



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210517543 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921998683.9

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 太原市建筑设计研究院
地址 030000 山西省太原市杏花岭区新建路80号

(72)发明人 郑勇

(74)专利代理机构 太原中正和专利代理事务所
(普通合伙) 14116

代理人 焦进宇

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

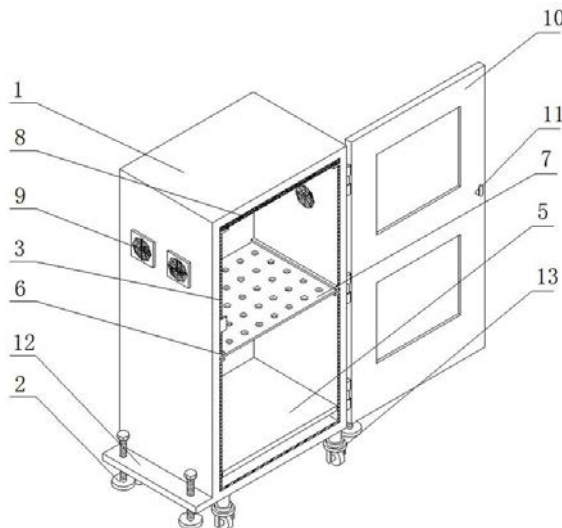
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑电气供配电专用电气柜

(57)摘要

本实用新型属于电气工程辅助设备领域,特别是公开了一种建筑电气供配电专用电气柜,解决了现有电气柜防护效果不好,在复杂多变的环境中不能很好的散热和除湿,可能影响到电气柜内元器件的正常运行的问题,采用的技术方案:柜体的内表面粘接有绝缘层,柜体的外侧面设置有散热扇,柜体侧面的底端固定连接有支撑板,支撑板的上表面螺纹连接有支撑座,柜体的下表面设置有滚轮;柜体的内底壁固定连接有多多个弹簧,且多个弹簧以矩形阵列的形式设置在柜体的内底壁,弹簧的顶端固定连接有底板,柜体的中部内侧面固定连接滑轨,滑轨的内部滑动连接有隔板,柜体的内顶壁卡接有吸水板。



1. 一种建筑电气供配电专用电气柜,其特征在于:包括柜体(1),柜体(1)的内表面粘接有绝缘层(3),所述柜体(1)的外侧面设置有散热扇(9),柜体(1)的正面通过铰链铰接有柜门(10),所述柜门(10)的侧面设置有锁扣(11),所述柜体(1)侧面的底端固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)的上表面螺纹连接支撑座(2),所述柜体(1)的下表面设置有滚轮(13);

所述柜体(1)的内底壁固定连接多个弹簧(4),且多个弹簧(4)以矩形阵列的形式设置在柜体(1)的内底壁,所述弹簧(4)的顶端固定连接底板(5),所述柜体(1)的中部内侧面固定连接滑轨(6),所述滑轨(6)的内部滑动连接隔板(7),所述柜体(1)的内顶壁卡接吸水板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气供配电专用电气柜,其特征在于:所述散热扇(9)的数量为四个,且四个所述散热扇(9)平均分为两组,两组所述散热扇(9)分别设置在柜体(1)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气供配电专用电气柜,其特征在于:所述支撑座(2)和滚轮(13)的数量均为四个,且四个所述支撑座(2)和滚轮(13)呈矩形阵列设置。

一种建筑电气供配电专用电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气工程辅助设备领域,特别是涉及一种建筑电气供配电专用电气柜。

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,电气柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。

[0003] 现有的电气柜结构都过于简单,虽然能够起到防护元器件的功能,但是效果并不是太好,电气柜因为要使用在各种各样的场地,而现有的电气柜并不能很好的移动,且在潮湿的环境中传统的电气柜因不能好的保证柜体内干燥而有可能影响到元器件的正常运作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服现有技术存在的不足,解决了现有电气柜防护效果不好,在复杂多变的环境中不能很好的散热和除湿,可能影响到电气柜内元器件的正常运行的问题,旨在提供一种一种建筑电气供配电专用电气柜,该电气柜的绝缘和散热效果好,能够有效防止水蒸气形成水珠对元器件造成影响。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种建筑电气供配电专用电气柜,包括柜体,柜体的内表面粘接有绝缘层,所述柜体的外侧面设置有散热扇,柜体的正面通过铰链铰接有柜门,所述柜门的侧面设置有锁扣,所述柜体侧面的底端固定连接支撑板,所述支撑板的上表面螺纹连接有支撑座,所述柜体的下表面设置有滚轮;

[0006] 所述柜体的内底壁固定连接多个弹簧,且多个弹簧以矩形阵列的形式设置在柜体的内底壁,所述弹簧的顶端固定连接有底板,所述柜体的中部内侧面固定连接滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有隔板,所述柜体的内顶壁卡接有吸水板。

[0007] 所述散热扇的数量为四个,且四个所述散热扇平均分为两组,两组所述散热扇分别设置在柜体的两侧。

[0008] 所述支撑座和滚轮的数量均为四个,且四个所述支撑座和滚轮呈矩形阵列设置。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:1、本实用新型通过绝缘层、吸水板和散热扇的设置,绝缘层能够保证柜体绝缘,发生漏电情况时保证人员的安全,而吸水板能够吸收空气中的水蒸气,避免水蒸气在柜体的内顶壁聚集形成水珠,对元器件造成损坏,散热扇很好的保证了柜体的通风和散热,可以让元器件长时间稳定的工作。

[0010] 2、通过支撑座、支撑板和滚轮的设置,当需要移动该电气柜时,滚轮能方便人员移动电气柜,大大的节省了力气,而当移动到规定位置时,将支撑座向下旋转,便可以将电气柜支撑起来,保证了电气柜的稳定摆放,增加了该电气柜的多样性和实用性。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的断面结构示意图。

[0014] 图中:1为柜体,2为支撑座,3为绝缘层,4为弹簧,5为底板,6为滑轨,7为隔板,8为吸水板,9为散热扇,10为柜门,11为锁扣,12为支撑板,13为滚轮。

具体实施方式

[0015] 如图1、2所示,一种建筑电气供配电专用电气柜,包括柜体1,柜体1的内表面粘接有绝缘层3,所述柜体1的外侧面设置有散热扇9,柜体1的正面通过铰链铰接有柜门10,所述柜门10的侧面设置有锁扣11,所述柜体1侧面的底端固定连接支撑板12,所述支撑板12的上表面螺纹连接有支撑座2,所述柜体1的下表面设置有滚轮13;

[0016] 所述柜体1的内底壁固定连接多个弹簧4,且多个弹簧4以矩形阵列的形式设置在柜体1的内底壁,所述弹簧4的顶端固定连接底板5,所述柜体1的中部内侧面固定连接滑轨6,所述滑轨6的内部滑动连接隔板7,所述柜体1的内顶壁卡接吸水板8。

[0017] 通过绝缘层3、吸水板8和散热扇9的设置,绝缘层3能够保证柜体1绝缘,发生漏电情况时保证人员的安全,而吸水板8能够吸收空气中的水蒸气,避免水蒸气在柜体1的内顶壁聚集形成水珠,对元器件造成损坏,散热扇9很好的保证了柜体1的通风和散热,可以让元器件长时间稳定的工作。

[0018] 在柜体1的底部设置支撑座2、支撑板12和滚轮13,当需要移动该电气柜时,滚轮13能方便人员移动电气柜,大大的节省了力气,而当移动到规定位置时,将支撑座2向下旋转,便可以将电气柜支撑起来,保证了电气柜的稳定摆放,增加了该电气柜的多样性和实用性。

[0019] 为了提升散热性能,将散热扇9的数量设计为四个,且四个所述散热扇9平均分为两组,两组所述散热扇9分别设置在柜体1的两侧。

[0020] 为了保证柜体1支撑平衡,支撑座2和滚轮13的数量均为四个,且四个所述支撑座2和滚轮13呈矩形阵列设置。

[0021] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

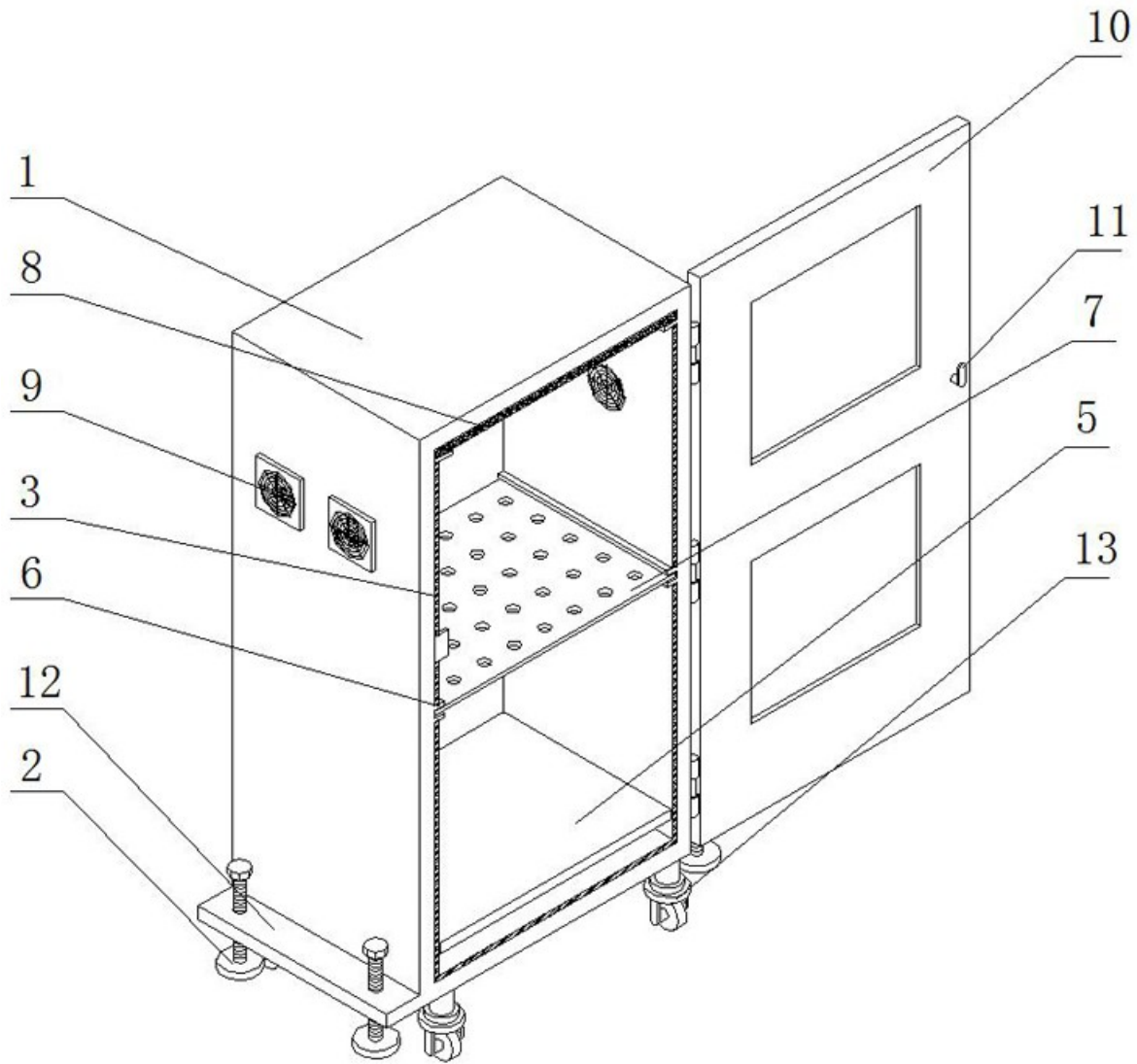


图1

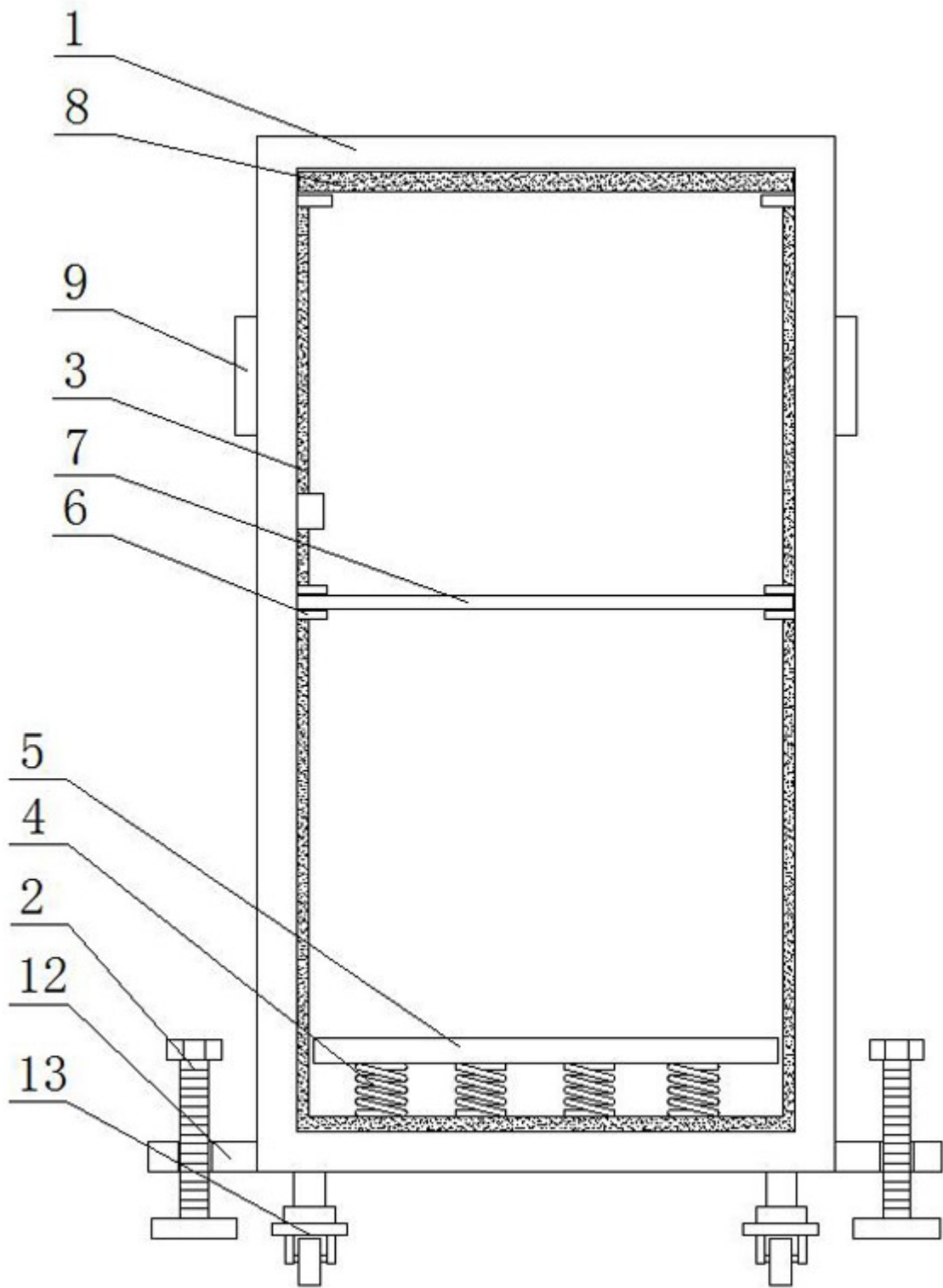


图2