



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214506562 U

(45) 授权公告日 2021.10.26

(21) 申请号 202120607770.8

(22) 申请日 2021.03.25

(73) 专利权人 广东容邦电气有限公司
地址 526238 广东省肇庆市高新区正隆一街3号

(72) 发明人 张建煌 陈家才

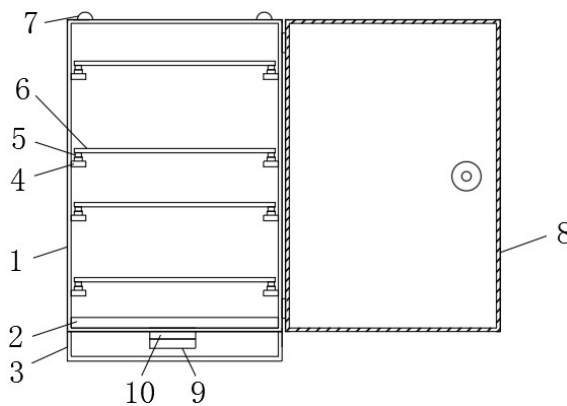
(51) Int. Cl.
H02J 3/18 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
F16F 15/067 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种高压补偿控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压补偿控制柜,包括柜体,所述柜体的内壁两侧均固定连接有托板,所述托板的上端面固定连接有减震柱,所述减震柱的上端面固定连接有安装架,所述减震柱由固定筒、减震弹簧、连接板和固定柱组成,所述连接板滑动连接在固定筒的内部,所述连接板的下端面固定连接有减震弹簧,所述减震弹簧的下端贴紧在固定筒的底部,所述连接板的上端面固定连接有固定柱,所述固定柱的上端贯穿至固定筒的上方,所述固定柱的上端与安装架下端面固定连接,本实用新型通过设置有减震柱,使得高压补偿控制柜中的电气元件安装在安装架上具备很好的缓冲减震作用,很好的避免高压补偿控制柜中电气元件造成不必要的损伤。



CN 214506562 U

1. 一种高压补偿控制柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内壁两侧均固定连接有托板(4),所述托板(4)的上端面固定连接减震柱(5),所述减震柱(5)的上端面固定连接安装架(6),所述减震柱(5)由固定筒(12)、减震弹簧(13)、连接板(14)和固定柱(15)组成,所述连接板(14)滑动连接在固定筒(12)的内部,所述连接板(14)的下端面固定连接有减震弹簧(13),所述减震弹簧(13)的下端贴紧在固定筒(12)的底部,所述连接板(14)的上端面固定连接固定柱(15),所述固定柱(15)的上端贯穿至固定筒(12)的上方,所述固定柱(15)的上端与安装架(6)下端面固定连接,所述固定筒(12)的下端固定连接在托板(4)的上端面,所述柜体(1)的下端面固定连接底座(3),所述柜体(1)的底部固定连接吸风板(2),所述吸风板(2)的下端面固定连接有吸风管(10),所述吸风管(10)的上端面与吸风板(2)连通,所述吸风管(10)的下端贯穿至底座(3)的内部且吸风管(10)的下端安装有涡轮散热扇(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压补偿控制柜,其特征在于:所述吸风板(2)为中空结构的吸风板且吸风板(2)的上端面开设有多组散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种高压补偿控制柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧通过铰链活动连接有柜门(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种高压补偿控制柜,其特征在于:所述柜体(1)的上端面焊接有两组吊耳(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种高压补偿控制柜,其特征在于:所述安装架(6)的上端面开设有多组螺栓孔(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种高压补偿控制柜,其特征在于:所述底座(3)为上端面开口式结构的底座,且底座(3)的外侧表面开设有透气孔。

一种高压补偿控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜技术领域,具体为一种高压补偿控制柜。

背景技术

[0002] 高压开关控制柜是用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用电力设备,主要包括高压断路器、高压隔离开关与接地开关、高压负荷开关、高压自动重合与分段器,高压操作机构、高压防爆配电装置和高压开关柜等几大类。

[0003] 但是,现有的高压补偿控制柜中的电气元件在安装后不具备缓冲减震作用,当高压补偿控制柜发生碰撞以及震动时容易造成电气元件松动甚至损坏,而且现在的高压补偿控制柜都是安装普通散热扇,由于散热扇的体积小,因此散热性差。为此,我们提出一种高压补偿控制柜。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压补偿控制柜,以解决上述背景技术中提出现有的高压补偿控制柜中的电气元件在安装后不具备缓冲减震作用,当高压补偿控制柜发生碰撞以及震动时容易造成电气元件松动甚至损坏,而且现在的高压补偿控制柜都是安装普通散热扇,由于散热扇的体积小,因此散热性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压补偿控制柜,包括柜体,所述柜体的内壁两侧均固定连接有托板,所述托板的上端面固定连接有减震柱,所述减震柱的上端面固定连接有安装架,所述减震柱由固定筒、减震弹簧、连接板和固定柱组成,所述连接板滑动连接在固定筒的内部,所述连接板的下端面固定连接有减震弹簧,所述减震弹簧的下端贴紧在固定筒的底部,所述连接板的上端面固定连接有固定柱,所述固定柱的上端贯穿至固定筒的上方,所述固定柱的上端与安装架下端面固定连接,所述固定筒的下端固定连接在托板的上端面,所述柜体的下端面固定连接有底座,所述柜体的底部固定连接吸风板,所述吸风板的下端面固定连接吸风管,所述吸风管的上端面与吸风板连通,所述吸风管的下端贯穿至底座的内部且吸风管的下端安装有涡轮散热扇。

[0006] 优选的,所述吸风板为中空结构的吸风板且吸风板的上端面开设有多组散热孔。

[0007] 优选的,所述柜体的一侧通过铰链活动连接有柜门。

[0008] 优选的,所述柜体的上端面焊接有两组吊耳。

[0009] 优选的,所述安装架的上端面开设有多组螺栓孔。

[0010] 优选的,所述底座为上端面开口式结构的底座,且底座的外侧表面开设有透气孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1. 本实用新型通过设置有减震柱,使得高压补偿控制柜中的电气元件安装在安装架上具备很好的缓冲减震作用,很好的避免高压补偿控制柜中电气元件造成不必要的损伤。

[0012] 2. 本实用新型通过设置有吸风板、吸风管和涡轮散热扇,使其相互配合使用,从而使得整个柜体的底部都会产生吸力,大大的提高了高压补偿控制柜的散热性能和散热面

积。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型安装架俯视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型减震柱结构示意图。

[0016] 图中:1、柜体;2、吸风板;3、底座;4、托板;5、减震柱;6、安装架;7、吊耳;8、柜门;9、涡轮散热扇;10、吸风管;11、螺栓孔;12、固定筒;13、减震弹簧;14、连接板;15、固定柱。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高压补偿控制柜,包括柜体1,所述柜体1的内壁两侧均固定连接有托板4,所述托板4的上端面固定连接有减震柱5,所述减震柱5的上端面固定连接有安装架6,所述减震柱5由固定筒12、减震弹簧13、连接板14和固定柱15组成,所述连接板14滑动连接在固定筒12的内部,所述连接板14的下端面固定连接有减震弹簧13,所述减震弹簧13的下端贴紧在固定筒12的底部,所述连接板14的上端面固定连接有固定柱15,所述固定柱15的上端贯穿至固定筒12的上方,所述固定柱15的上端与安装架6下端面固定连接,所述固定筒12的下端固定连接在托板4的上端面,所述柜体1的下端面固定连接有底座3,所述柜体1的底部固定连接有吸风板2,所述吸风板2的下端面固定连接有吸风管10,所述吸风管10的上端面与吸风板2连通,所述吸风管10的下端贯穿至底座3的内部且吸风管10的下端安装有涡轮散热扇9。

[0021] 所述吸风板2为中空结构的吸风板且吸风板2的上端面开设有多组散热孔,使得柜体1中的热量由散热孔散发出,所述柜体1的一侧通过铰链活动连接有柜门8,柜门8对柜体1起到很好的密封作用,所述柜体1的上端面焊接有两组吊耳7,方便了吊车将柜体1吊起,所述安装架6的上端面开设有多组螺栓孔11,方便了对电气元件的安装固定,所述底座3为上端面开口式结构的底座,且底座3的外侧表面开设有透气孔,使得热量的散发。

[0022] 具体的,使用时,通过设置有减震柱4,使得高压补偿控制柜中的电气元件安装在安装架6上具备很好的缓冲减震作用,很好的避免高压补偿控制柜中电气元件造成不必要

的损伤,通过设置有吸风板2、吸风管10和涡轮散热扇9,使其相互配合使用,从而使得整个柜体1的底部都会产生吸力,大大的提高了高压补偿控制柜的散热性能和散热面积。

[0023] 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。

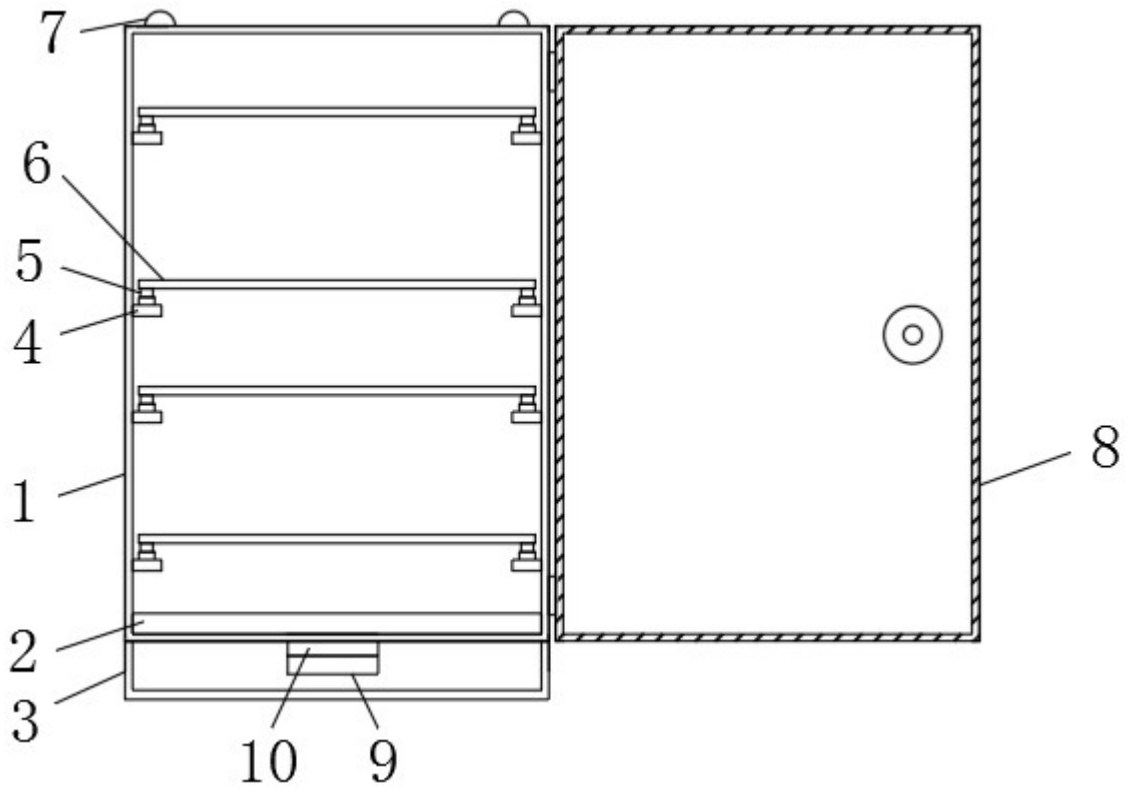


图1

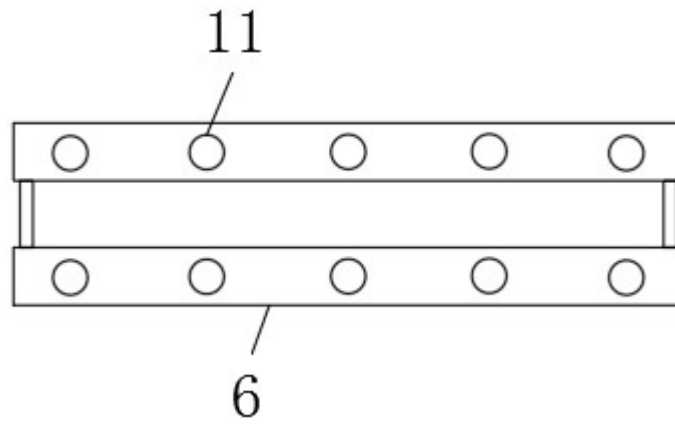


图2

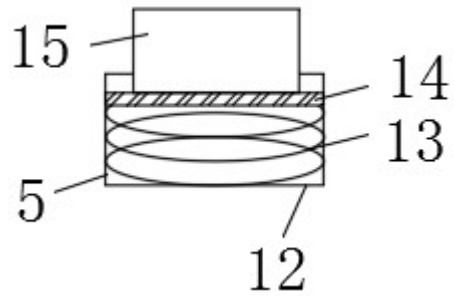


图3