(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209805424 U
(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920710443.8

(22)申请日 2019.05.17

(73)专利权人 河南丰源电力科技有限公司
地址 459000 河南省焦作市济源市虎岭工业集聚区

(72)发明人 张二东 陈建楚 韩林 田飞超 丁轲

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173
代理人 董晓勇

(51)Int.Cl.
H02J 3/18(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

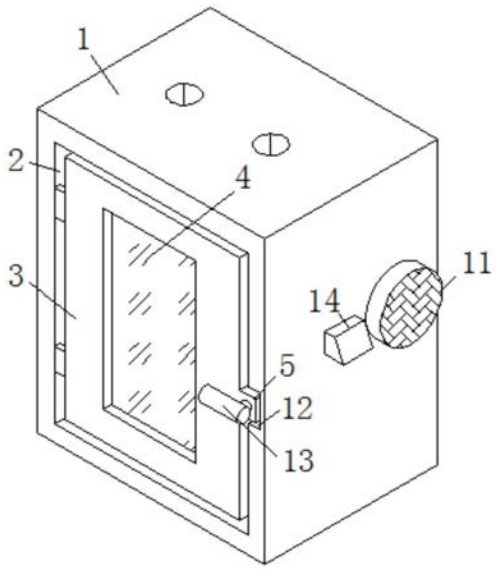
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种精细化补偿优化控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种精细化补偿优化控制装置，涉及电网补偿优化技术领域，具体为包括防护箱，所述防护箱的正面开设有固定槽，所述防护箱的正面通过合页活动连接有箱门，所述箱门的正面设置有观察窗，所述箱门的一侧固定连接有卡板。该精细化补偿优化控制装置，通过防护箱、第一散热扇、第二散热扇和防护网之间的配合设置，第一散热扇上下吹风，第二散热扇左右吹风，从而对该装置进行多角度吹风，可使该装置散热效果更好，有效防止内部出现高温，降低内部器件的损坏，从而降低维修成本，通过固定盒、防尘网和拉手之间的配合设置，防尘网拆卸更加方便，从而使防尘网清洗更加简单，经常清洗防尘网可降低防尘网堵塞的情况。



CN 209805424 U

1.一种精细化补偿优化控制装置,包括防护箱(1),其特征在于:所述防护箱(1)的正面开设有固定槽(2),所述防护箱(1)的正面通过合页活动连接有箱门(3),所述箱门(3)的正面设置有观察窗(4),所述箱门(3)的一侧固定连接有卡板(5),所述防护箱(1)的背面固定连接有锁紧板(6),所述锁紧板(6)的背面开设有锁紧孔(7),所述固定槽(2)的内底壁固定连接有第一散热扇(8),所述防护箱(1)的一侧开设有固定孔(9),所述固定孔(9)的内部固定连接有第二散热扇(10),所述第二散热扇(10)的一侧固定连接有防护网(11)。

2.根据权利要求1所述的一种精细化补偿优化控制装置,其特征在于:所述防护箱(1)正面的一侧开设有卡槽(12),所述卡板(5)的正面设置有螺纹把手(13)。

3.根据权利要求1所述的一种精细化补偿优化控制装置,其特征在于:所述防护箱(1)的两侧均固定连接有把手(14),所述把手(14)的数量为两个。

4.根据权利要求1所述的一种精细化补偿优化控制装置,其特征在于:所述防护箱(1)的底部固定连接有插板(15),且所述防护箱(1)的内顶壁固定连接有照明灯(16)。

5.根据权利要求1所述的一种精细化补偿优化控制装置,其特征在于:所述防护箱(1)的一侧固定连接有固定盒(17),所述固定盒(17)的内部活动连接有防尘网(18)。

6.根据权利要求5所述的一种精细化补偿优化控制装置,其特征在于:所述防尘网(18)的正面固定连接有拉手(19),所述拉手(19)的材质为聚氯乙烯。

一种精细化补偿优化控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电网补偿优化技术领域，具体为一种精细化补偿优化控制装置。

背景技术

[0002] 电能质量的重要性随着国民经济的快速发展而不断增强，电能质量日益受到供电企业和电力用户的极大关注和重视，而随着季节的不同，用电情况也不同，电力需求的季节性表现为以年为周期的循环变化夏季和冬季需求大一些，有时短期内需求也会突然上升，如特别热和特别冷的天气一周中需求也有循环特性，周末随工业活动减少，需求量往往较低电力需求每年稳步上升在夏季和冬季时，配电网电压太低，线路上的电压降大(超过10％，甚至18％)而导致末端电压偏低，特别负荷高峰时末端电压偏低，解决上述问题的最佳方案就是遵从就地补偿、就地治理的原则，在低压配电网直接加装无功补偿装置无功功率补偿，在电力供电系统中起提高电网的功率因数的作用，降低供电变压器及输送线路的损耗，提高供电效率，改善供电环境。

[0003] 但是现有装置，散热性能不好，易发生内部高温，从而造成器件的损坏，并且现有装置防尘效果不好，防尘网不便于拆卸，清洗难度大。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种精细化补偿优化控制装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种精细化补偿优化控制装置，包括防护箱，所述防护箱的正面开设有固定槽，所述防护箱的正面通过合页活动连接有箱门，所述箱门的正面设置有观察窗，所述箱门的一侧固定连接有卡板，所述防护箱的背面固定连接有锁紧板，所述锁紧板的背面开设有锁紧孔，所述固定槽的内底壁固定连接有第一散热扇，所述防护箱的一侧开设有固定孔，所述固定孔的内部固定连接有第二散热扇，所述第二散热扇的一侧固定连接有防护网。

[0008] 可选的，所述防护箱正面的一侧开设有卡槽，所述卡板的正面设置有螺纹把手。

[0009] 可选的，所述防护箱的两侧均固定连接有把手，所述把手的数量为两个。

[0010] 可选的，所述防护箱的底部固定连接有插板，且所述防护箱的内顶壁固定连接有照明灯。

[0011] 可选的，所述防护箱的一侧固定连接有固定盒，所述固定盒的内部活动连接有防尘网。

[0012] 可选的，所述防尘网的正面固定连接有拉手，所述拉手的材质为聚氯乙烯。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种精细化补偿优化控制装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该精细化补偿优化控制装置，通过防护箱、第一散热扇、第二散热扇和防护网之间的配合设置，第一散热扇上下吹风，第二散热扇左右吹风，从而对该装置进行多角度吹风，可使该装置散热效果更好，有效防止内部出现高温，降低内部器件的损坏，从而降低维修成本，通过固定盒、防尘网和拉手之间的配合设置，防尘网拆卸更加方便，从而使防尘网清洗更加简单，经常清洗防尘网可降低防尘网堵塞的情况，从而达到防尘效果好的目的。

[0016] 2、该精细化补偿优化控制装置，通过观察窗的设置，工作人员可以通过观察窗直接看到防护箱内部的情况，从而便于工作人员及时做出处理，降低产生损失，通过照明灯的设置，照明灯可以为工作人员提供足够的视野，便于适用于夜晚检修。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型剖面结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型后视结构示意图。

[0021] 图中：1、防护箱；2、固定槽；3、箱门；4、观察窗；5、卡板；6、锁紧板；7、锁紧孔；8、第一散热扇；9、固定孔；10、第二散热扇；11、防护网；12、卡槽；13、螺纹把手；14、把手；15、插板；16、照明灯；17、固定盒；18、防尘网；19、拉手。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种精细化补偿优化控制装置，包括防护箱1，防护箱1正面的一侧开设有卡槽12，卡板5的正面设置有螺纹把手13，防护箱1的两侧均固定连接有把手14，把手14的数量为两个，通过把手14的设置，工作人员移动该装置时，会更加方便省力，防护箱1的正面开设有固定槽2，防护箱1的正面通过合页活动连接有箱门3，箱门3的正面设置有观察窗4，箱门3的一侧固定连接有卡板5，防护箱1的背面固定连接有锁紧板6，锁紧板6的背面开设有锁紧孔7，通过锁紧板6和锁紧孔7的设置，可以增加该装置与配电柜连接的便利性和稳固性，使该装置固定更加牢固，固定槽2的内底壁固定连接有第一散热扇8，防护箱1的一侧开设有固定孔9，固定孔9的内部固定连接有第二散热扇10，第二散热扇10的一侧固定连接有防护网11，通过防护网11的设置，可以降低杂物进入防护箱1内，从而保证防护箱1内部的洁净，防护箱1的底部固定连接有插板15，且防护箱1的内顶壁固定连接有照明灯16，通过观察窗4的设置，工作人员可以通过观察窗4直接看到防护箱1内部的情况，从而便于工作人员及时做出处理，降低产生损失，通过照明灯16的设置，照明灯16可以为工作人员提供足够的视野，便于适用于夜晚检修，防护箱1的一侧固定连接有固定盒17，固定盒17的内部活动连接有防尘网18，防尘网18的正面固定连接有拉手19，拉手19的材质为聚氯乙烯，通过防护箱1、第一散热扇8、第二散热扇10和防护网11之间的配合设置，第一散热扇8上下吹风，第二散热扇10左右吹风，从而对该装置进行多角度吹风，可使该装置散热效果更好，有效防止内部出现高温，降低内部器件的损坏，从而降低维修成本，通

过固定盒17、防尘网18和拉手19之间的配合设置，防尘网18拆卸更加方便，从而使防尘网18清洗更加简单，经常清洗防尘网18可降低防尘网18的情况，从而达到防尘效果好的目的。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案：螺纹把手13的外表面设置有外螺纹，且螺纹把手13通过旋转即可对箱门3进行固定。

[0025] 综上所述，该精细化补偿优化控制装置，使用时，通过防护箱1、第一散热扇8、第二散热扇10和防护网11之间的配合设置，第一散热扇8上下吹风，第二散热扇10左右吹风，从而对该装置进行多角度吹风，可使该装置散热效果更好，有效防止内部出现高温，降低内部器件的损坏，从而降低维修成本，通过固定盒17、防尘网18和拉手19之间的配合设置，防尘网18拆卸更加方便，从而使防尘网18清洗更加简单，经常清洗防尘网18可降低防尘网18的情况，从而达到防尘效果好的目的，通过观察窗4的设置，工作人员可以通过观察窗4直接看到防护箱1内部的情况，从而便于工作人员及时做出处理，降低产生损失，通过照明灯16的设置，照明灯16可以为工作人员提供足够的视野，便于适用于夜晚检修。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

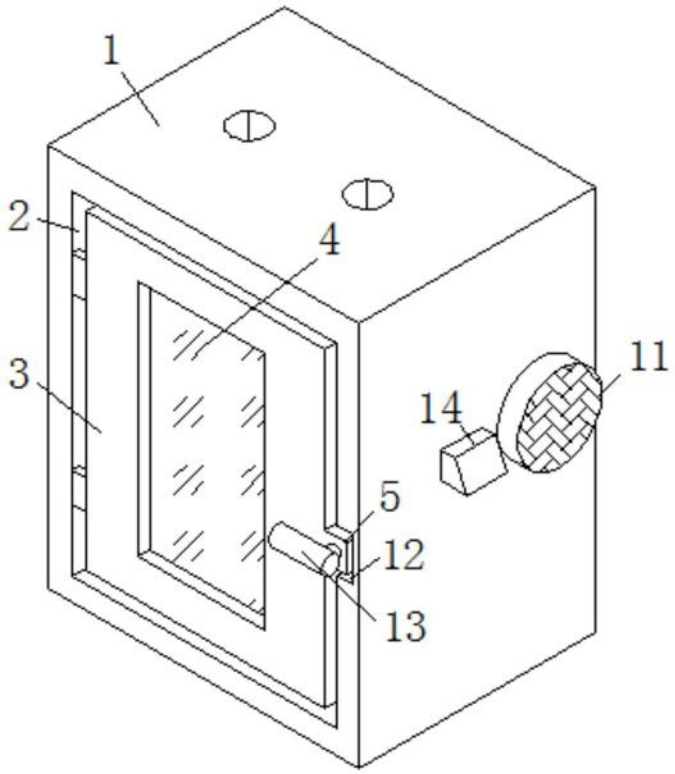


图1

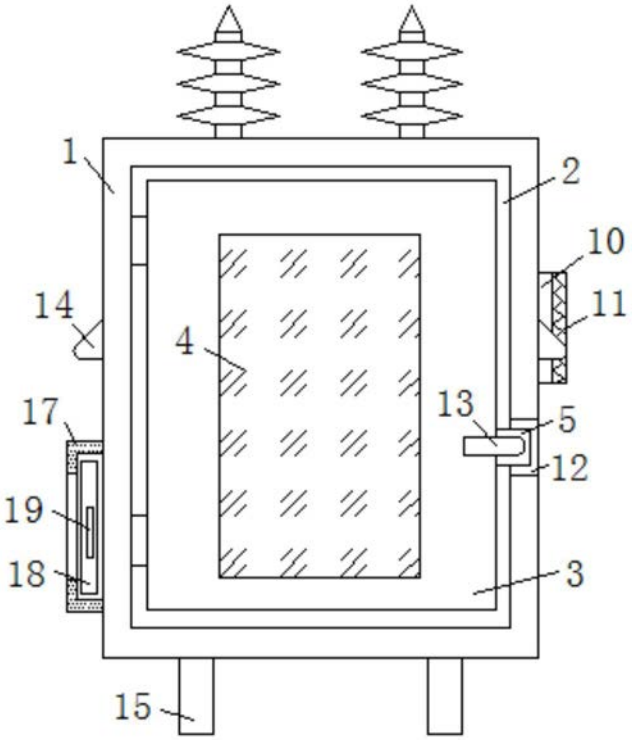


图2

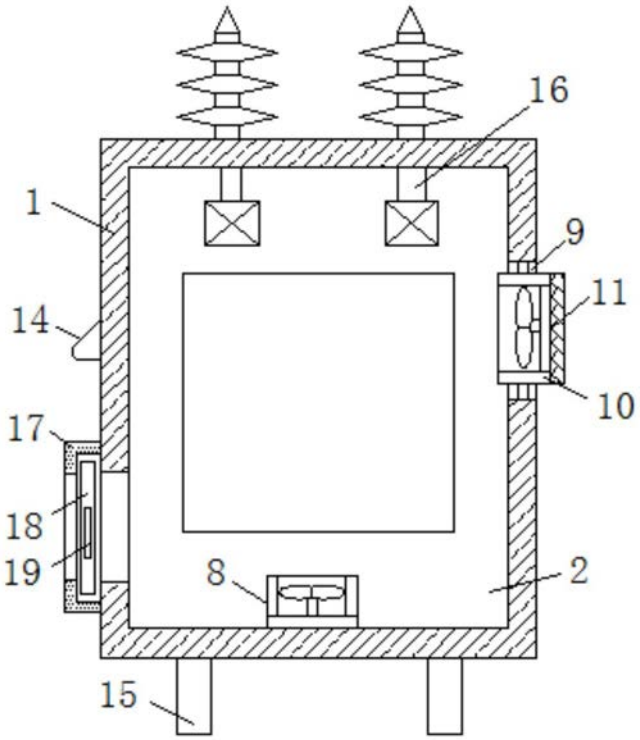


图3

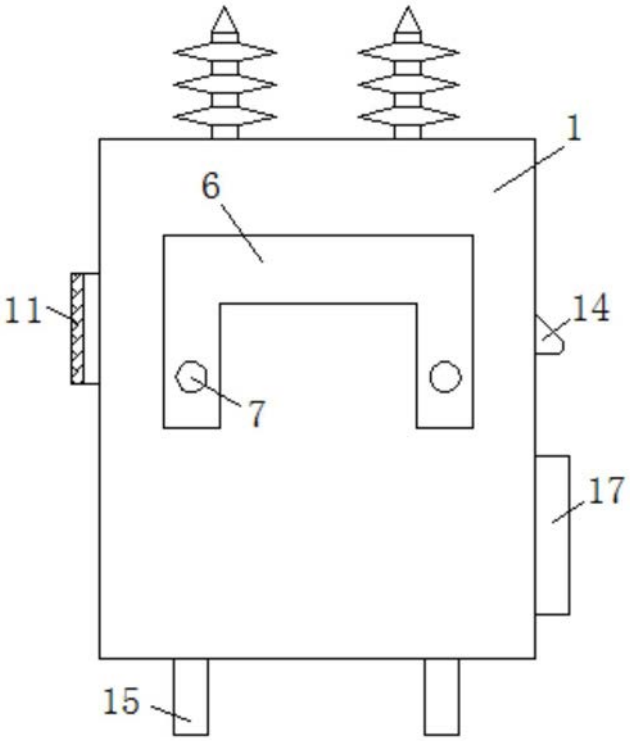


图4