



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218070663 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221267054.0

(22) 申请日 2022.05.24

(73) 专利权人 云南安莱电力设备有限公司
地址 650200 云南省昆明市官渡区金马寺
太平村昆明迪威电气有限公司院内3-
(1)-23号

(72) 发明人 杨兴波 苏珊

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500
专利代理师 李冬存

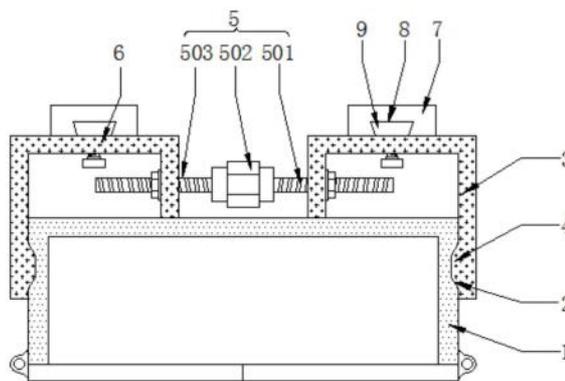
(51) Int. Cl.
H02B 1/40 (2006.01)
H02B 1/42 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 1/32 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种挂壁式开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挂壁式开关柜,包括开关柜本体和固定组件,所述开关柜本体的后端设置有夹持座一,且夹持座一的后端设置有安装座,所述安装座的内部开设有拼接槽,且拼接槽内侧设置有拼接块,所述固定组件设置于夹持座一的后端内部,且固定组件包括螺纹杆三和顶块,所述螺纹杆三的后端设置有顶块。该挂壁式开关柜,通过调节环可分别带动螺纹杆一与螺纹杆二转动,夹持座一、夹持座二相向移动,通过凸块对开关柜本体进行装夹固定,夹持座一可根据开关柜本体的高度进行上下间距调节,调节完成后,再手动拧转螺纹杆三,使顶块在拼接槽中进行夹紧固定,便于拆装,在拆卸时无需将安装座拆下,避免再次安装螺钉对墙体造成二次损坏。



1. 一种挂壁式开关柜,包括开关柜本体(1)和固定组件(10),其特征在于,所述开关柜本体(1)的后端设置有夹持座一(3),且夹持座一(3)的后端设置有安装座(7),所述安装座(7)的内部开设有拼接槽(8),且拼接槽(8)内侧设置有拼接块(9),所述固定组件(10)设置于夹持座一(3)的后端内部,且固定组件(10)包括螺纹杆三(1001)和顶块(1002),所述螺纹杆三(1001)的后端设置有顶块(1002)。

2. 根据权利要求1所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述开关柜本体(1)的左右两端均设置有凹槽(2),且夹持座一(3)与开关柜本体(1)为滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述夹持座一(3)的内侧前端设置有凸块(4),且凸块(4)与夹持座一(3)为一体化连接。

4. 根据权利要求2所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述夹持座一(3)左端设置有装夹组件(5),且装夹组件(5)包括螺纹杆一(501)、调节环(502)和螺纹杆二(503),所述螺纹杆一(501)的左端连接有调节环(502),且调节环(502)的左端设置有螺纹杆二(503),所述螺纹杆二(503)的外围设置有夹持座二(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述螺纹杆一(501)与调节环(502)为固定连接,且螺纹杆一(501)关于调节环(502)的中心线与螺纹杆二(503)相对称。

6. 根据权利要求5所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述拼接块(9)与夹持座一(3)为焊接,且拼接块(9)与安装座(7)为滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种挂壁式开关柜,其特征在于,所述螺纹杆三(1001)与夹持座一(3)为螺纹连接,且顶块(1002)与螺纹杆三(1001)为固定连接。

一种挂壁式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域,具体为一种挂壁式开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成,为了减少占地面积,通常将开关柜安装在墙壁上。

[0003] 现有公开号CN216214921U,名为“一种壁挂式开关柜”,该装置在使用过程中直接通过螺钉与墙体安装,当后续需要对开关柜更换时,需要将螺钉从墙体上拆卸,再次安装会对墙体造成二次损坏,不便于拆装,为此,我们提出一种挂壁式开关柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种挂壁式开关柜,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:一种挂壁式开关柜,包括开关柜本体和固定组件,所述开关柜本体的后端设置有夹持座一,且夹持座一的后端设置有安装座,所述安装座的内部开设有拼接槽,且拼接槽内侧设置有拼接块,所述固定组件设置于夹持座一的后端内部,且固定组件包括螺纹杆三和顶块,所述螺纹杆三的后端设置有顶块。

[0006] 进一步的,所述开关柜本体的左右两端均设置有凹槽,且夹持座一与开关柜本体为滑动连接。

[0007] 进一步的,所述夹持座一的内侧前端设置有凸块,且凸块与夹持座一为一体化连接。

[0008] 进一步的,所述夹持座一左端设置有装夹组件,且装夹组件包括螺纹杆一、调节环和螺纹杆二,所述螺纹杆一的左端连接有调节环,且调节环的左端设置有螺纹杆二,所述螺纹杆二的外围设置有夹持座二。

[0009] 进一步的,所述螺纹杆一与调节环为固定连接,且螺纹杆一关于调节环的中心线与螺纹杆二相对称。

[0010] 进一步的,所述拼接块与夹持座一为焊接,且拼接块与安装座为滑动连接。

[0011] 进一步的,所述螺纹杆三与夹持座一为螺纹连接,且顶块与螺纹杆三为固定连接。

[0012] 本实用新型提供了一种挂壁式开关柜,具备以下有益效果:通过调节环可分别带动螺纹杆一与螺纹杆二转动,夹持座一、夹持座二相向移动,通过凸块对开关柜本体进行装夹固定,夹持座一可根据开关柜本体的高度进行上下间距调节,调节完成后,再手动拧转螺纹杆三,使顶块在拼接槽中进行夹紧固定,便于拆装。

[0013] 1、本实用新型通过夹持座一、凸块、螺纹杆一、调节环、螺纹杆二和夹持座二的设置,操作人员根据开关柜本体的宽度手动拧转调节环,通过调节环可分别带动螺纹杆一与螺纹杆二转动,可使夹持座一、夹持座二相向移动,可将凸块可卡入对应的凹槽中,从而对

开关柜本体进行装夹,对开关柜本体进行固定安装;

[0014] 2、本实用新型通过安装座、拼接槽和拼接块的设置,拼接块可安装在安装座的拼接槽中,进行组合安装,同时夹持座一可根据开关柜本体的高度进行上下间距调节,调节完成后,再手动拧转螺纹杆三,使顶块在拼接槽中进行夹紧固定,便于拆装,当后期需要对开关柜本体拆下更换时,无需将安装座与墙体拆卸,更换后还需墙体安装,对墙体造成二次破损。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种挂壁式开关柜的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种挂壁式开关柜的俯视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种挂壁式开关柜的俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种挂壁式开关柜的侧视局部剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、开关柜本体;2、凹槽;3、夹持座一;4、凸块;5、装夹组件;501、螺纹杆一;502、调节环;503、螺纹杆二;6、夹持座二;7、安装座;8、拼接槽;9、拼接块;10、固定组件;1001、螺纹杆三;1002、顶块。

具体实施方式

[0020] 如图1、图2和图4所示,一种挂壁式开关柜,包括开关柜本体1和固定组件10,开关柜本体1的左右两端均设置有凹槽2,且夹持座一3与开关柜本体1为滑动连接,开关柜本体1的后端设置有夹持座一3,且夹持座一3的后端设置有安装座7,夹持座一3的内侧前端设置有凸块4,且凸块4与夹持座一3为一体化连接,夹持座一3左端设置有装夹组件5,且装夹组件5包括螺纹杆一501、调节环502和螺纹杆二503,螺纹杆一501的左端连接有调节环502,且调节环502的左端设置有螺纹杆二503,螺纹杆二503的外围设置有夹持座二6,螺纹杆一501与调节环502为固定连接,且螺纹杆一501关于调节环502的中心线与螺纹杆二503相对称,操作人员根据开关柜本体1的宽度手动拧转调节环502,通过调节环502可分别带动螺纹杆一501与螺纹杆二503转动,可使夹持座一3、夹持座二6相向移动,可将凸块4可卡入对应的凹槽2中,从而对开关柜本体1进行装夹,对开关柜本体1进行固定安装;

[0021] 如图1和图3所示,安装座7的内部开设有拼接槽8,且拼接槽8内侧设置有拼接块9,拼接块9与夹持座一3为焊接,且拼接块9与安装座7为滑动连接,固定组件10设置于夹持座一3的后端内部,且固定组件10包括螺纹杆三1001和顶块1002,螺纹杆三1001的后端设置有顶块1002,螺纹杆三1001与夹持座一3为螺纹连接,且顶块1002与螺纹杆三1001为固定连接,拼接块9可安装在安装座7的拼接槽8中,进行组合安装,同时夹持座一3可根据开关柜本体1的高度进行上下间距调节,调节完成后,再手动拧转螺纹杆三1001,使顶块1002在拼接槽8中进行夹紧固定,便于拆装,当后期需要对开关柜本体1拆下更换时,无需将安装座7与墙体拆卸,更换后还需墙体安装,对墙体造成二次破损。

[0022] 综上,该挂壁式开关柜,使用时,首先将安装座7与墙体安装,拼接块9安装在安装座7的拼接槽8中,进行组合安装,根据开关柜本体1的高度,将夹持座一3进行上下间距调节,调节完成后,再手动拧转螺纹杆三1001,使顶块1002在拼接槽8中进行夹紧固定,操作人员根据开关柜本体1的宽度手动拧转调节环502,通过调节环502分别带动螺纹杆一501与螺

纹杆二503转动,使夹持座一3、夹持座二6相向移动,将凸块4可卡入对应的凹槽2中,对开关柜本体1进行装夹,能够对开关柜本体1进行固定安装,当后期需要对开关柜本体1拆下更换时,可直接反转调节环502,使夹持座一3、夹持座二6向两侧移动,使凸块4与开关柜本体1脱离,无需将安装座7与墙体拆卸,避免再次与墙体安装螺钉对墙体造成二次破损,这就是该挂壁式开关柜的工作原理。

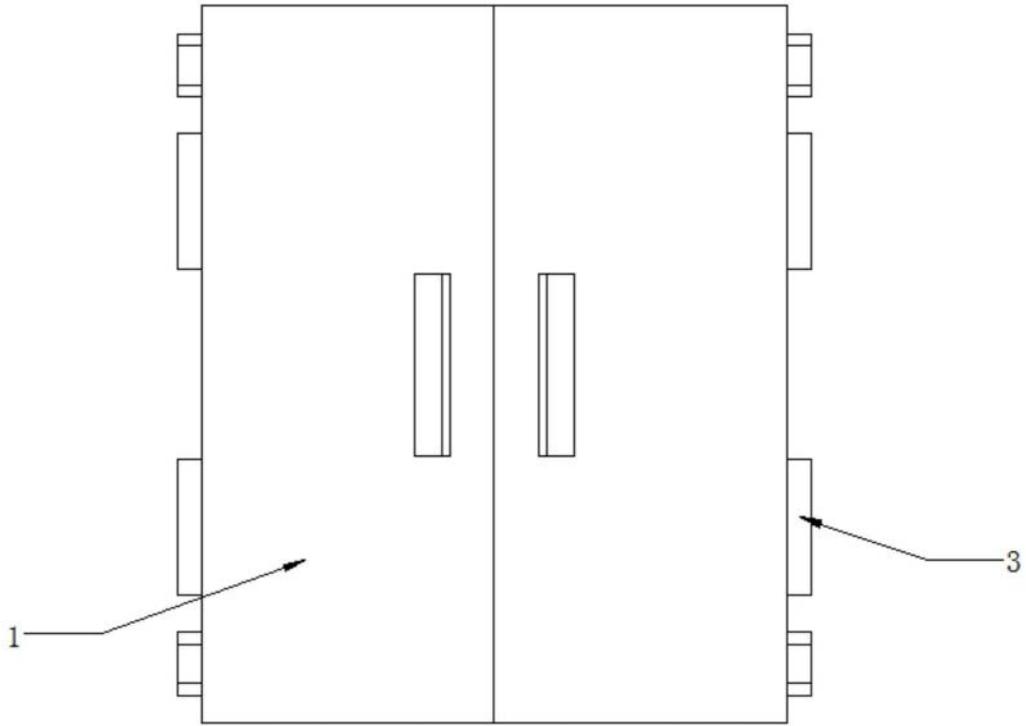


图1

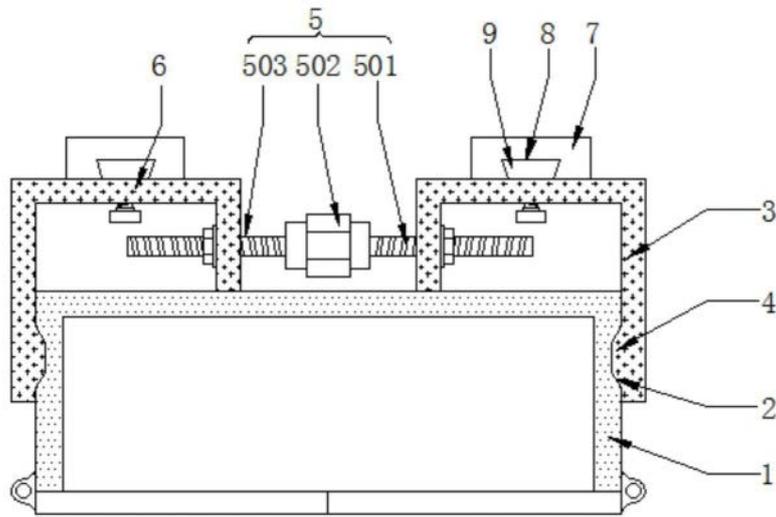


图2

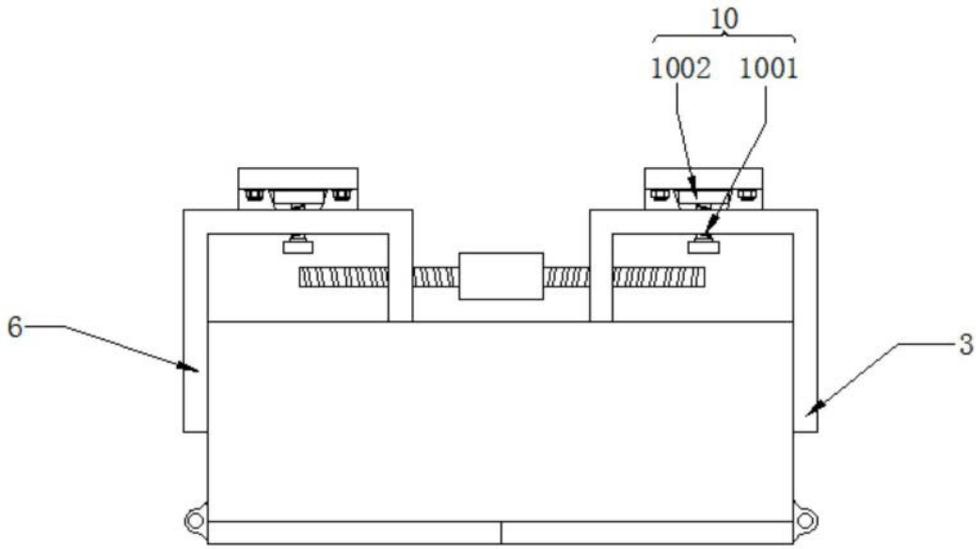


图3

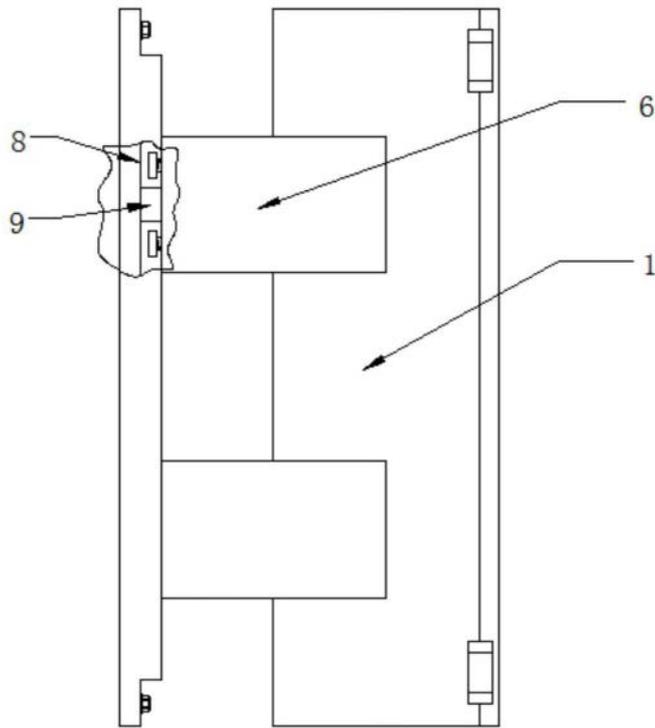


图4