



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217469220 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202123119437.1

H02B 1/46 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.10

H02B 1/48 (2006.01)

(73) 专利权人 福建福清核电有限公司

H02B 1/30 (2006.01)

地址 350318 福建省福州市福清市三山镇
福清核电(设计管理处)

H02B 1/32 (2006.01)

(72) 发明人 耿洋洋 林敬之 吕科 付梁
肖文浩 宣宏斌 韩霏斐 方银平
李娜 徐大为 唐勇 朱启鹏
孔凡华

(74) 专利代理机构 核工业专利中心 11007

专利代理师 蔡丽

(51) Int. Cl.

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

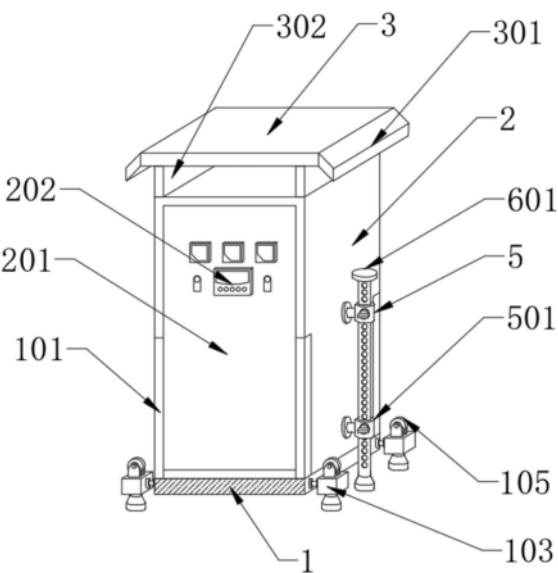
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电气配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及电气设备技术领域,尤其涉及电气配电箱。所述电气配电箱,包括:底板和柜体;底板顶端四角设置有固定框,柜体安装于四个固定框之间;底板左右两侧的正面和背面呈对称设置有移动机构,移动机构包括连接块,连接块与底板之间安装有圆形转轴,连接块顶部的中央安装有安装框架,且安装框架的内部安装有滚轮,连接块底部的中央安装有第一垫脚,柜体左右两侧呈对称设置有第一固定架和第二固定架。本实用新型的电气配电箱可做到方便移动和安装,以及减震抗冲击等。



1. 一种电气配电箱,其特征在于,包括:底板和柜体;
底板顶端四角设置有固定框,柜体安装于四个固定框之间;
底板左右两侧的正面和背面呈对称设置有移动机构,移动机构包括连接块,连接块与底板之间安装有圆形转轴,连接块顶部的中央安装有安装框架,且安装框架的内部安装有滚轮,连接块底部的中央安装有第一垫脚,
柜体左右两侧呈对称设置有第一固定架和第二固定架。
2. 根据权利要求1所述的电气配电箱,其特征在于,所述第一固定架和第二固定架的中心处于同一垂直线,第一固定架的内部活动插接有固定杆,固定杆的底端活动插接于第二固定架的内部,固定杆的顶部固定连接有限位块,固定杆的正面等距离开设有凹槽,第一固定架和第二固定架的正面均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有插销。
3. 根据权利要求2所述的电气配电箱,其特征在于,所述固定杆的底部固定连接有第二垫脚,第二垫脚和第一垫脚的形状结构相同。
4. 根据权利要求1所述的电气配电箱,其特征在于,所述第一垫脚和第二垫脚的底部均固定连接有橡胶垫。
5. 根据权利要求1所述的电气配电箱,其特征在于,所述柜体顶端的左右两侧均固定连接有支杆,两个支杆的顶部安装有遮雨板。
6. 根据权利要求5所述的电气配电箱,其特征在于,所述遮雨板的左右两侧均固定连接有导流板。
7. 根据权利要求1所述的电气配电箱,其特征在于,所述柜体的内部设置有内框,内框左右两侧固定连接有多个弹性框架,柜体内部且与弹性框架相对应的位置开设有限位槽,弹性框架的另一端滑动连接于限位槽的内部。
8. 根据权利要求7所述的电气配电箱,其特征在于,所述内框底端与柜体内壁底端之间等距离设置有多组复位弹簧。
9. 根据权利要求8所述的电气配电箱,其特征在于,所述内框的表面矩形阵列开设有气孔。
10. 根据权利要求1所述的电气配电箱,其特征在于,所述柜体的正面转动连接有柜门,柜门的正面安装有控制器。

一种电气配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域,尤其涉及电气配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是电气装备,具有技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制的特点,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。

[0003] 现有的工矿企业生产现场用配电箱大多体积庞大,难以移动,搬运起来比较麻烦,给工作人员的安装工作带来了很大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种电气配电箱,方便移动和安装,而且减震抗冲击。

[0005] 本实用新型提供了一种电气配电箱,包括:底板和柜体;

[0006] 底板顶端四角设置有固定框,柜体安装于四个固定框之间;

[0007] 底板左右两侧的正面和背面呈对称设置有移动机构,移动机构包括连接块,连接块与底板之间安装有圆形转轴,连接块顶部的中央安装有安装框架,且安装框架的内部安装有滚轮,连接块底部的中央安装有第一垫脚,

[0008] 柜体左右两侧呈对称设置有第一固定架和第二固定架。

[0009] 优选地,所述第一固定架和第二固定架的中心处于同一垂直线,第一固定架的内部活动插接有固定杆,固定杆的底端活动插接于第二固定架的内部,固定杆的顶部固定连接有限位块,固定杆的正面等距离开设有凹槽,第一固定架和第二固定架的正面均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有插销。

[0010] 优选地,所述固定杆的底部固定连接有第二垫脚,第二垫脚和第一垫脚的形状结构相同。

[0011] 优选地,所述第一垫脚和第二垫脚的底部均固定连接有橡胶垫。

[0012] 优选地,所述柜体顶端的左右两侧均固定连接有支杆,两个支杆的顶部安装有遮雨板,

[0013] 优选地,所述遮雨板的左右两侧均固定连接有导流板。

[0014] 优选地,所述柜体的内部设置有内框,内框左右两侧固定连接有多个弹性框架,柜体内部且与弹性框架相对应的位置开设有限位槽,弹性框架的另一端滑动连接于限位槽的内部。

[0015] 优选地,所述内框底端与柜体内壁底端之间等距离设置有多组复位弹簧。

[0016] 优选地,所述内框的表面矩形阵列开设有气孔。

[0017] 优选地,所述柜体的正面转动连接有柜门,柜门的正面安装有控制器。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的电气配电箱具有如下有益效果:

[0019] (1)通过设置的圆形转轴和连接块,配合设置的滚轮和第一垫脚,当需要移动柜体时,通过翻转连接块能够使滚轮与地面接触,从而能够推动柜体,无需人工搬运,移动起来更加的方便,运送完成之后,翻转连接块即可使得第一垫脚朝下作为支撑,整体更加的稳定;

[0020] (2)进一步地,本实用新型通过设置的第一固定架和插销,配合设置的固定杆和第二垫脚,通过下移固定杆能够使得第二垫脚与地面接触,通过将插销拧入螺纹孔和凹槽内部能够对固定杆进行固定,固定后的固定杆不会移动位置,配合第一垫脚,能够进一步对柜体起到支撑作用,使得装置整体更加的稳定。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的整体立体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的整体正面剖视结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型的固定杆立体结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型的移动机构立体结构示意图;

[0025] 图中:1、底板;101、固定框;102、圆形转轴;103、连接块;104、安装框架;105、滚轮;106、第一垫脚;107、橡胶垫;2、柜体;201、柜门;202、控制器;203、限位槽;204、弹性框架;205、复位弹簧;3、遮雨板;301、导流板;302、支杆;4、内框;401、气孔;5、第一固定架;501、第二固定架;6、固定杆;601、限位块;602、凹槽;603、第二垫脚;7、插销。

具体实施方式

[0026] 为了进一步理解本实用新型,下面结合实施例对本实用新型的实施方案进行描述,但是应当理解,这些描述只是为进一步说明本实用新型的特征和优点,而不是对本实用新型的限制。

[0027] 本实用新型的实施例公开了一种电气配电箱,如图1所示,包括:底板1和柜体2;

[0028] 包括底板1和柜体2,柜体2的正面转动连接有柜门201,且柜门201的正面安装有控制器202,底板1顶端四角设置有固定框101,柜体2安装于四个固定框101之间,底板1左右两侧的正面和背面呈对称设置有移动机构,移动机构包括连接块103,连接块103与底板1之间安装有圆形转轴102,连接块103顶部的中央安装有安装框架104,且安装框架104的内部安装有滚轮105,连接块103底部的中央安装有第一垫脚106,柜体2的内部设置有内框4,柜体2左右两侧呈对称设置有第一固定架5和第二固定架501。

[0029] 进一步地,第一固定架5和第二固定架501的中心处于同一垂直线,第一固定架5的内部活动插接有固定杆6,固定杆6的底端活动插接于第二固定架501的内部,固定杆6的顶部固定连接有限位块601,固定杆6的正面等距离开设有凹槽602,第一固定架5和第二固定架501的正面均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有插销7,固定杆6的底部固定连接有第二垫脚603,第一垫脚106和第二垫脚603的形状结构相同,第一垫脚106和第二垫脚603的底部均固定连接有橡胶垫107,通过下移固定杆6能够使第二垫脚603与地面接触,通过将插销7拧入螺纹孔和凹槽602内部能够对固定杆6进行固定,固定后的固定杆6不会移动位置,配合第一垫脚106,能够进一步对柜体2起到支撑作用,使得装置整体更加的稳定。

[0030] 具体的,柜体2顶端的左右两侧均固定连接有支杆302,两个支杆302的顶部安装有

遮雨板3,遮雨板3的左右两侧均固定连接有导流板301,内框4左右两侧固定连接有多个弹性框架204,柜体2内部且与弹性框架204相对应的位置开设有限位槽203,弹性框架204的另一端滑动连接于限位槽203的内部,内框4底端与柜体2内壁底端之间等距离设置有多个复位弹簧205,内框4的表面矩形阵列开设有气孔401,当柜体2因外力产生晃动或震动时时,弹性框架204能够在限位槽203内扩张回弹减小晃动,复位弹簧205能够收缩回弹进一步减缓对内框4的冲击力。

[0031] 工作原理:当需要移动柜体2时,首先,翻转连接块103,此时,滚轮105与地面接触,工作人员推动柜体2即可使柜体2移动,运送完成之后,翻转连接块103即可使得第一垫脚106朝下作为支撑,接着,下移固定杆6使第二垫脚603与地面接触,然后将插销7拧入螺纹孔并插入凹槽602内部对固定杆6进行固定,完成对该装置的使用。

[0032] 以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

[0033] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

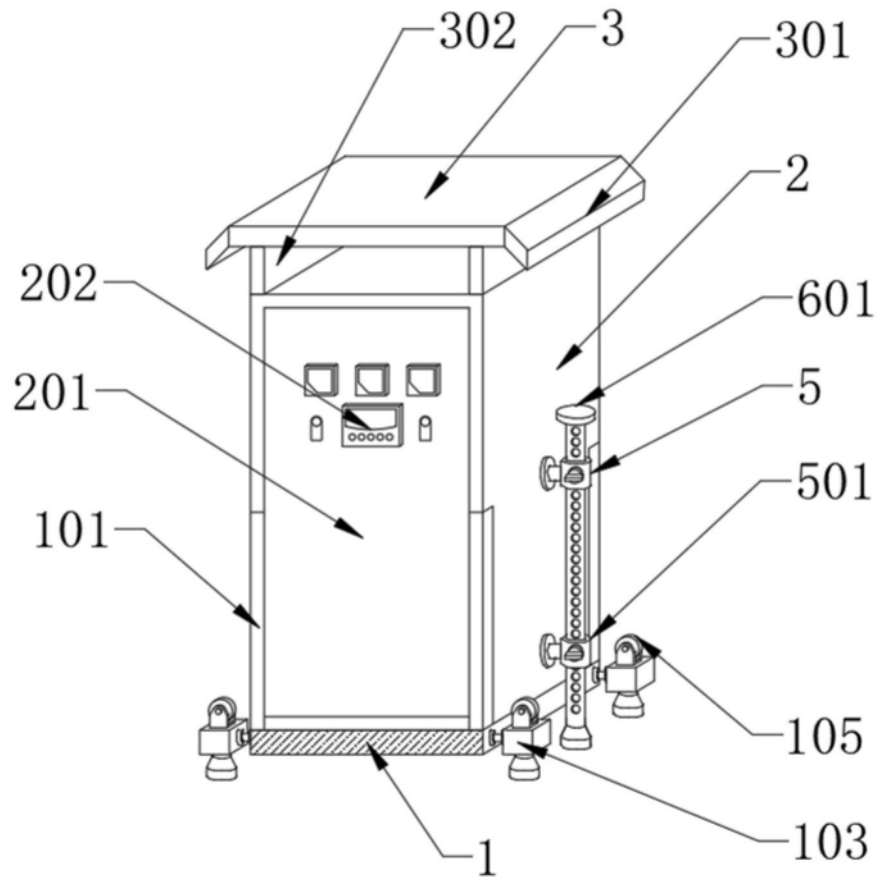
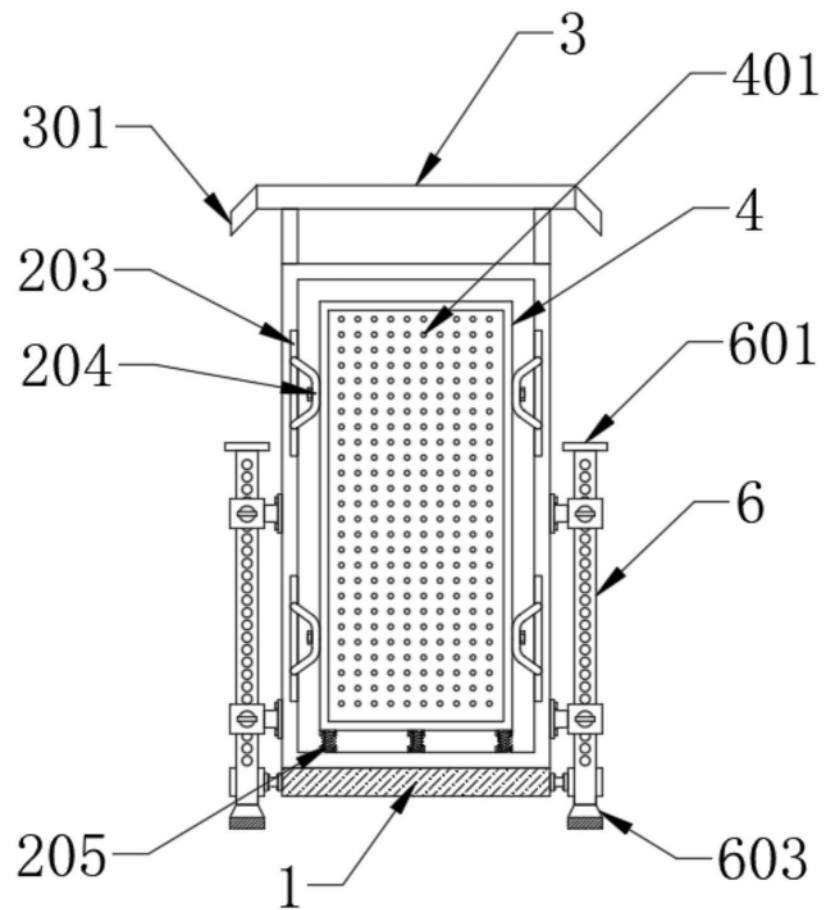


图1



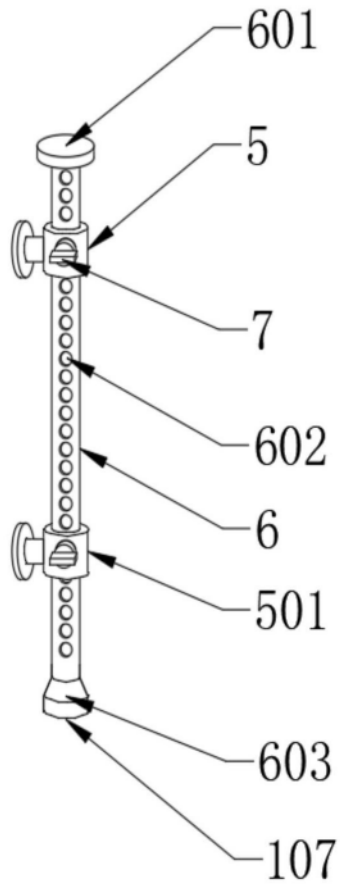


图3

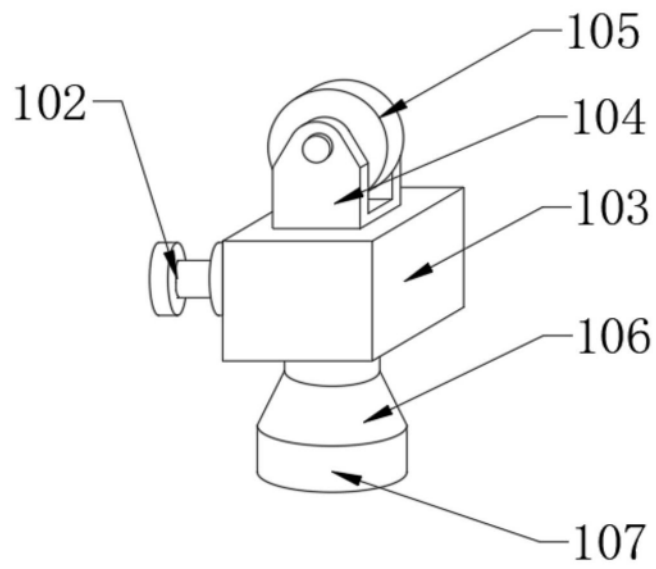


图4