通过吊环1701和吊装件9的配合使用进行吊装到指定位置,通过滑块11和滑槽5配合使用,工作人员进行调节,对设备进行安装,通过导线管2对装置内部的线路进行整理,方便后期使用。

[0026] 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。

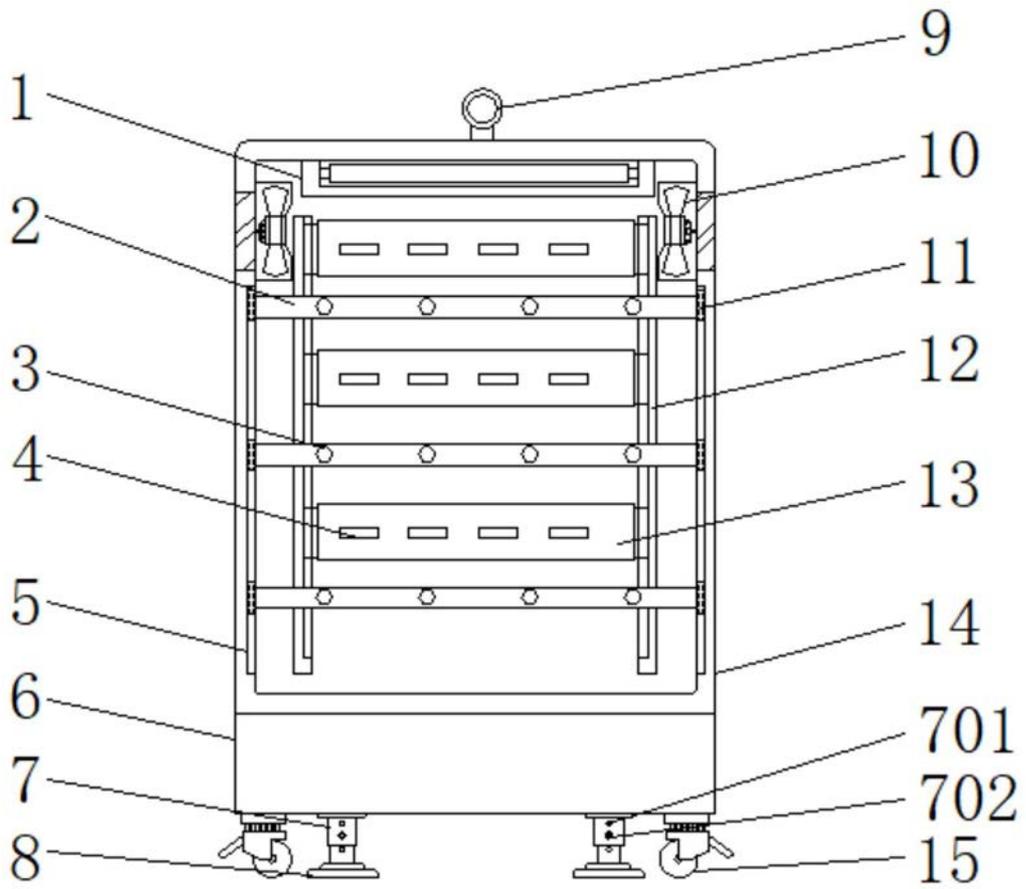


图1

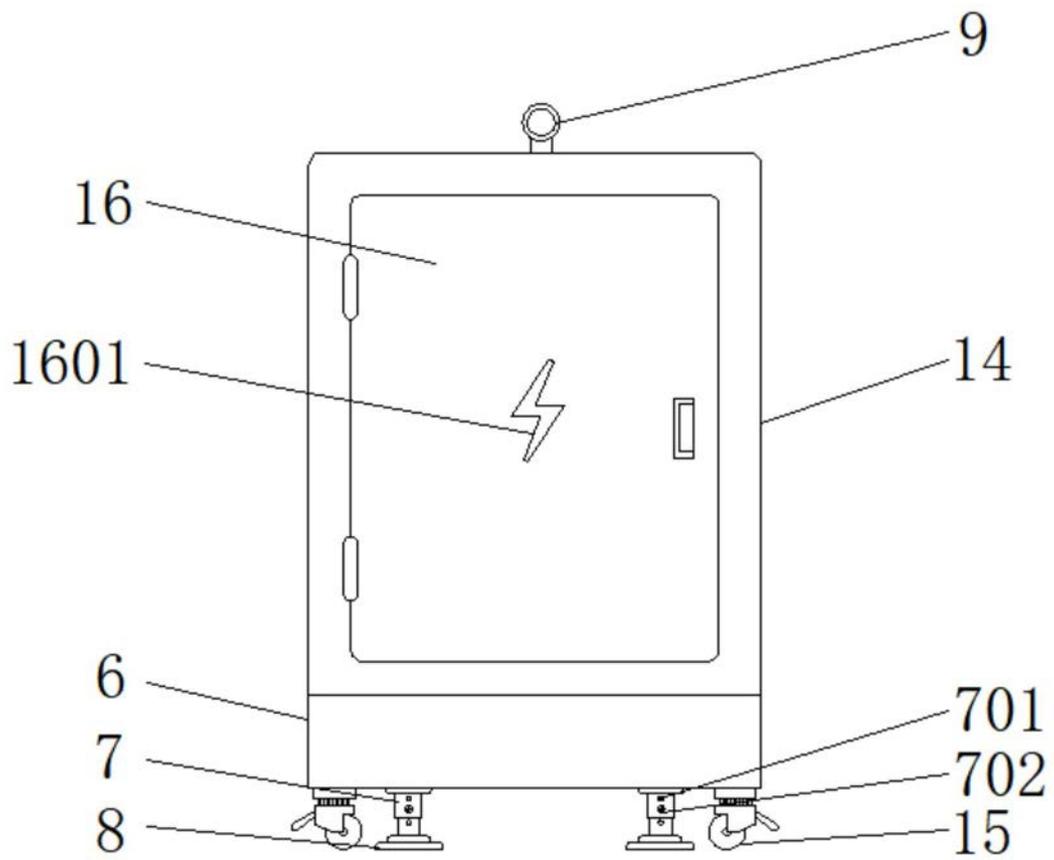


图2

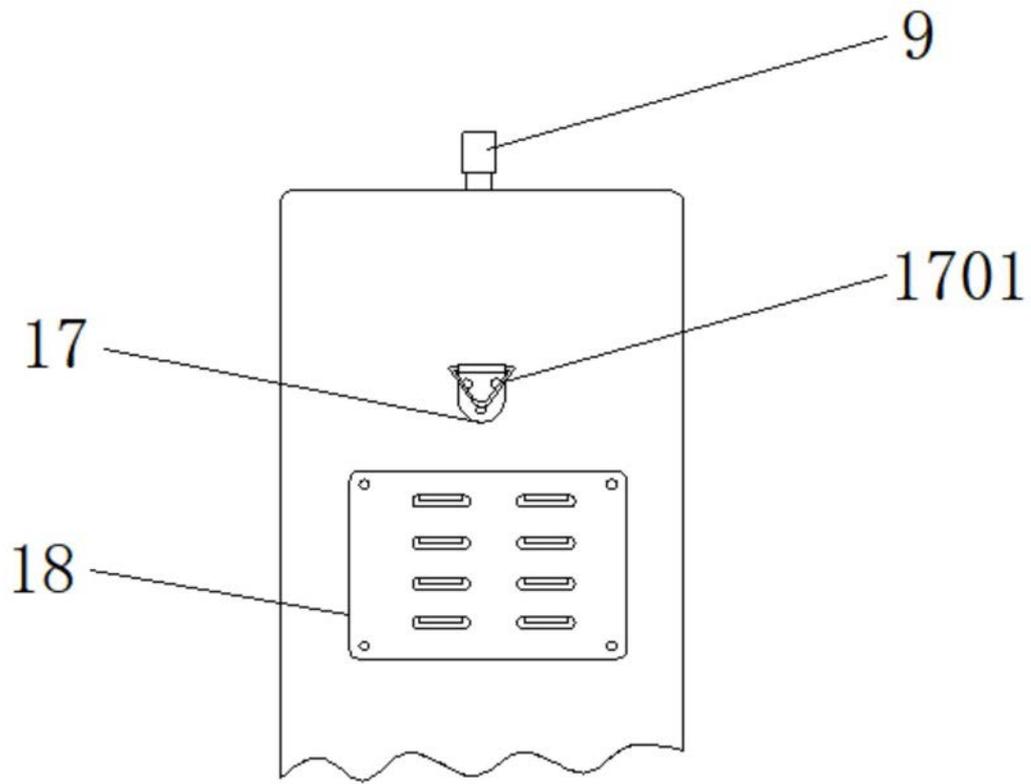


图3