



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213093735 U

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 202021553779.7

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 福建广聚电气技术设备有限公司

地址 350000 福建省泉州市丰泽区普贤路  
群山区上下村路段玉苍路48号

(72) 发明人 闫斌 龚志正 徐嘉钰 刘锦敏

林国扬 冯俊菴

(51) Int.Cl.

H02B 11/173 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 11/02 (2006.01)

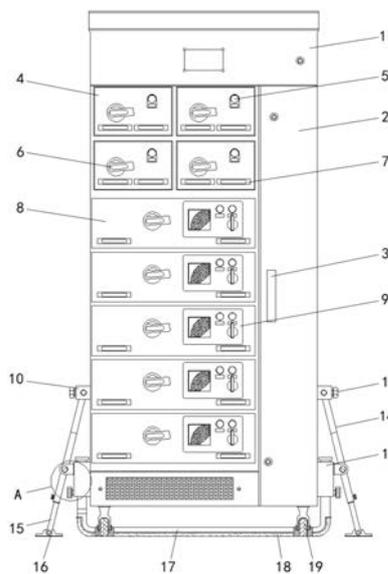
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便移动的低压抽出式开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及低压抽出式开关柜技术领域,且公开了一种方便移动的低压抽出式开关柜,包括柜体,所述柜体正面的右侧转动连接有侧柜门,所述侧柜门的正面固定连接有提手,所述柜体的正面活动连接有上抽柜,所述上抽柜的正面活动连接有控制按钮。方便移动的低压抽出式开关柜,通过设置柜体的底部设有四个万向轮用于移动,而柜体的外部配备有下抵管、底支板和限位底架,且每个万向轮的外部均设有刹车片进行配合,从而在可灵活移动的基础上加强了该开关柜的放置稳定性,达到了方便移动的效果,从而有效的解决了现有低压抽出式开关柜移动浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便的问题。



CN 213093735 U

1. 一种方便移动的低压抽出式开关柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)正面的右侧转动连接有侧柜门(2),所述侧柜门(2)的正面固定连接有提手(3),所述柜体(1)的正面活动连接有上抽柜(4),所述上抽柜(4)的正面活动连接有控制按钮(5),所述上抽柜(4)的正面活动连接有抽屉闸刀(6),所述上抽柜(4)的正面固定连接有铭牌(7),所述上抽柜(4)的底部固定连接有下抽柜(8),所述下抽柜(8)的正面固定连接有控制面板(9),所述柜体(1)的左右两侧均固定连接有上安装架(10),所述上安装架(10)的外部螺纹连接有延伸至上安装架(10)内部的锁紧螺栓(11),所述柜体(1)的左右两侧且位于上安装架(10)的底部固定连接有下安装架(12),所述下安装架(12)的外部固定连接有外支架(13),所述外支架(13)的外部铰接有延伸至外支架(13)顶部的上抵管(14),所述上抵管(14)的顶部延伸至上安装架(10)的内部,所述外支架(13)的外部铰接有延伸至外支架(13)底部的下抵管(15),所述下抵管(15)的底部铰接有底支板(16),所述下安装架(12)的内部滑动连接有延伸至下安装架(12)底部的限位底架(17),所述限位底架(17)的外部固定连接有防滑层(18),所述柜体(1)的底部转动连接有万向轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述柜体(1)的外形呈长方体,所述侧柜门(2)正面的顶部和底部均开设有锁槽,而提手(3)位于两个锁槽相对侧之间。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述上抽柜(4)的数量为四个并呈田字形排列于侧柜门(2)的左侧,且下抽柜(8)的数量为四个,且上抽柜(4)和下抽柜(8)叠加后其长度与有侧柜门(2)的长度相等。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述上抽柜(4)和下抽柜(8)的正面均开设有拉口,且柜体(1)正面的底部开设有散热口。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述上安装架(10)和下安装架(12)的数量均为两个到四个,所述下抵管(15)为伸缩式抵管,且下抵管(15)的外部螺纹连接有螺纹限位杆。

6. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述限位底架(17)外部的防滑层(18)为橡胶防滑层,且表面开设有不规则的防滑纹,所述底支板(16)的底部固定连接有防滑层(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便移动的低压抽出式开关柜,其特征在于:所述万向轮(19)数量为四个并均匀分布于柜体(1)底部的四角处,且每个万向轮(19)的外部均活动安装有刹车片,且限位底架(17)的内部开设有与万向轮(19)外部活动连接的通槽。

## 一种方便移动的低压抽出式开关柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压抽出式开关柜技术领域,具体为一种方便移动的低压抽出式开关柜。

### 背景技术

[0002] 低压开关柜适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织和高层建筑等行业,作为输电、配电和电能转换之用,而低压抽出式开关柜则是抽屉式开关柜,抽出为断电或维修状态,而推入为正常工作状态,低压抽出式开关柜在维护检修或断电任务时需要悬挂警示牌提醒工作人员。

[0003] 抽出式开关柜分为GCS型低压抽出式开关柜、GCS型低压开关柜、GCK抽出式开关柜和GGD低压固定式开关柜等等,目前市面上的低压抽出式开关柜其底部一般都是直接设接地脚的,需要移动时直接从其顶部的环扣拉动或者是设备搬运和人工搬运,这样会浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便,故而提出一种方便移动的低压抽出式开关柜来解决上述中所提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便移动的低压抽出式开关柜,具备方便移动,固定稳固等优点,解决了现有低压抽出式开关柜移动浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便移动,固定稳固的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便移动的低压抽出式开关柜,包括柜体,所述柜体正面的右侧转动连接有侧柜门,所述侧柜门的正面固定连接有机手,所述柜体的正面活动连接有上抽柜,所述上抽柜的正面活动连接有控制按钮,所述上抽柜的正面活动连接有抽屉闸刀,所述上抽柜的正面固定连接有机牌,所述上抽柜的底部固定连接有机下抽柜,所述下抽柜的正面固定连接有机控制面板,所述柜体的左右两侧均固定连接有机上安装架,所述上安装架的外部螺纹连接有延伸至上安装架内部的锁紧螺栓,所述柜体的左右两侧且位于上安装架的底部固定连接有机下安装架,所述下安装架的外部固定连接有机外支架,所述外支架的外部铰接有延伸至外支架顶部的上抵管,所述上抵管的顶部延伸至上安装架的内部,所述外支架的外部铰接有延伸至外支架底部的下抵管,所述下抵管的底部铰接有机底支板,所述下安装架的内部滑动连接有延伸至下安装架底部的限位底架,所述限位底架的外部固定连接有机防滑层,所述柜体的底部转动连接有有机万向轮。

[0008] 优选的,所述柜体的外形呈长方体,所述侧柜门正面的顶部和底部均开设有锁槽,而机手位于两个锁槽相对侧之间。

[0009] 优选的,所述上抽柜的数量为四个并呈田字形排列于侧柜门的左侧,且下抽柜的

数量为四个,且上抽柜和下抽柜叠加后其长度与有侧柜门的长度相等。

[0010] 优选的,所述上抽柜和下抽柜的正面均开设有拉口,且柜体正面的底部开设有散热口。

[0011] 优选的,所述上安装架和下安装架的数量均为两个到四个,所述下抵管为伸缩式抵管,且下抵管的外部螺纹连接有螺纹限位杆。

[0012] 优选的,所述限位底架外部的防滑层为橡胶防滑层,且表面开设有不规则的防滑纹,所述底支板的底部固定连接有限位底架。

[0013] 优选的,所述万向轮数量为四个并均匀分布于柜体底部的四角处,且每个万向轮的外部均活动安装有刹车片,且限位底架的内部开设有与万向轮外部活动连接的通槽。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便移动的低压抽出式开关柜,具备以下有益效果:

[0016] 1、该方便移动的低压抽出式开关柜,通过设置柜体的底部设有四个万向轮用于移动,而柜体的外部配备有下抵管、底支板和限位底架,且每个万向轮的外部均设有刹车片进行配合,从而在可灵活移动的基础上加强了该开关柜的放置稳定性,达到了方便移动的效果,通过底支板的底部和限位底架的外部均设有防滑层,能够使该开关柜在不需移动时放置稳定,可靠性高。

[0017] 2、该方便移动的低压抽出式开关柜,通过该开关柜的移动装置和固定装置结构精简,能够有效避免该开关柜出现不便于推广的情况,通过下安装架的外部螺纹连接有对限位底架进行固定的螺纹定位杆,且限位底架的内部开设有定位孔,能够有效增强限位底架放下放上的灵活性,从而有效的解决了现有低压抽出式开关柜移动浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便的问题。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1所示A的放大结构示意图。

[0020] 图中:1柜体、2侧柜门、3提手、4上抽柜、5控制按钮、6抽屉闸刀、7铭牌、8下抽柜、9控制面板、10上安装架、11锁紧螺栓、12下安装架、13外支架、14上抵管、15下抵管、16底支板、17限位底架、18防滑层、19万向轮。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2,一种方便移动的低压抽出式开关柜,包括柜体1,柜体1正面的右侧转动连接有侧柜门2,侧柜门2的正面固定连接有限位底架3,柜体1的外形呈长方体,侧柜门2正面的顶部和底部均开设有锁槽,而限位底架3位于两个锁槽相对侧之间,柜体1的正面活动连接有上抽柜4,上抽柜4的正面活动连接有控制按钮5,上抽柜4的正面活动连接有抽屉闸刀6,

上抽柜4的正面固定连接有铭牌7,上抽柜4的底部固定连接有下抽柜8,上抽柜4的数量为四个并呈田字形排列于侧柜门2的左侧,且下抽柜8的数量为四个,且上抽柜4和下抽柜8叠加后其长度与有侧柜门2的长度相等,上抽柜4和下抽柜8的正面均开设有拉口,且柜体1正面的底部开设有散热口,下抽柜8的正面固定连接有控制面板9,柜体1的左右两侧均固定连接有上安装架10,上安装架10的外部螺纹连接有延伸至上安装架10内部的锁紧螺栓11,柜体1的左右两侧且位于上安装架10的底部固定连接有下安装架12,下安装架12的外部固定连接有外支架13,外支架13的外部铰接有延伸至外支架13顶部的上抵管14,上抵管14的顶部延伸至上安装架10的内部,外支架13的外部铰接有延伸至外支架13底部的下抵管15,上安装架10和下安装架12的数量均为两个到四个,下抵管15为伸缩式抵管,且下抵管15的外部螺纹连接有螺纹限位杆,下抵管15的底部铰接有底基板16,下安装架12的内部滑动连接有延伸至下安装架12底部的限位底架17,限位底架17的外部固定连接有防滑层18,限位底架17外部的防滑层18为橡胶防滑层,且表面开设有不规则的防滑纹,底基板16的底部固定连接在防滑层18,柜体1的底部转动连接有万向轮19,万向轮19数量为四个并均匀分布于柜体1底部的四角处,且每个万向轮19的外部均活动安装有刹车片,且限位底架17的内部开设有与万向轮19外部活动连接的通槽,该方便移动的低压抽出式开关柜,通过该开关柜的移动装置和固定装置结构精简,能够有效避免该开关柜出现不便于推广的情况,通过下安装架12的外部螺纹连接有对限位底架17进行固定的螺纹定位杆,且限位底架17的内部开设有定位孔,能够有效增强限位底架17放下放上的灵活性,从而有效的解决了现有低压抽出式开关柜移动浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便的问题。

[0023] 综上所述,该方便移动的低压抽出式开关柜,通过设置柜体1的底部设有四个万向轮19用于移动,而柜体1的外部配备有下抵管15、底基板16和限位底架17,且每个万向轮19的外部均设有刹车片进行配合,从而在可灵活移动的基础上加强了该开关柜的放置稳定性,达到了方便移动的效果,通过底基板16的底部和限位底架17的外部均设有防滑层18,能够使该开关柜在不需移动时放置稳定,可靠性高。

[0024] 并且,该方便移动的低压抽出式开关柜,通过该开关柜的移动装置和固定装置结构精简,能够有效避免该开关柜出现不便于推广的情况,通过下安装架12的外部螺纹连接有对限位底架17进行固定的螺纹定位杆,且限位底架17的内部开设有定位孔,能够有效增强限位底架17放下放上的灵活性,从而有效的解决了现有低压抽出式开关柜移动浪费人工和时间,且搬运设备的调取也较为麻烦,从而带来较多不便的问题。

[0025] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

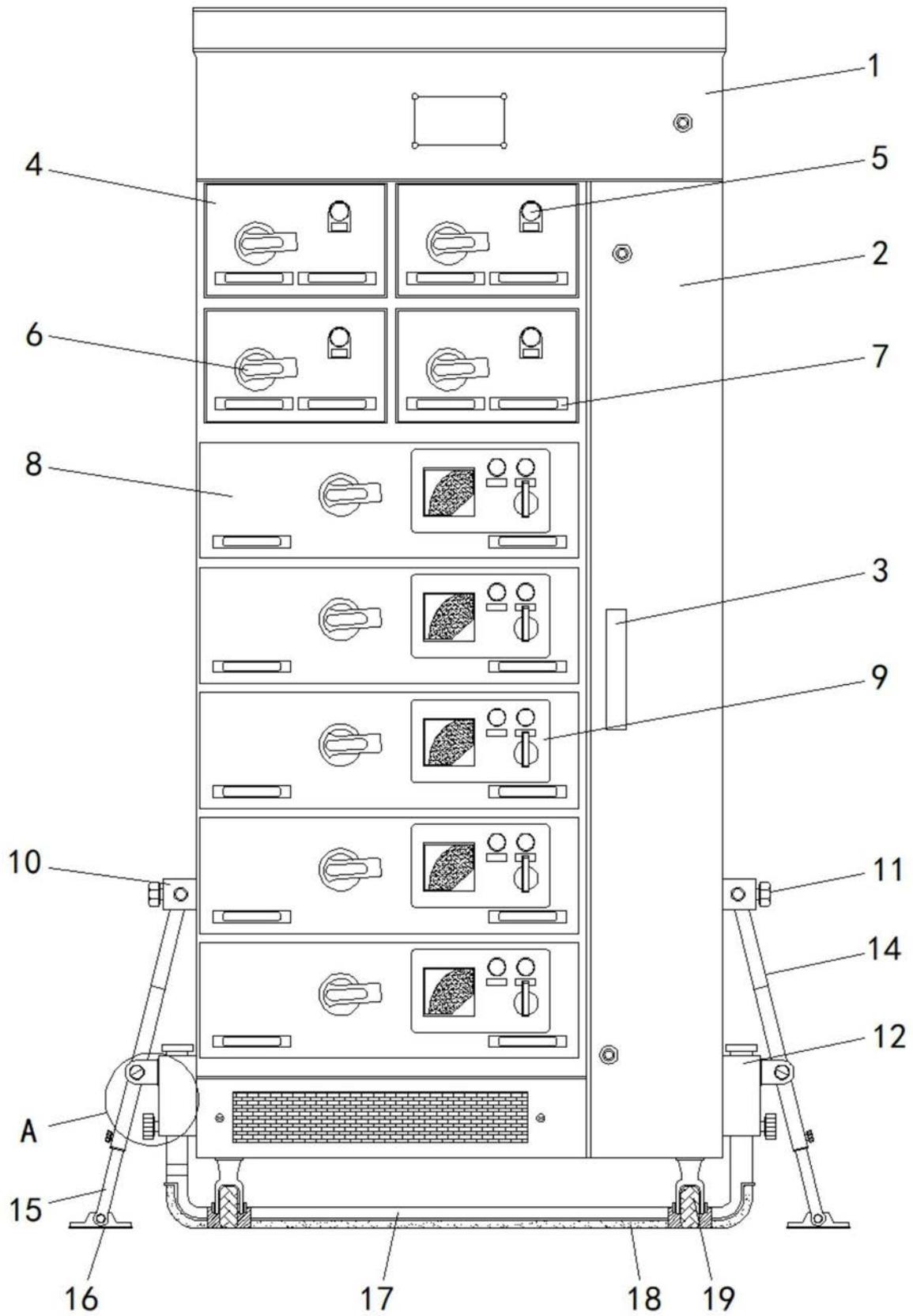


图1

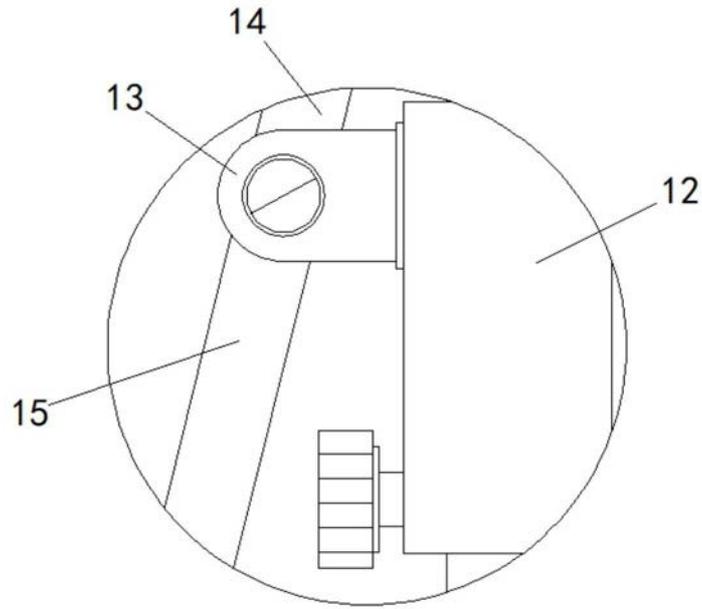


图2