



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219892676 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202320925277.X

(22) 申请日 2023.04.23

(73) 专利权人 福建省恒鼎建筑工程有限公司
地址 366202 福建省龙岩市连城县文亨镇
文陂村连文路163号(财政所三楼)

(72) 发明人 罗顺达 邹琼荣 罗新泉

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务
所(普通合伙) 33330
专利代理师 何卓倩

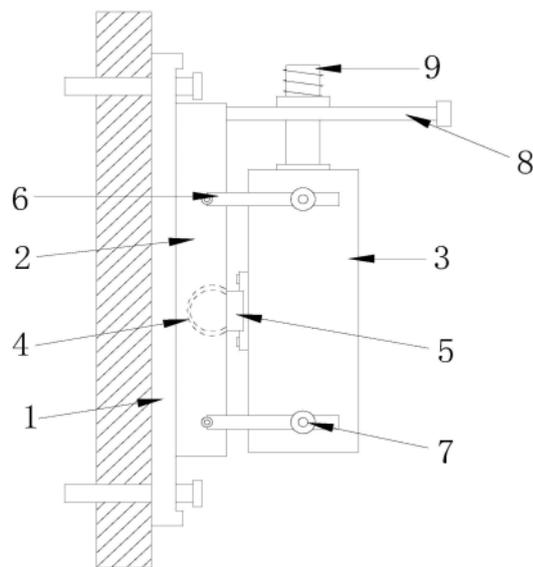
(51) Int. Cl.
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 1/40 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种电力柜安装支架

(57) 摘要

本发明公开了一种电力柜安装支架,其结构包括安装板、安装框、电力柜本体、限位凹槽、连接件、支撑杆、限位扣、衔接板、调节杆。有益效果:本发明通过在电力柜本体的后表面设置了与限位凹槽活动套合的连接杆,可对电力柜本体进行方向的调节,并且配合支撑杆、伸缩杆以及调节杆对电力柜本体实现与安装框之间距离扩大的调节,以此便于施工人员对电力柜本体的左表面进行检修,且可加大电力柜本体的透气性。



1. 一种电力柜安装支架,其特征在于,包括安装板、与所述安装板表面相固定连接的安装框、设于所述安装框右侧的电力柜本体、开设于所述安装框右侧中部的限位凹槽、与所述限位凹槽活动配合且用于所述电力柜本体与所述安装框相连接的连接件、设于所述安装框前后表面且与所述电力柜本体相配合的支撑杆、设于所述电力柜本体前后表面的限位扣、安装于所述安装框右上表面的衔接板和呈竖直状垂直穿过所述衔接板并与所述电力柜本体相连接的调节杆。

2. 根据权利要求1所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述连接件包括与所述电力柜本体左侧表面相连接的扣合板、设于所述扣合板左侧的伸缩杆和与所述伸缩杆相连接并伸入所述限位凹槽内部的活动球。

3. 根据权利要求2所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述活动球与所述限位凹槽呈活动套合。

4. 根据权利要求1所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述支撑杆为可伸缩结构且其表面设有与所述限位扣相配合的圆孔。

5. 根据权利要求1所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述调节杆上端表面设有螺纹纹路并配合螺帽进行长度的限位,所述调节杆下端与所述电力柜本体连接处为可伸缩状。

6. 根据权利要求1所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述限位凹槽和所述连接件均设有复数个且数量一致。

7. 根据权利要求1所述的电力柜安装支架,其特征在于:所述支撑杆呈两个一组分别设于所述安装框前后表面。

一种电力柜安装支架

技术领域

[0001] 本发明涉及电力柜安装技术领域,更确切地说,是一种电力柜安装支架。

背景技术

[0002] 电力柜有多种类型,有些电力柜是通过支架直接安装到墙体上,电力柜在使用一段时间之后,检修人员经常需要对电力柜内的部件进行检查和检修。

[0003] 现有技术中的电力柜安装支架,通常是直接将电力柜配合螺钉等安装零件固定安装在墙体,电力柜的后表面则与墙体之间存在的间隙较小,导致电力柜本体散热性能差,并且检修人员在需要对电力柜进行全方位的检修时,其可操作的空间小,需要再次把电力柜拆卸下来进行全方位的检修,过程较为繁琐。

[0004] 故而,目前急需一种可以调节电力柜的安装,以便于为检修人员提供较大的可操作活动空间,并且有利于电力柜整体散热的电力柜安装支架。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种电力柜安装支架,以解决现有技术的通常是直接将电力柜配合螺钉等安装零件固定安装在墙体,电力柜的后表面则与墙体之间存在的间隙较小,导致电力柜本体散热性能差,并且检修人员在需要对电力柜进行全方位的检修时,其可操作的空间小,需要再次把电力柜拆卸下来进行全方位的检修,过程较为繁琐的缺陷。

[0006] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

[0007] 一种电力柜安装支架,其结构包括安装板、与所述安装板表面相固定连接的安装框、设于所述安装框右侧的电力柜本体、开设于所述安装框右侧中部的限位凹槽、与所述限位凹槽活动配合且用于所述电力柜本体与所述安装框相连接的连接件、设于所述安装框前后表面且与所述电力柜本体相配合的支撑杆、设于所述电力柜本体前后表面的限位扣、安装于所述安装框右上表面的衔接板和呈竖直状垂直穿过所述衔接板并与所述电力柜本体相连接的调节杆。

[0008] 作为本发明进一步地方案,所述连接件包括与所述电力柜本体左侧表面相连接的扣合板、设于所述扣合板左侧的伸缩杆和与所述伸缩杆相连接并伸入所述限位凹槽内部的活动球,用于调节电力柜的安装方向以及扩大其与安装框的距离。

[0009] 作为本发明进一步地方案,所述活动球与所述限位凹槽呈活动套合。

[0010] 作为本发明进一步地方案,所述支撑杆为可伸缩结构且其表面设有与所述限位扣相配合的圆孔,用于实现与限位扣相扣合,在电力柜调节的同时对其起到支撑作用。

[0011] 作为本发明进一步地方案,所述调节杆上端表面设有螺纹纹路并配合螺帽进行长度的限位,所述调节杆下端与所述电力柜本体连接处为可伸缩状,用于配合电力柜本体的调节。

[0012] 作为本发明进一步地方案,所述限位凹槽和所述连接件均设有复数个且数量一

致。

[0013] 作为本发明进一步地方案,所述支撑杆呈两个一组分别设于所述安装框前后表面。

[0014] 发明有益效果

[0015] 相对较于传统的一种电力柜安装支架,本发明具有以下有益效果:

[0016] 本发明通过在电力柜本体的后表面设置了与限位凹槽活动套合的连接杆,可对电力柜本体进行方向的调节,并且配合支撑杆、伸缩杆以及调节杆对电力柜本体实现与安装框之间距离扩大的调节,以此便于施工人员对电力柜本体的左表面进行检修,且可加大电力柜本体的透气性。

附图说明

[0017] 通过阅读参照附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本发明一种电力柜安装支架的结构示意图;

[0020] 图2为本发明电力柜本体的右视图;

[0021] 图3为本发明连接件的结构示意图。

[0022] 图中:1、安装板;2、安装框;3、电力柜本体;4、限位凹槽;5、连接件;6、支撑杆;7、限位扣;8、衔接板;9、调节杆;51、扣合板;52、伸缩杆;53、活动球。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0024] 如图1-图3所示,本发明提供一种电力柜安装支架的技术方案:

[0025] 如图1-图3所示,一种电力柜安装支架,其结构包括安装板1、与安装板1表面相固定连接的安装框2、设于安装框2右侧的电力柜本体3、开设于安装框2右侧中部的限位凹槽4、与限位凹槽4活动配合且用于电力柜本体3与安装框2相连接的连接件5、设于安装框2前后表面且与电力柜本体3相配合的支撑杆6、设于电力柜本体3前后表面的限位扣7、安装于安装框2右上表面的衔接板8和呈竖直状垂直穿过衔接板8并与电力柜本体3相连接的调节杆9。

[0026] 连接件5包括与电力柜本体3左侧表面相连接的扣合板51、设于扣合板51左侧的伸缩杆52和与伸缩杆52相连接并伸入限位凹槽4内部的活动球53,用于调节电力柜的安装方向以及扩大其与安装框2的距离。

[0027] 活动球53与限位凹槽4呈活动套合。

[0028] 支撑杆6为可伸缩结构且其表面设有与限位扣7相配合的圆孔,用于实现与限位扣7相扣合,在电力柜调节的同时对其起到支撑作用。

[0029] 调节杆9上端表面设有螺纹纹路并配合螺帽进行长度的限位,调节杆9下端与电力柜本体3连接处为可伸缩状,用于配合电力柜本体3的调节。

[0030] 限位凹槽4和连接件5均设有复数个且数量一致。

[0031] 支撑杆6呈两个一组分别设于安装框2前后表面。

[0032] 其具体实现原理如下：将安装板1配合膨胀螺钉与墙体连接在一起，扣合板51安装在电力柜本体3后表面，活动球53与限位凹槽4活动套合，配合活动球53在限位凹槽4内部进行方向调节以及利用伸缩杆52实现电力柜本体3与安装框2之间的距离调节，在调节到适合的位置后，则配合支撑杆6与电力柜本体3表面设置的限位扣7扣合，对电力柜本体3起到支撑的作用，同时利用调节杆9与衔接板8的调节固定，实现对电力柜本体3进行调节支撑，利用对电力柜本体3的调节，可方便操作人员对电力柜本体3进行有可操作空间的检修。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

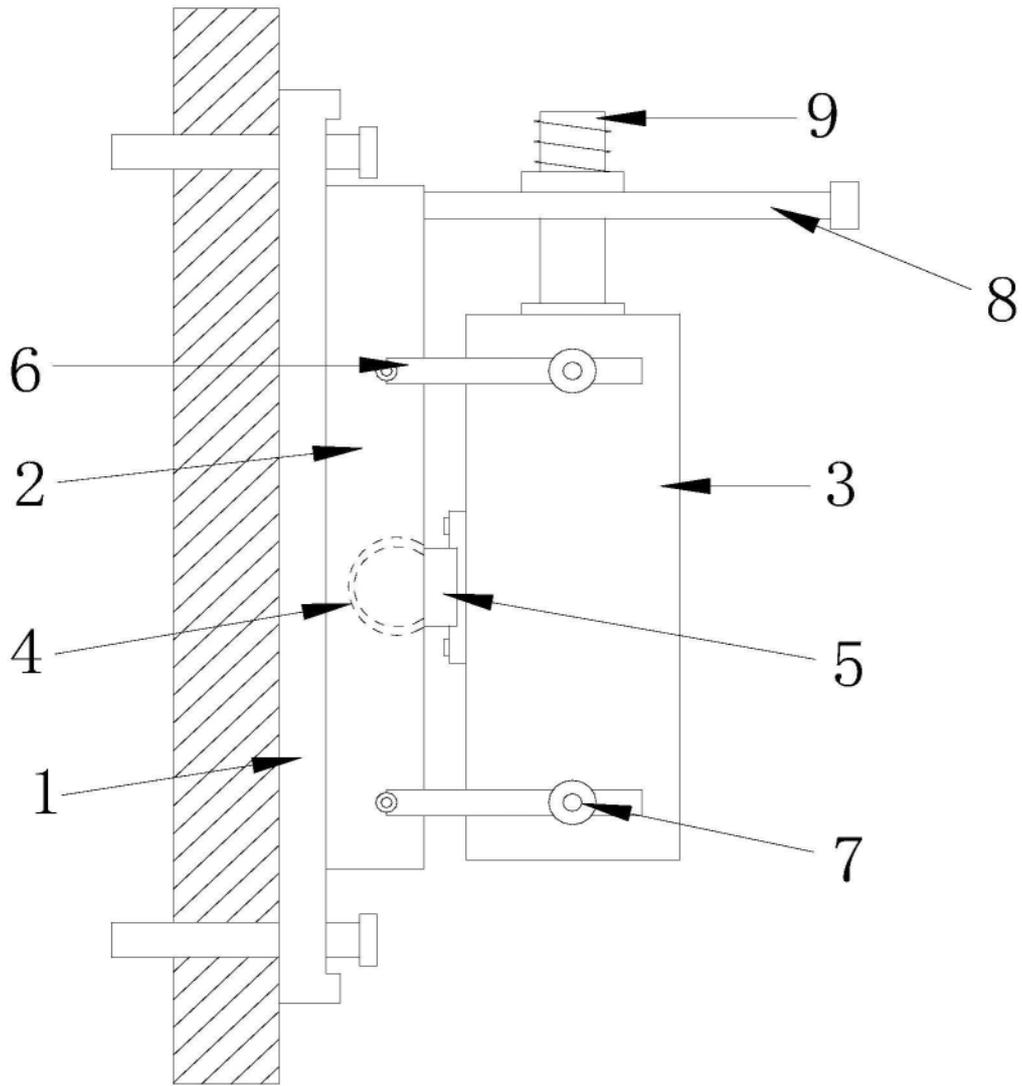


图1

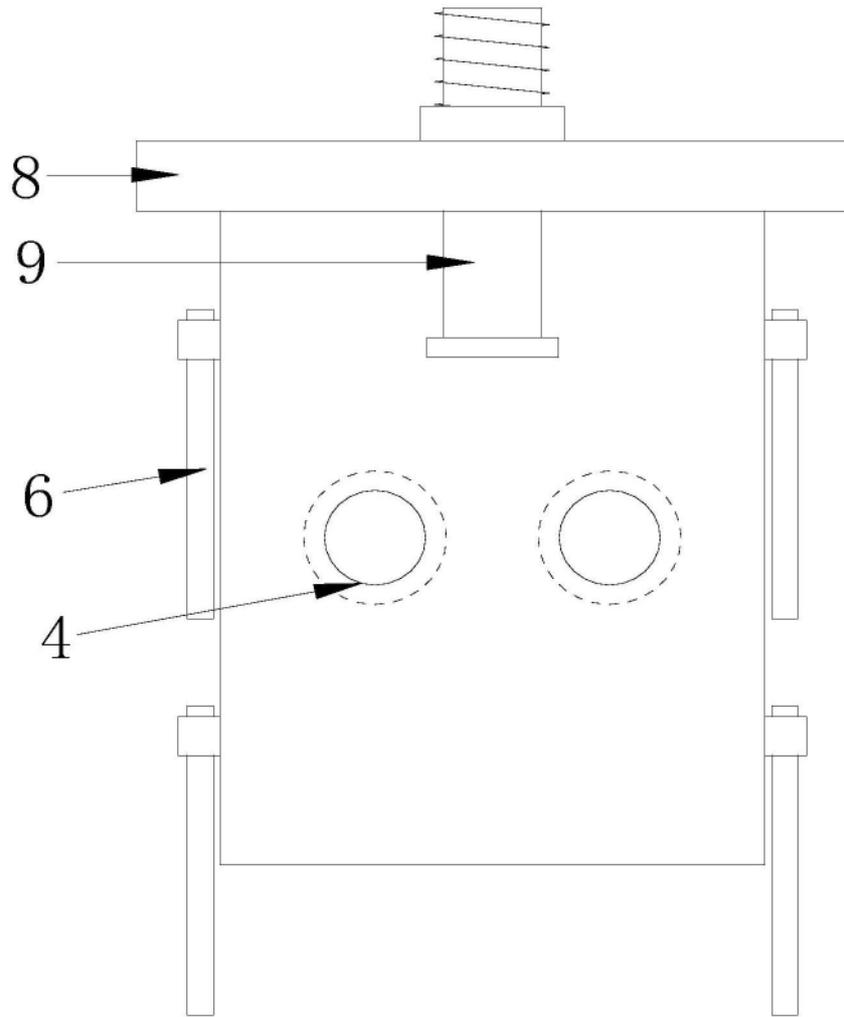


图2

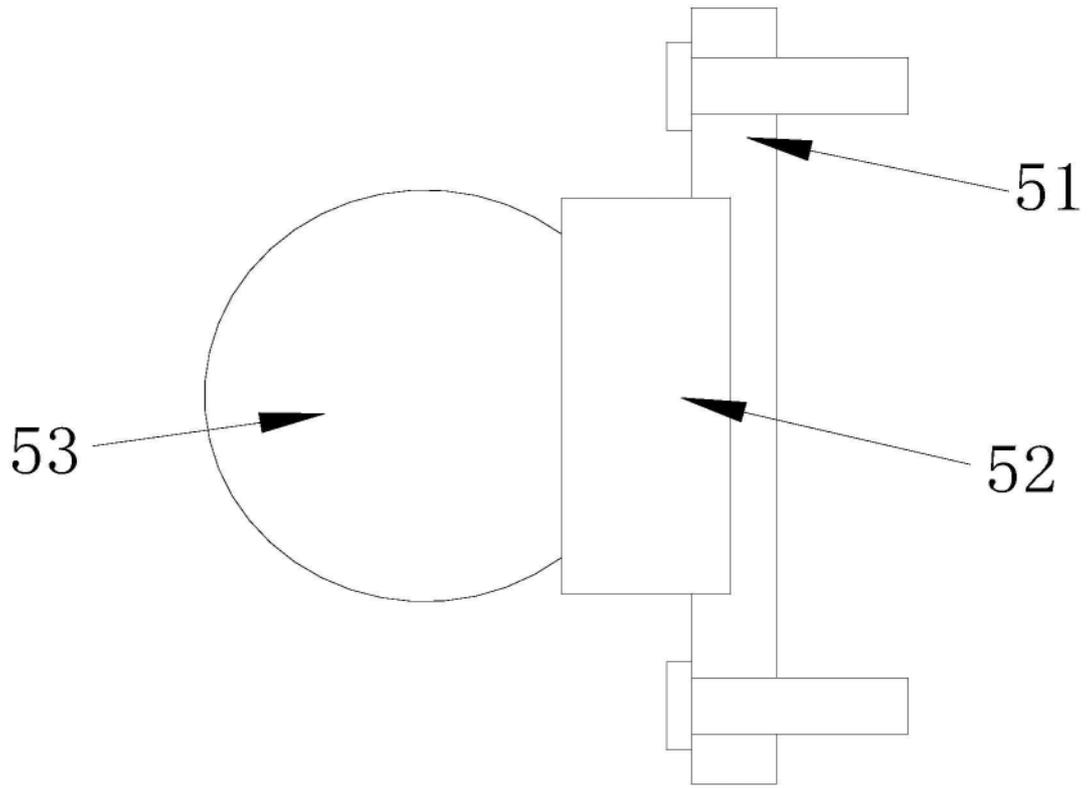


图3