



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209389537 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201920375317.1

(22)申请日 2019.03.24

(73)专利权人 安徽朗益电力科技有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山工业园  
雨园路358号1栋钢结构厂房(编号  
358-4)

(72)发明人 王长赞 何红梅 洪文刚 贾婷玉  
余龙林

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

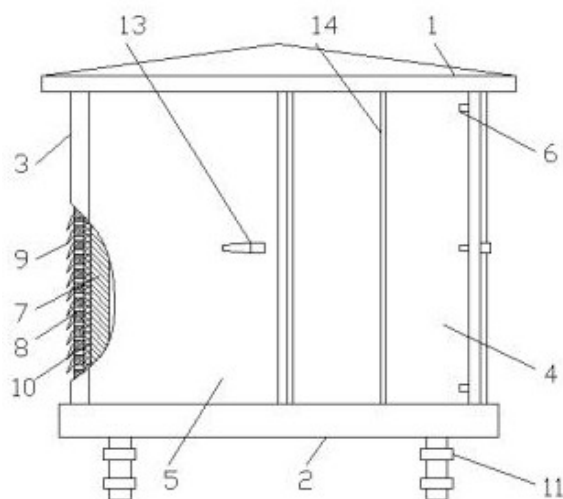
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,包括顶板、底板和侧板,所述顶板、底板和侧板构成密闭的空腔,所述侧板位于底板的表面且与底板固定连接,所述顶板位于侧板的顶部;所述空腔的正面设有柜门,所述柜门与侧板转动连接,所述柜门与侧板的连接处设有合页,所述空腔的左侧设有散热风扇,所述散热风扇与侧板固定连接;所述侧板的表面设有散热孔,所述侧板的外表面设有挡片,所述侧板的内表面设有防尘网;所述底板的下表面设有地脚螺栓。通过在腔体内设有散热风扇,便于腔体内的空气流通,提高腔体的散热性能,通过在顶板的表面设有导流槽,便于使雨水流下,防止树叶等杂物堵塞在顶板的表面,对顶板的表面造成腐蚀。



1. 一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,包括顶板(1)、底板(2)和侧板(3),其特征在于:所述顶板(1)、底板(2)和侧板(3)构成密闭的空腔(4),所述侧板(3)位于底板(2)的表面且与底板(2)固定连接,所述顶板(1)位于侧板(3)的顶部;

所述空腔(4)的正面设有柜门(5),所述柜门(5)与侧板(3)转动连接,所述柜门(5)与侧板(3)的连接处设有合页(6),所述空腔(4)的左侧设有散热风扇(7),所述散热风扇(7)与侧板(3)固定连接;

所述侧板(3)的表面设有散热孔(8),所述侧板(3)的外表面设有挡片(9),所述侧板(3)的内表面设有防尘网(10);

所述底板(2)的下表面设有地脚螺栓(11),所述地脚螺栓(11)分布于底板(2)的四角处。

2. 根据权利要求1所述的一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,其特征在于:所述顶板(1)的表面呈塔状,所述顶板(1)的表面设有导流槽(12),所述导流槽(12)均匀分布于顶板(1)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,其特征在于:所述柜门(5)的表面设有把手(13),所述把手(13)与柜门(5)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,其特征在于:所述空腔(4)内设有隔板(14),所述隔板(14)均匀分布固定于空腔(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,其特征在于:所述挡片(9)呈斜向均匀固定在侧边的表面,所述挡片(9)覆盖在散热孔(8)的表面。

## 一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜。

### 背景技术

[0002] 城乡现代化建设进程的加快,传统的电力设备体积大,存在污染源,对于当下的城市环境以及景观优美已经格格不入无法满足基本要求,在改善城乡街景市貌政策下,进一步对地理式环网柜进行优化设计,其中包括开关柜柜体体积、零污染、安全运行为设计的主导方向。目前,市场中的环网柜的顶板多为平面或有一定斜度,但顶板的表面落有树叶等杂物时,容易对雨水阻碍,使雨水积在顶板的表面,容易对顶板腐蚀,环网柜在工作时会产生大量热量,影响电力开关的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,通过在腔体内设有散热风扇,便于时腔体内的空气流通,提高腔体的散热性能,通过在侧板的内表面设有防尘网,便于对灰尘进行过滤,防止灰尘进入腔体内,通过在顶板的表面设有导流槽,便于使雨水流下,防止树叶等杂物堵塞在顶板的表面,对顶板的表面造成腐蚀。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜,包括顶板、底板和侧板,所述顶板、底板和侧板构成密闭的空腔,所述侧板位于底板的表面且与底板固定连接,所述顶板位于侧板的顶部;所述空腔的正面设有柜门,所述柜门与侧板转动连接,所述柜门与侧板的连接处设有合页,所述空腔的左侧设有散热风扇,所述散热风扇与侧板固定连接;所述侧板的表面设有散热孔,所述侧板的外表面设有挡片,所述侧板的内表面设有防尘网;所述底板的下表面设有地脚螺栓,所述地脚螺栓分布于底板的四角处。

[0005] 进一步地,所述顶板的表面呈塔状,所述顶板的表面设有导流槽,所述导流槽均匀分布于顶板的表面。

[0006] 进一步地,所述柜门的表面设有把手,所述把手与柜门转动连接。

[0007] 进一步地,所述空腔内设有隔板,所述隔板均匀分布固定于空腔的内部。

[0008] 进一步地,所述挡片呈斜向均匀固定在侧边的表面,所述挡片覆盖在散热孔的表面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 本实用新型通过在腔体内设有散热风扇,便于时腔体内的空气流通,提高腔体的散热性能,通过在侧板的内表面设有防尘网,便于对灰尘进行过滤,防止灰尘进入腔体内,通过在顶板的表面设有导流槽,便于使雨水流下,防止树叶等杂物堵塞在顶板的表面,对顶板的表面造成腐蚀。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型用于地理式电力设备中的油浸式环网柜正视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型用于地理式电力设备中的油浸式环网柜俯视结构示意图。

[0013] 图中：顶板1，底板2，侧板3，空腔4，柜门5，合页6，散热风扇7，散热孔8，挡片9，防尘网10，地脚螺栓11，导流槽12，把手13，隔板14。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种用于地理式电力设备中的油浸式环网柜，包括顶板1、底板2和侧板3，所述顶板1、底板2和侧板3构成密闭的空腔4，所述侧板3位于底板2的表面且与底板2固定连接，所述顶板1位于侧板3的顶部；所述空腔4的正面设有柜门5，所述柜门5与侧板3转动连接，所述柜门5与侧板3的连接处设有合页6，所述空腔4的左侧设有散热风扇7，所述散热风扇7与侧板3固定连接；所述侧板3的表面设有散热孔8，所述侧板3的外表面设有挡片9，所述侧板3的内表面设有防尘网10；所述底板2的下表面设有地脚螺栓11，所述地脚螺栓11分布于底板2的四角处。

[0016] 所述顶板1的表面呈塔状，所述顶板1的表面设有导流槽12，所述导流槽12均匀分布于顶板1的表面，通过在顶板1的表面设有导流槽12，便于雨水沿导流槽12流淌，防止树叶等杂物覆盖在顶板1的表面，避免顶板1的表面受到腐蚀。

[0017] 所述柜门5的表面设有把手13，所述把手13与柜门5转动连接，通过在柜门5的表面设有把手13，便于打开和关闭柜门5，使用更加方便。

[0018] 所述空腔4内设有隔板14，所述隔板14均匀分布固定于空腔4的内部，通过在空腔4的内部均匀设有隔板14，便于对电力开关进行固定，方便安装。

[0019] 所述挡片9呈斜向均匀固定在侧边的表面，所述挡片9覆盖在散热孔8的表面，通过在散热孔8的表面覆盖有斜向的挡片9，一方面便于空腔4散热，另一方面防止雨水进入空腔4内。

[0020] 本实用新型通过在空腔4内设有散热风扇7，便于时空腔4内的空气流通，提高空腔4的散热性能，通过在侧板3的内表面设有防尘网10，便于对灰尘进行过滤，防止灰尘进入空腔4内，通过在顶板1的表面设有导流槽12，便于使雨水流下，防止树叶等杂物堵塞在顶板1的表面，对顶板1的表面造成腐蚀。

[0021] 本实用新型在使用时，将电力开关放置在空腔4内，使用螺栓将电力开关固定在隔板14的表面，安装完成后将柜门5关上，使用吊车将环网柜放置到指定的地点，将底板2底部的地脚螺栓11固定在基座内，将环网柜稳定安放在基座的表面，环网柜在工作时，散热风扇7通过散热孔8向空腔4内吹入空气，使空腔4内形成循环的通风状态，便于使电力开关散热，散热孔8表面的斜向挡片9防止空腔4内进入雨水，提高环网柜的使用寿命，雨水在落至顶板1的表面时，雨水沿导流槽12流淌，树叶等杂物无法对雨水造成阻挡，便于排水，防止顶板1受到腐蚀。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本

实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0023] 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。

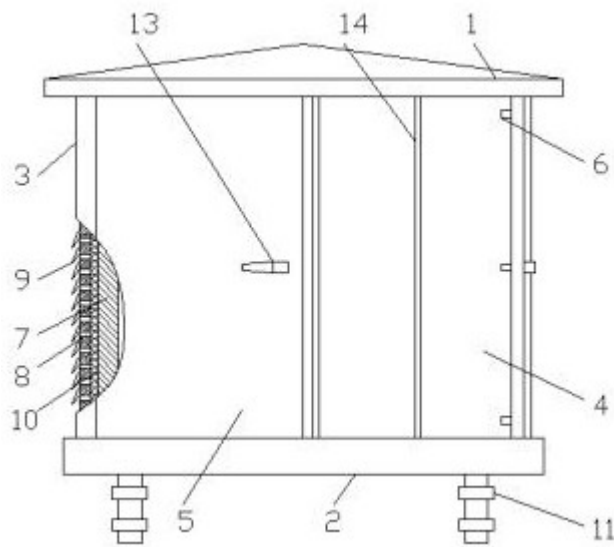


图1

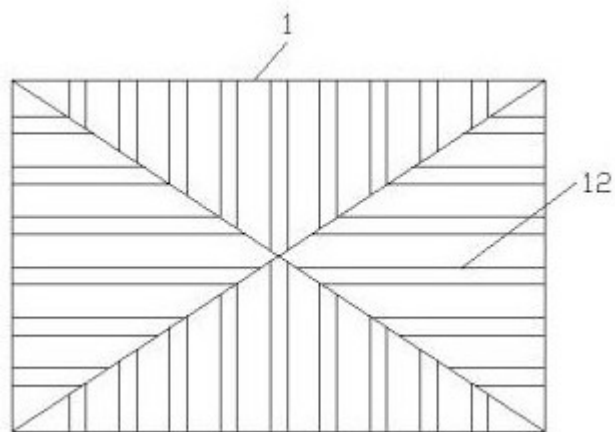


图2