(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 214673615 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202120952162.0

(22)申请日 2021.04.29

(73)专利权人 广东奥川电气科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市道滘镇小河新基工业区

(72)发明人 厉如强 林立国

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 张勋

(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
B01D 46/00(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

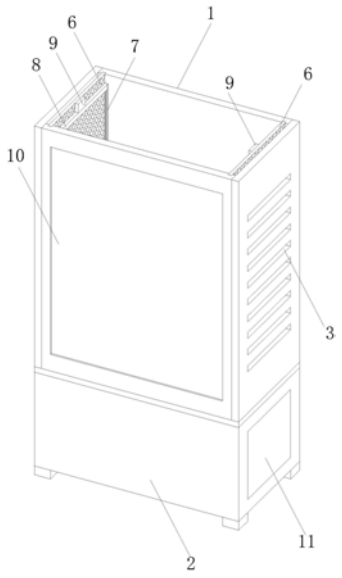
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防尘环网柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘环网柜,包括环网柜,所述环网柜的内部设有一组防尘网以及震动装置,所述震动装置与防尘网相接触,所述环网柜内部设有用于安装防尘网的限位槽,并且环网柜内部还设有电动滑轨以及升降板,所述震动装置固定安装在升降板上,所述环网柜左右两端均设有用于提高散热性能的散热槽,所述防尘网分别设于环网柜的左右两端,并且防尘网与环网柜内壁之间具有间隙,所述环网柜底部固定设有集尘箱,所述集尘箱的左右两端均设有开口,所述环网柜内部设有分别控制电动滑轨以及震动装置的时间继电器与通电延时继电器,震动装置启动并对防尘网进行除尘处理,因此可分别对除尘网的上端、中部以及下端进行除尘处理。



CN 214673615 U

1.一种防尘环网柜,包括环网柜,其特征在于:所述环网柜的内部设有一组防尘网以及震动装置,所述震动装置与防尘网相接触;

所述环网柜内部设有用于安装防尘网的限位槽,并且环网柜内部还设有电动滑轨以及升降板,所述震动装置固定安装在升降板上;

所述环网柜左右两端均设有用于提高散热性能的散热槽,所述防尘网分别设于环网柜的左右两端,并且防尘网与环网柜内壁之间具有间隙,所述环网柜底部固定设有集尘箱,所述集尘箱的左右两端均设有开口;

所述环网柜内部设有分别控制电动滑轨以及震动装置的时间继电器与通电延时继电器。

2.根据权利要求1所述的一种防尘环网柜,其特征在于:所述集尘箱设有抽拉式的集尘抽屉。

3.根据权利要求1所述的一种防尘环网柜,其特征在于:所述环网柜的前端设有透明的观察窗,所述观察窗与环网柜固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种防尘环网柜,其特征在于:所述防尘网的外沿设有安装边框,所述安装边框与限位槽滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种防尘环网柜,其特征在于:所述限位槽沿环网柜的高度方向延伸设置。

一种防尘环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环网柜技术领域，具体为一种防尘环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是一组输配电气设备装在金属或非金属绝缘柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备，而环网柜常需要在室外进行工作，因此环网柜的防尘功能变得十分重要，目前所使用的环网柜结构过于简单，在室外进行使用时无法对柜体内的电子器件进行有效的防尘，并且柜体易受环境的影响，导致电子器件易受到损坏，降低了电子器件的使用寿命，同时环网柜内部的空气流通性不好，使电子器件工作时所产生的热量无法进行及时的排出，实用性以及功能性较差，无法满足使用需求，因此亟需一种防尘环网柜。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术方案的不足，本实用新型提供一种防尘环网柜，能有效的解决背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种防尘环网柜，包括环网柜，所述环网柜的内部设有一组防尘网以及震动装置，所述震动装置与防尘网相接触；

[0005] 所述环网柜内部设有用于安装防尘网的限位槽，并且环网柜内部还设有电动滑轨以及升降板，所述震动装置固定安装在升降板上；

[0006] 所述环网柜左右两端均设有用于提高散热性能的散热槽，所述防尘网分别设于环网柜的左右两端，并且防尘网与环网柜内壁之间具有间隙，所述环网柜底部固定设有集尘箱，所述集尘箱的左右两端均设有开口；

[0007] 所述环网柜内部设有分别控制电动滑轨以及震动装置的时间继电器与通电延时继电器。

[0008] 优选地：所述集尘箱设有抽拉式的集尘抽屉。

[0009] 优选地：所述环网柜的前端设有透明的观察窗，所述观察窗与环网柜固定连接。

[0010] 优选地：所述防尘网的外沿设有安装边框，所述安装边框与限位槽滑动连接。

[0011] 优选地：所述限位槽沿环网柜的高度方向延伸设置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 通过在环网柜内部设置防尘网，从而将外界的灰尘隔绝在防尘网的外部，并且设置震动装置将贴附在防尘网上的灰尘震落到集尘箱内，能有效避免防尘网上堆积过多的灰尘而导致环网柜的防尘性能以及散热性能降低；

[0014] 由于电动滑轨以及震动装置分别连接有时间继电器以及通电延时继电器，因此时间继电器定时启动电动滑轨，从而升降板带动震动装置上升或下降一定距离，震动装置启动对防尘网表面进行除尘处理；

[0015] 防尘网与限位槽滑动连接，因此后期可对防尘网进行维修更换处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的另一种结构示意图。

[0018] 图中标号：

[0019] 环网柜1、集尘箱2、散热槽3、限位槽4、观察窗5、防尘网6、电动滑轨7、升降板8、震动装置9、观察窗10、集尘抽屉11。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-2所示，本实用新型提供了一种防尘环网柜，包括环网柜1，所述环网柜1的内部设有一组防尘网6以及震动装置9，所述震动装置9与防尘网6相接触；

[0022] 所述环网柜1内部设有用于安装防尘网6的限位槽4，并且环网柜1内部还设有电动滑轨7以及升降板8，所述震动装置9固定安装在升降板8上；

[0023] 所述环网柜1左右两端均设有用于提高散热性能的散热槽3，所述防尘网6分别设于环网柜1的左右两端，并且防尘网6与环网柜1内壁之间具有间隙，所述环网柜1底部固定设有集尘箱2，所述集尘箱2的左右两端均设有开口，震动装置9将防尘网6上的灰尘震落，且灰尘从开口处落至集尘箱2内部。

[0024] 所述环网柜1内部设有分别控制电动滑轨7以及震动装置9的时间继电器与通电延时继电器，时间继电器与电动滑轨7控制连接，通电延时继电器与震动装置9控制连接，电动滑轨7定时启动，升降板8带动震动装置9上升或下降，升降板8停止移动后，震动装置9启动并对防尘网6进行除尘处理，因此可分别对除尘网6的上端、中部以及下端进行除尘处理。

[0025] 所述集尘箱2设有抽拉式的集尘抽屉11，推拉集尘抽屉11从而对集尘抽屉11内部的灰尘进行处理。

[0026] 所述环网柜1的前端设有透明的观察窗5，所述观察窗5与环网柜1固定连接。

[0027] 所述防尘网6的外沿设有安装边框，所述安装边框与限位槽4滑动连接。

[0028] 所述限位槽4沿环网柜1的高度方向延伸设置。

[0029] 通过在环网柜1内部设置防尘网6，从而将外界的灰尘隔绝在防尘网6的外部，并且设置震动装置9将贴附在防尘网6上的灰尘震落到集尘箱2内，能有效避免防尘网6上堆积过多的灰尘而导致环网柜1的防尘性能以及散热性能降低，由于电动滑轨7以及震动装置9分别连接有时间继电器以及通电延时继电器，因此时间继电器定时启动电动滑轨7，从而升降板8带动震动装置9上升或下降一定距离，震动装置9启动对防尘网6表面进行除尘处理，防尘网6与限位槽4滑动连接，因此后期可对防尘网6进行维修更换处理。

[0030] 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。

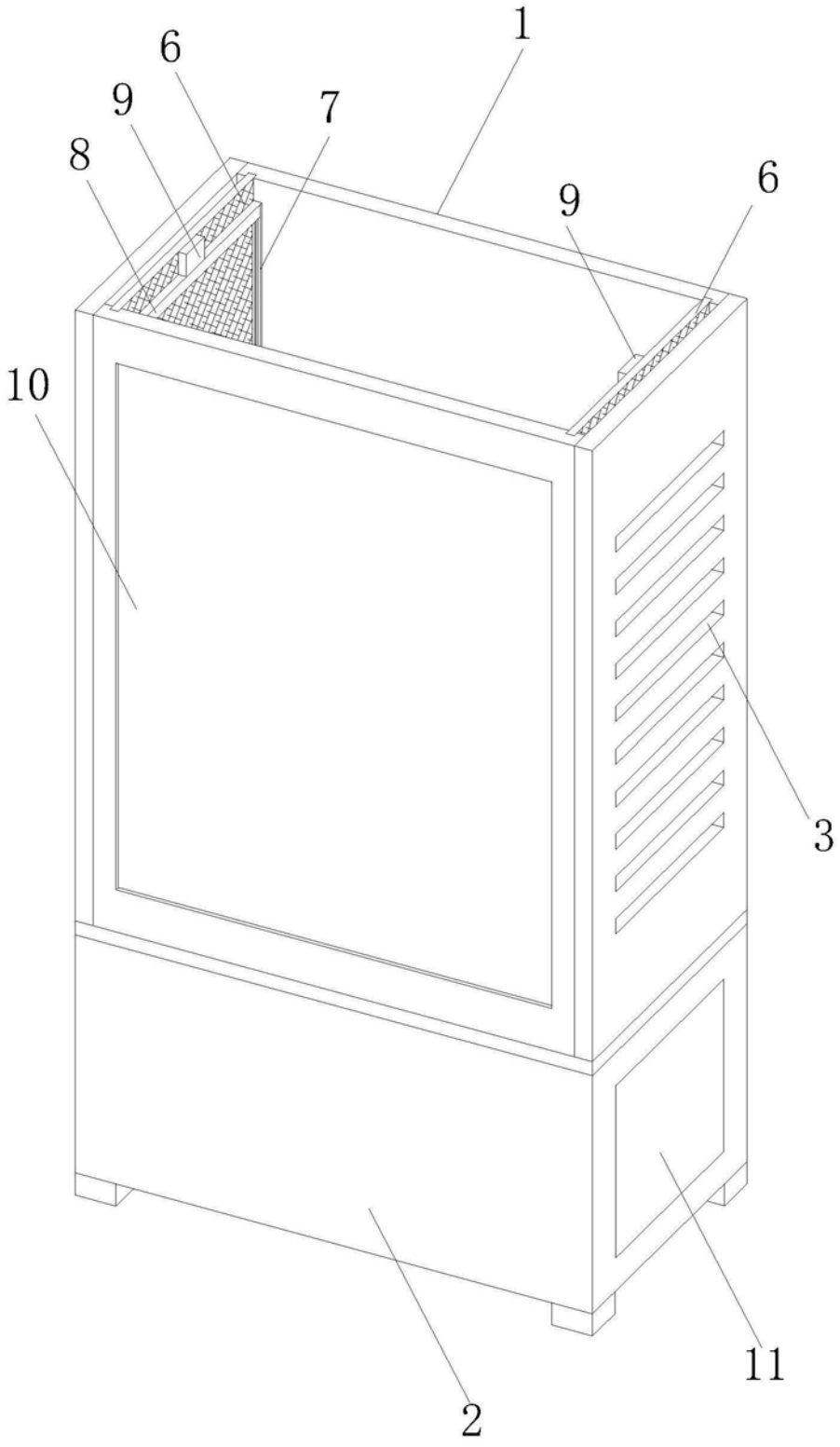


图1

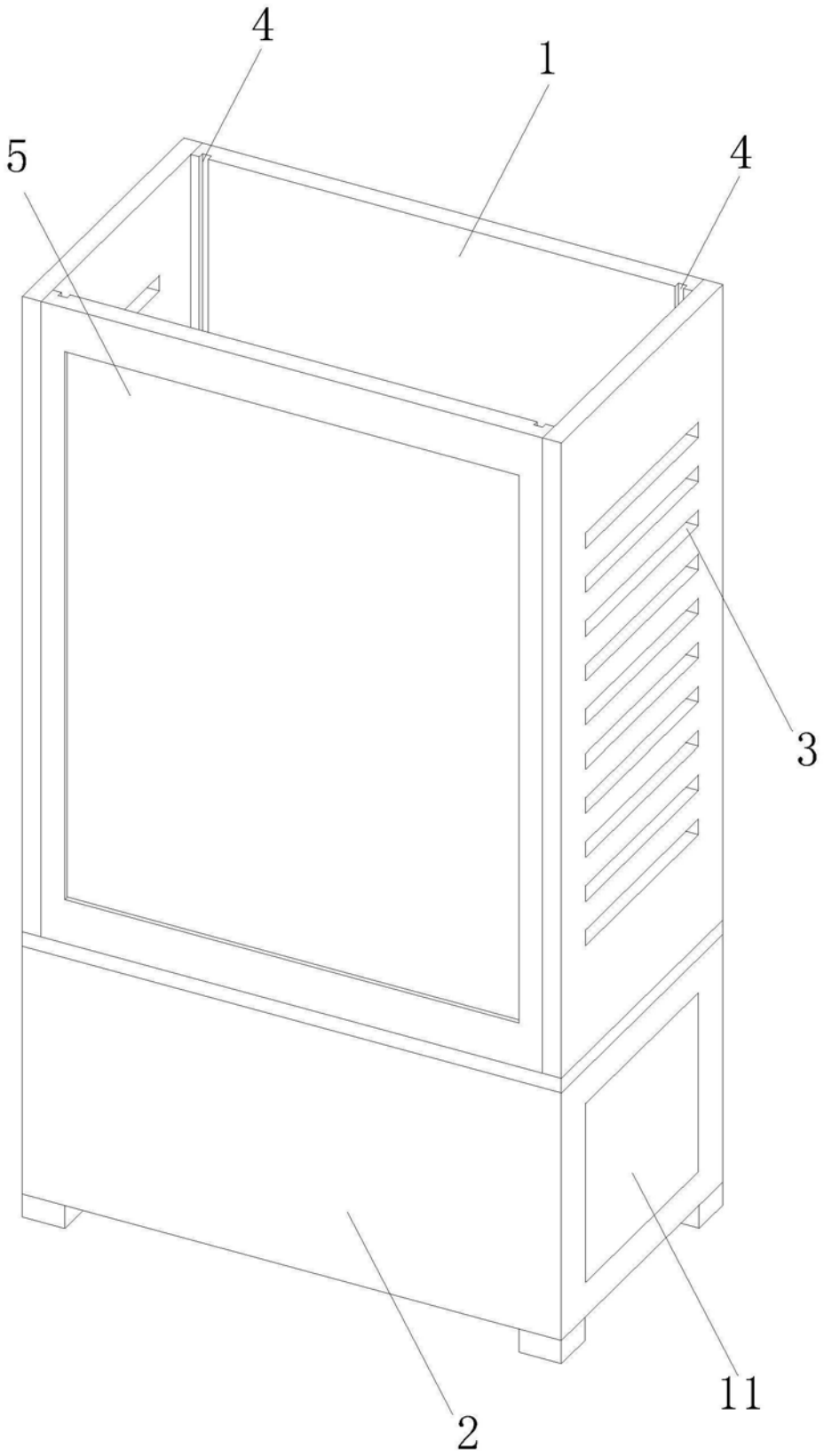


图2