



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207638169 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721767882.X

(22)申请日 2017.12.17

(73)专利权人 孙强

地址 101300 北京市顺义区大孙各庄镇大田庄村文明街23号

(72)发明人 孙强

(51)Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/38(2006.01)

H02B 1/34(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

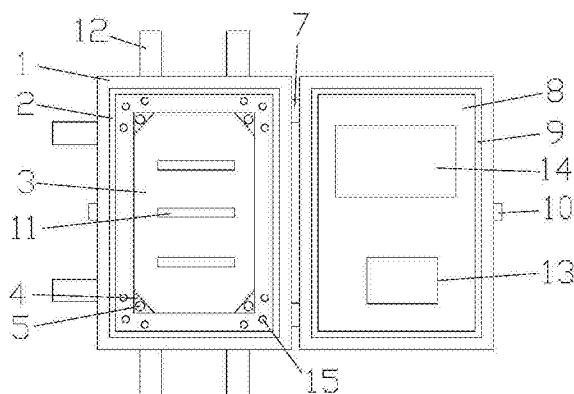
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种结构简单的地铁用电气柜

## (57)摘要

本实用新型公开了一种结构简单的地铁用电气柜,包括电气柜柜体、柜体凸缘、内部安装板、连接角板、连接螺栓、连接固定座、一对连接合页、电气柜活动门、活动门密封圈、活动门锁扣、多条安装通槽及多个固定安装架;柜体凸缘设在电气柜柜体上,连接固定座设在电气柜柜体内,连接角板连内部安装板,内部安装板通过连接螺栓经连接角板连连连接固定座上,使内部安装板装在电气柜柜体内,电气柜活动门通过连接合页、活动门锁扣连电气柜柜体,活动门密封圈装在电气柜活动门内,活动门密封圈压在柜体凸缘上,安装通槽设在内部安装板上,固定安装架设在电气柜柜体上。本实用新型能安装在地铁站内用于控制地铁等电气设备的运行,通过内部安装板进行安装。



1. 一种结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:包括电气柜柜体、柜体凸缘、内部安装板、多块连接角板、多个连接螺栓、多个连接固定座、一对连接合页、电气柜活动门、活动门密封圈、活动门锁扣、多条安装通槽及多个固定安装架;所述的电气柜柜体为前端开口的长方体箱型结构,所述的柜体凸缘凸起设置在所述的电气柜柜体的前端面上,所述的柜体凸缘为矩形环状结构并沿所述的电气柜柜体的前端开口处设置;所述的多个连接固定座分别间隔设置在所述的电气柜柜体内,位于所述的电气柜柜体的后端面上;所述的内部安装板的边角处设有缺口,所述的多块连接角板分别适配连接在所述的内部安装板的边角缺口处,所述的内部安装板与所述的多块连接角板为一体结构,所述的内部安装板通过所述的多个连接螺栓经所述的多块连接角板连接在所述的多个连接固定座上,使所述的内部安装板竖直安装在所述的电气柜柜体内,位于所述的电气柜柜体的中部;所述的电气柜活动门的一端通过所述的一对连接合页连接在所述的电气柜柜体上,所述的电气柜活动门通过所述的一对连接合页翻转罩盖在所述的电气柜柜体的前端面上并通过所述的活动门锁扣锁紧固定;所述的活动门密封圈嵌装在所述的电气柜活动门的内侧端面上,所述的活动门密封圈适配压紧在所述的柜体凸缘上,使所述的电气柜柜体与所述的电气柜活动门密封连接;所述的多条安装通槽分别为长条状槽体结构并间隔设置在所述的内部安装板上,所述的多个固定安装架分别为“L”形结构并间隔设置在所述的电气柜柜体的外壁上,所述的电气柜柜体通过所述的多个固定安装架经螺栓固定安装在地铁站内。

2. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜活动门的内壁上设有记录本收纳盒,位于所述的电气柜活动门的下部。

3. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜活动门上嵌装有防爆观察窗,位于所述的电气柜活动门的上部。

4. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜柜体的后端面内壁上间隔设有多个散热通孔,所述的多个散热通孔周向环绕在所述的内部安装板的外侧。

5. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜柜体的后端面外壁上间隔设有多个凸块,使所述的电气柜柜体的后端面与墙面之间留有间隙。

6. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜活动门上间隔设有多个加强筋,位于所述的电气柜活动门的外壁边角处。

7. 根据权利要求1所述的结构简单的地铁用电气柜,其特征在於:所述的电气柜活动门的外壁上设有警示牌,位于所述的电气柜活动门的下部。

## 一种结构简单的地铁用电气柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气领域,尤其涉及一种结构简单的地铁用电气柜。

### 背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子,在电气领域中被广泛应用。随着环保意识的加强,地铁出行已经成了很多人出行的首选,地铁是由各种精密元器件控制的交通工具,因此,需要安装一定数量的电气柜,以供地铁的控制和运行设备的安装和保护,现有技术的电气柜的结构复杂,成本高,体积大,使用不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种结构简单的地铁用电气柜,结构简单,使用方便,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种结构简单的地铁用电气柜,包括电气柜柜体、柜体凸缘、内部安装板、多块连接角板、多个连接螺栓、多个连接固定座、一对连接合页、电气柜活动门、活动门密封圈、活动门锁扣、多条安装通槽及多个固定安装架;所述的电气柜柜体为前端开口的长方体箱型结构,所述的柜体凸缘凸起设置在所述的电气柜柜体的前端面上,所述的柜体凸缘为矩形环状结构并沿所述的电气柜柜体的前端开口处设置;所述的多个连接固定座分别间隔设置在所述的电气柜柜体内,位于所述的电气柜柜体的后端面上;所述的内部安装板的边角处设有缺口,所述的多块连接角板分别适配连接在所述的内部安装板的边角缺口处,所述的内部安装板与所述的多块连接角板为一体结构,所述的内部安装板通过所述的多个连接螺栓经所述的多块连接角板连接在所述的多个连接固定座上,使所述的内部安装板竖直安装在所述的电气柜柜体内,位于所述的电气柜柜体的中部;所述的电气柜活动门的一端通过所述的一对连接合页连接在所述的电气柜柜体上,所述的电气柜活动门通过所述的一对连接合页翻转罩盖在所述的电气柜柜体的前端面上并通过所述的活动门锁扣锁紧固定;所述的活动门密封圈嵌装在所述的电气柜活动门的内侧端面上,所述的活动门密封圈适配压紧在所述的柜体凸缘上,使所述的电气柜柜体与所述的电气柜活动门密封连接;所述的多条安装通槽分别为长条状槽体结构并间隔设置在所述的内部安装板上,所述的多个固定安装架分别为“L”形结构并间隔设置在所述的电气柜柜体的外壁上,所述的电气柜柜体通过所述的多个固定安装架经螺栓固定安装在地铁站内。

[0006] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜活动门的内壁上设有记录本收纳盒,位于所述的电气柜活动门的下部。

[0007] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜活动门上嵌装有防爆观察窗,位于所述的电气柜活动门的上部。

[0008] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜柜体的后端面内壁上间隔设有多个散热通孔,所述的多个散热通孔周向环绕在所述的内部安装板的外侧。

[0009] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜柜体的后端面外壁上间隔设有多个凸块,使所述的电气柜柜体的后端面与墙面之间留有间隙。

[0010] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜活动门上间隔设有多个加强筋,位于所述的电气柜活动门的外壁边角处。

[0011] 上述的结构简单的地铁用电气柜,其中,所述的电气柜活动门的外壁上设有警示牌,位于所述的电气柜活动门的下部。

[0012] 本实用新型能安装在地铁站内用于控制地铁等电气设备的运行,通过内部安装板进行安装,结构简单,拆装方便。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种结构简单的地铁用电气柜的打开的主视图。

[0014] 图2是本实用新型一种结构简单的地铁用电气柜的关闭的主视图。

[0015] 图3是本实用新型一种结构简单的地铁用电气柜的电气柜柜体的侧剖图。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0017] 请参见附图1至附图3所示,一种结构简单的地铁用电气柜,包括电气柜柜体1、柜体凸缘2、内部安装板3、多块连接角板4、多个连接螺栓5、多个连接固定座6、一对连接合页7、电气柜活动门8、活动门密封圈9、活动门锁扣10、多条安装通槽11及多个固定安装架12;所述的电气柜柜体1为前端开口的长方体箱型结构,所述的柜体凸缘2凸起设置在所述的电气柜柜体1的前端面上,所述的柜体凸缘2为矩形环状结构并沿所述的电气柜柜体1的前端开口处设置;所述的多个连接固定座6分别间隔设置在所述的电气柜柜体1内,位于所述的电气柜柜体1的后端面上;所述的内部安装板3的边角处设有缺口,所述的多块连接角板4分别适配连接在所述的内部安装板3的边角缺口处,所述的内部安装板3与所述的多块连接角板4为一体结构,所述的内部安装板3通过所述的多个连接螺栓5经所述的多块连接角板4连接在所述的多个连接固定座6上,使所述的内部安装板3竖直安装在所述的电气柜柜体1内,位于所述的电气柜柜体1的中部;所述的电气柜活动门8的一端通过所述的一对连接合页7连接在所述的电气柜柜体1上,所述的电气柜活动门8通过所述的一对连接合页7翻转罩盖在所述的电气柜柜体1的前端面上并通过所述的活动门锁扣10锁紧固定;所述的活动门密封圈9嵌装在所述的电气柜活动门8的内侧端面上,所述的活动门密封圈9适配压紧在所述的柜体凸缘2上,使所述的电气柜柜体1与所述的电气柜活动门8密封连接;所述的多条安装通槽11分别为长条状槽体结构并间隔设置在所述的内部安装板3上,所述的多个固定安装架12分别为“L”形结构并间隔设置在所述的电气柜柜体1的外壁上,所述的电气柜柜体1通过所述的多个固定安装架12经螺栓固定安装在地铁站内。

[0018] 所述的电气柜活动门8的内壁上设有记录本收纳盒13,位于所述的电气柜活动门8的下部,用于收纳记录本,以记录维修、安装等信息。

[0019] 所述的电气柜活动门8上嵌装有防爆观察窗14,位于所述的电气柜活动门8的上部,可用于观察电气柜柜体1内安装的元器件,以便及时发现故障和了解运行状态。

[0020] 所述的电气柜柜体1的后端面内壁上间隔设有多个散热通孔15,所述的多个散热

通孔15周向环绕在所述的内部安装板3的外侧,可为电气柜柜体1内安装的元器件散热。

[0021] 所述的电气柜柜体1的后端面外壁上间隔设有多个凸块16,使所述的电气柜柜体1的后端面与墙面之间留有间隙,便于辅助多个散热通孔15散热。

[0022] 所述的电气柜活动门8上间隔设有多个加强筋17,位于所述的电气柜活动门8的外壁边角处,能提高电气柜活动门8的抗敲击、防盗作用,使用安全性较高。

[0023] 所述的电气柜活动门8的外壁上设有警示牌18,位于所述的电气柜活动门8的下部,可用于标识警示语,避免电气柜活动门8被恶意打开。

[0024] 使用时,将地铁控制和运行电子设备通过多条安装通槽11经螺栓安装在内部安装板3上,内部安装板3通过多块连接角板4经多个连接螺栓5安装在电气柜柜体1内,多个连接固定座6使内部安装板3与电气柜柜体1的后端面之间流出散热空间,便于散热;电气柜活动门8通过活动门密封圈9和柜体凸缘2密封罩盖在电气柜柜体1内,起到防潮、防尘的重用,并通过活动门锁扣10锁紧,起到进一步防盗的作用;多个固定安装架12可便于本实用新型的固定安装,进一步起到防盗的作用。

[0025] 综上所述,本实用新型能安装在地铁站内用于控制地铁等电气设备的运行,通过内部安装板进行安装,结构简单,拆装方便。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

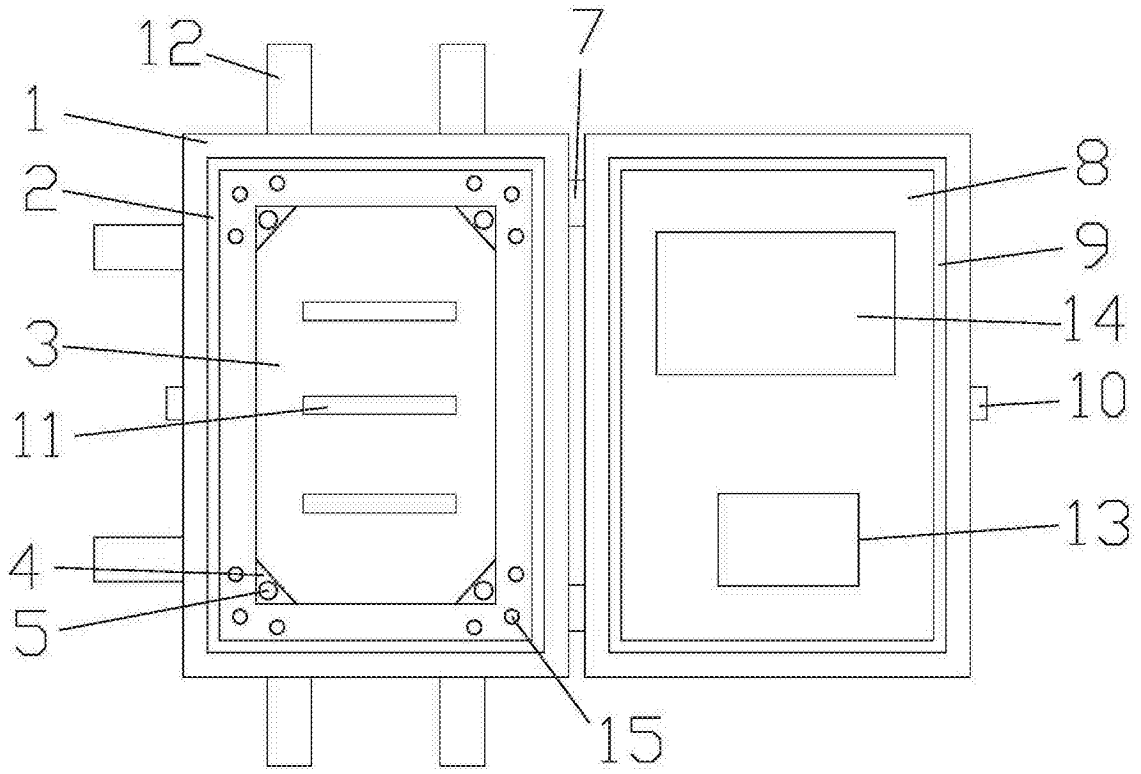


图1

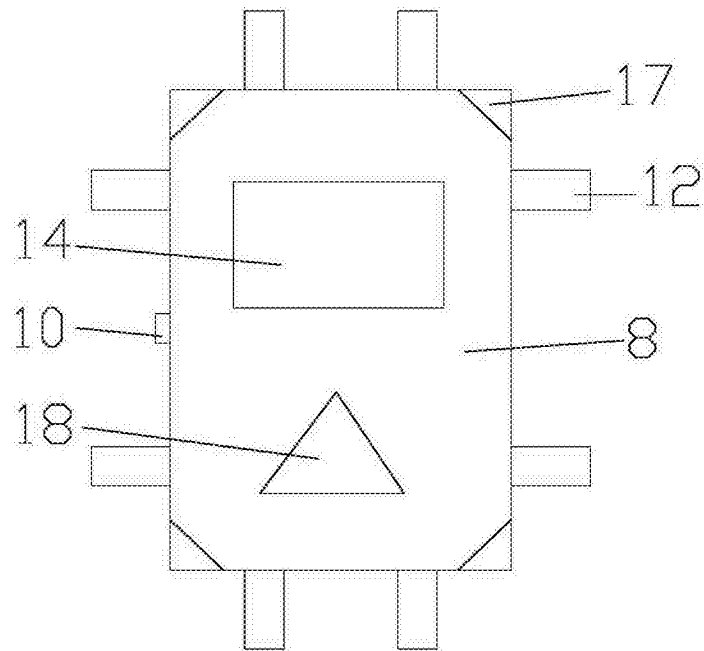


图2

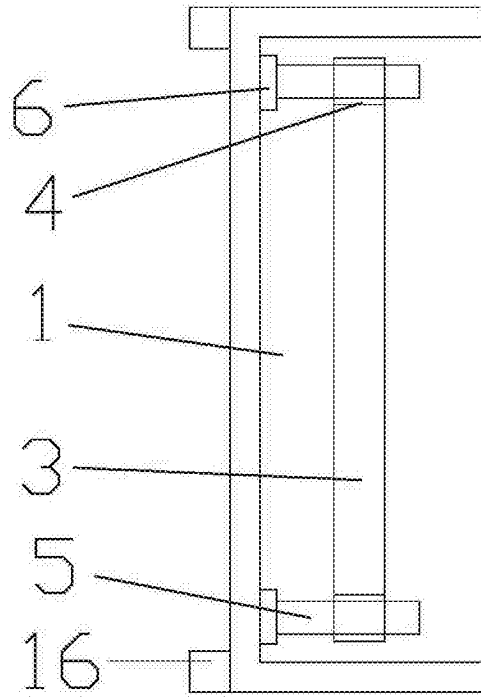


图3