



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213816792 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202021914508.X

(22) 申请日 2020.09.04

(73) 专利权人 武汉泰诚明恒能源有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武昌区民主路
616号和璟国际16层09室

(72) 发明人 郭文超

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02G 3/08 (2006.01)

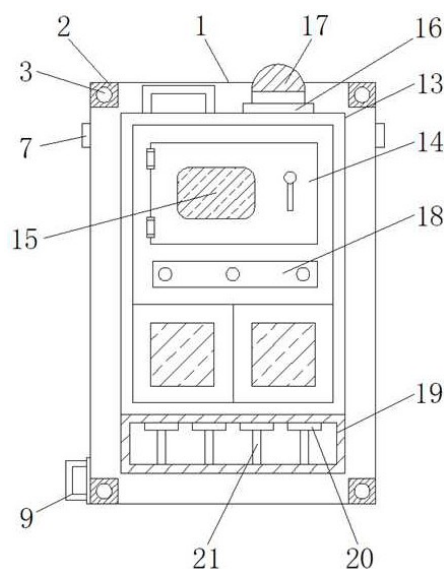
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种滑动安装式防爆电力柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑动安装式防爆电力柜,包括安装板,所述安装板正面的四周均固定安装有固定片,所述固定片的内腔开设有螺纹孔,所述安装板内腔的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内腔活动安装有滑块,所述滑块的后侧固定连接有连接杆,所述连接杆的内腔活动连接有螺纹杆。本实用新型通过滑块和滑槽可以带动柜体进行上下移动,通过螺纹杆、固定螺母和连接杆可以有效的将滑块固定住,通过拉手将挡板从安装板内取出,便于将柜体进行拆卸及维修,卡块可以固定挡板并防止挡板对安装板造成磨损,通过夹板可以防止挡板在放置过程中出现上下偏移的情况,同时解决了市场上常见的电力柜普遍存在安装和拆卸过程复杂的问题。



1. 一种滑动安装式防爆电力柜, 包括安装板(1), 其特征在于: 所述安装板(1)正面的四周均固定安装有固定片(2), 所述固定片(2)的内腔开设有螺纹孔(3), 所述安装板(1)内腔的两侧均开设有滑槽(4), 所述滑槽(4)的内腔活动安装有滑块(5), 所述滑块(5)的后侧固定连接有连接杆(6), 所述连接杆(6)的内腔活动连接有螺纹杆(7), 所述滑槽(4)的内侧固定安装有固定螺母(8), 所述安装板(1)的右侧活动安装有拉手(9), 所述拉手(9)的右侧固定连接有挡板(10), 所述挡板(10)与安装板(1)的内腔活动连接, 所述挡板(10)与滑槽(4)的内腔活动连接, 所述挡板(10)的一端且位于安装板(1)的内腔固定安装有卡块(11), 所述挡板(10)中间的表面活动安装有夹板(12), 所述夹板(12)与滑槽(4)的内腔固定连接, 所述滑块(5)的顶部固定连接有柜体(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动安装式防爆电力柜, 其特征在于: 所述柜体(13)正面的顶部活动安装有侧开门(14), 所述侧开门(14)的表面固定安装有钢化玻璃窗(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种滑动安装式防爆电力柜, 其特征在于: 所述柜体(13)顶部的右侧固定安装有防护底座(16), 所述防护底座(16)的顶部固定安装有报警灯(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种滑动安装式防爆电力柜, 其特征在于: 所述柜体(13)正面的中间固定安装有控制台(18), 所述柜体(13)的底部固定连接有线盒(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种滑动安装式防爆电力柜, 其特征在于: 所述接线盒(19)内腔的顶部固定安装有锁母(20), 所述锁母(20)的底部固定连接有线管(21)。

一种滑动安装式防爆电力柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力柜技术领域,具体为一种滑动安装式防爆电力柜。

背景技术

[0002] 电力柜是电力设备控制领域中常见的组件,电力机柜用以安装电力控制的各种传感器、控制器等各种电力元器件,生活中的电器不断增加,很多的人工劳动用电子设备代替了,电力的稳定需要有合格的设备作保证,根据工作环境进行整理电力柜的制造标准,不同功能的电力柜它的制造标准是不一样的,市场上常见的电力柜普遍存在安装和拆卸过程复杂的现象,导致维修不方便且工作效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种滑动安装式防爆电力柜,具备便于安装及拆卸的优点,解决了常见的电力柜普遍存在安装和拆卸过程复杂的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种滑动安装式防爆电力柜,包括安装板,所述安装板正面的四周均固定安装有固定片,所述固定片的内腔开设有螺纹孔,所述安装板内腔的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内腔活动安装有滑块,所述滑块的后侧固定连接连接有连接杆,所述连接杆的内腔活动连接有螺纹杆,所述滑槽的内侧固定安装有固定螺母,所述安装板的右侧活动安装有拉手,所述拉手的右侧固定连接连接有挡板,所述挡板与安装板的内腔活动连接,所述挡板与滑槽的内腔活动连接,所述挡板的一端且位于安装板的内腔固定安装有卡块,所述挡板中间的表面活动安装有夹板,所述夹板与滑槽的内腔固定连接,所述滑块的顶部固定连接连接有柜体。

[0005] 优选的,所述柜体正面的顶部活动安装有侧开门,所述侧开门的表面固定安装有钢化玻璃窗。

[0006] 优选的,所述柜体顶部的右侧固定安装有防护底座,所述防护底座的顶部固定安装有报警灯。

[0007] 优选的,所述柜体正面的中间固定安装有控制台,所述柜体的底部固定连接连接有接线盒。

[0008] 优选的,所述接线盒内腔的顶部固定安装有锁母,所述锁母的底部固定连接连接有线管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过滑块和滑槽可以带动柜体进行上下移动,通过螺纹杆、固定螺母和连接杆可以有效的将滑块固定住,通过拉手将挡板从安装板内取出,便于将柜体进行拆卸及维修,卡块可以固定挡板并防止挡板对安装板造成磨损,通过夹板可以防止挡板在放置过程中出现上下偏移的情况,同时解决了市场上常见的电力柜普遍存在安装和拆卸过程复杂的问题。

[0011] 2、本实用新型通过报警灯提高柜体的安全性,在报警灯闪烁并响起时可以有效地

提醒工作人员及时撤离,通过接线盒可以有效地保护线管,通过固定片内的螺纹孔便于将安装板固定住。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型安装板结构正视剖面图;

[0014] 图3为本实用新型结构俯视剖面图。

[0015] 图中:1、安装板;2、固定片;3、螺纹孔;4、滑槽;5、滑块;6、连接杆;7、螺纹杆;8、固定螺母;9、拉手;10、挡板;11、卡块;12、夹板;13、柜体;14、侧开门;15、钢化玻璃窗;16、防护底座;17、报警灯;18、控制台;19、接线盒;20、锁母;21、线管。

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] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,一种滑动安装式防爆电力柜,包括安装板1,安装板1正面的四周均固定安装有固定片2,通过固定片2内的螺纹孔3便于将安装板1固定住,固定片2的内腔开设有螺纹孔3,安装板1内腔的两侧均开设有滑槽4,滑槽4的内腔活动安装有滑块5,滑块5的后侧固定连接连接有连接杆6,连接杆6的内腔活动连接有螺纹杆7,滑槽4的内侧固定安装有固定螺母8,安装板1的右侧活动安装有拉手9,拉手9的右侧固定连接连接有挡板10,挡板10与安装板1的内腔活动连接,挡板10与滑槽4的内腔活动连接,挡板10的一端且位于安装板1的内腔固定安装有卡块11,挡板10中间的表面活动安装有夹板12,夹板12与滑槽4的内腔固定连接,滑块5的顶部固定连接连接有柜体13,柜体13顶部的右侧固定安装有防护底座16,防护底座16的顶部固定安装有报警灯17,通过报警灯17提高柜体13的安全性,在报警灯17闪烁并响起时可以有效地提醒工作人员及时撤离,柜体13正面的中间固定安装有控制台18,柜体13的底部固定连接连接有接线盒19,通过接线盒19可以有效地保护线管21,接线盒19内腔的顶部固定安装有锁母20,锁母20的底部固定连接有线管21,柜体13正面的顶部活动安装有侧开门14,侧开门14的表面固定安装有钢化玻璃窗15,通过滑块5和滑槽4可以带动柜体13进行上下移动,通过螺纹杆7、固定螺母8和连接杆6可以有效的将滑块5固定住,通过拉手9将挡板10从安装板1内取出,便于将柜体13进行拆卸及维修,卡块11可以固定挡板10并防止挡板10对安

装板1造成磨损,通过夹板12可以防止挡板10在放置过程中出现上下偏移的情况,同时解决了市场上常见的电力柜普遍存在安装和拆卸过程复杂的问题。

[0019] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0020] 使用时,通过滑块5和滑槽4可以带动柜体13进行上下移动,通过螺纹杆7、固定螺母8和连接杆6可以有效的将滑块5固定住,使用拉手9将挡板10从安装板1内取出,便于将柜体13进行拆卸及维修,卡块11可以固定挡板10并防止挡板10对安装板1造成磨损,通过夹板12可以防止挡板10在放置过程中出现上下偏移的情况。

[0021] 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。

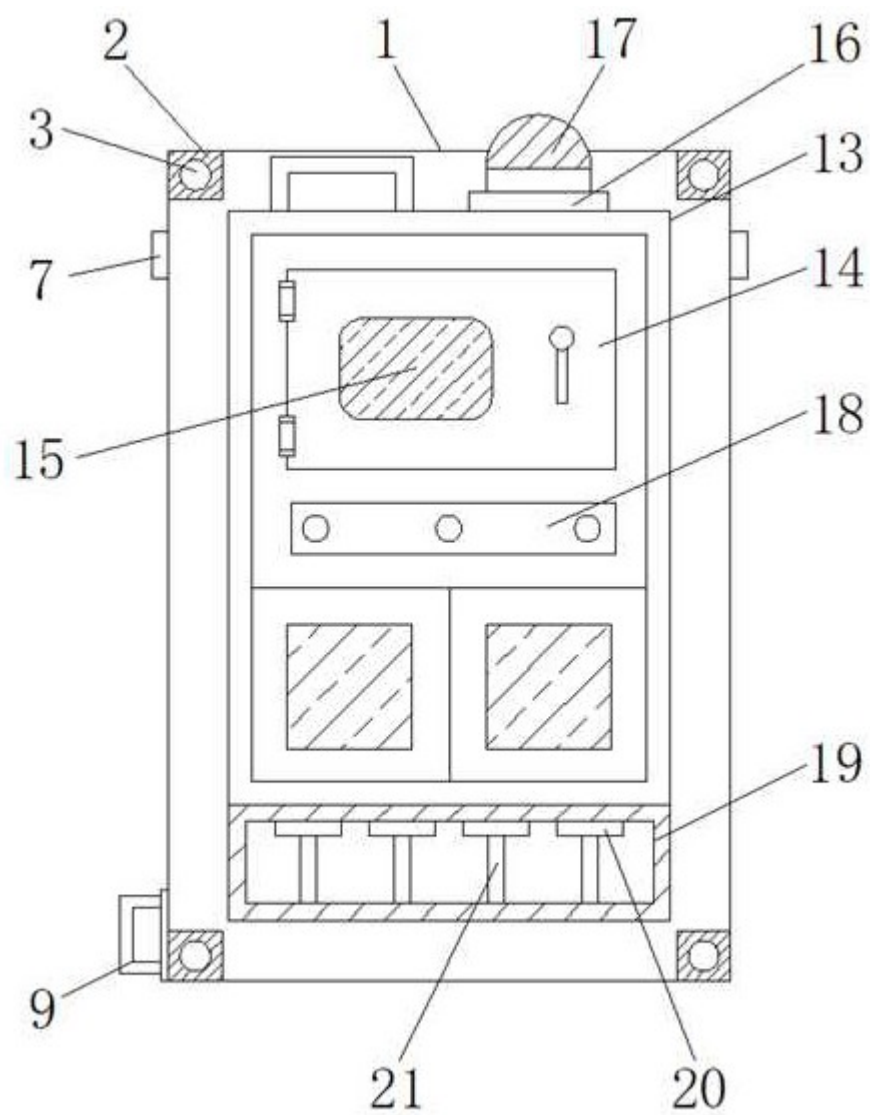


图1

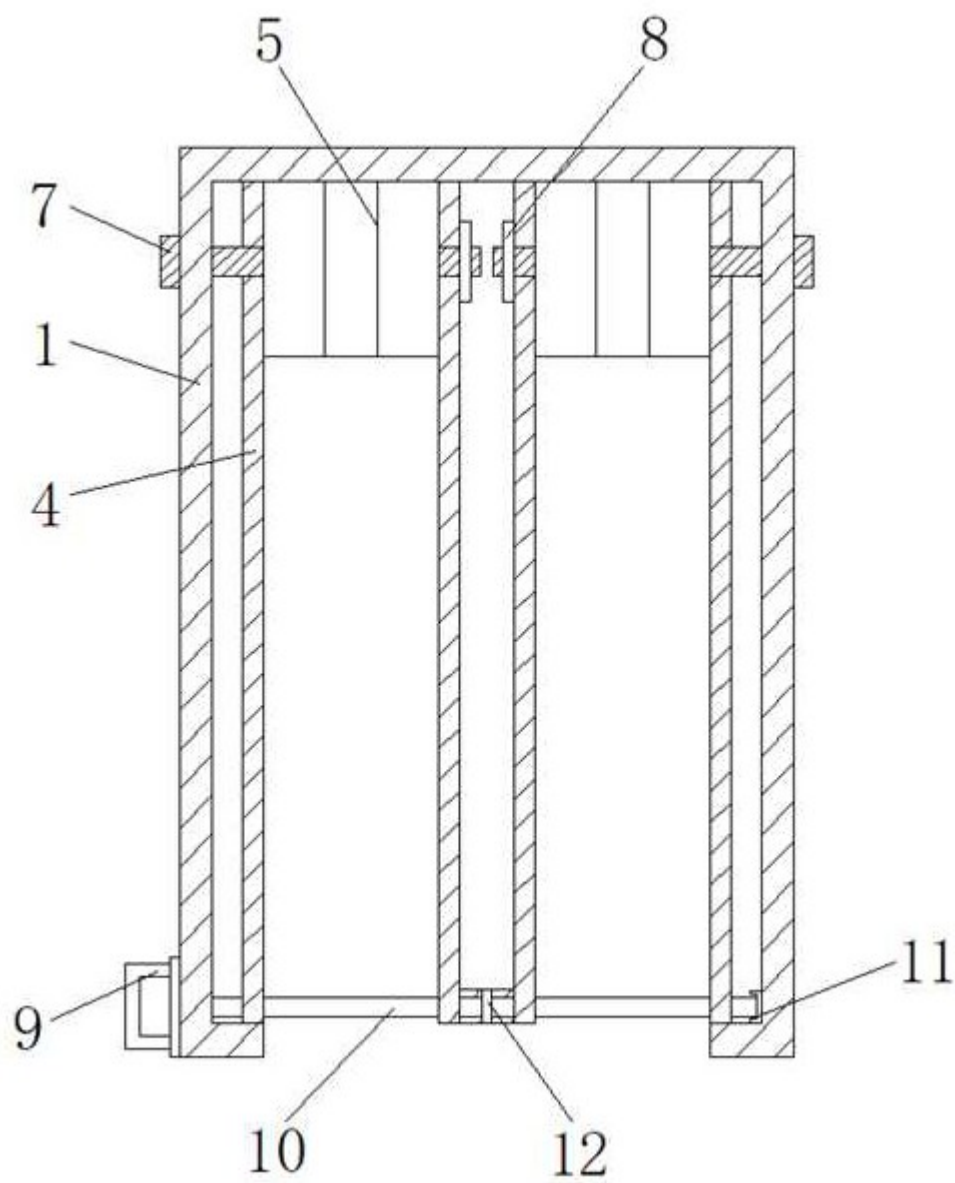


图2

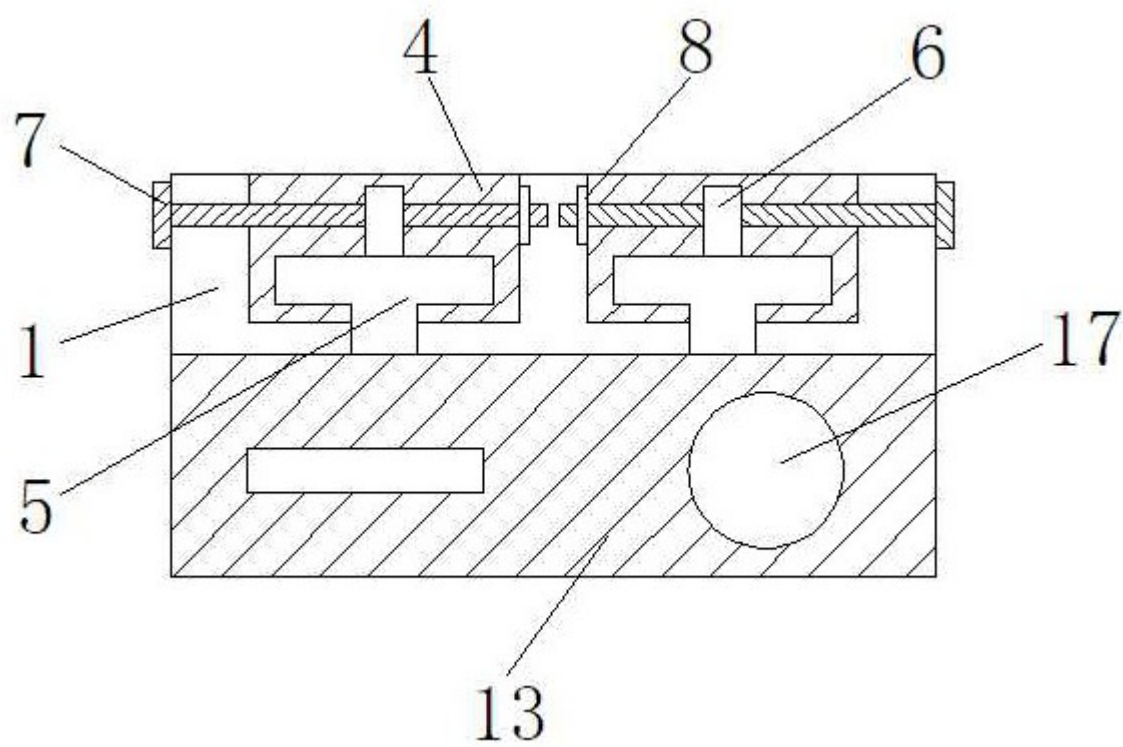


图3