



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207009915 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720585308.6

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 句容通源电器有限公司

地址 212416 江苏省镇江市句容市边城镇
东昌集镇

(72)发明人 陈永辉 龚建生 许海东

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

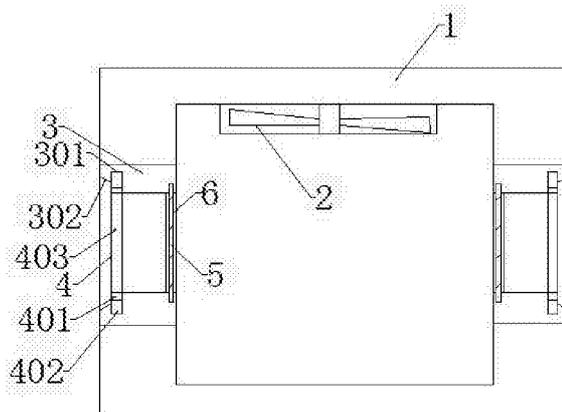
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防尘片方便更换及清洗的变电站外壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,包括:外壳,置于外壳内壁顶的风扇,置于外壳两侧壁上的通气窗,卡接于通气窗上的可拆卸防尘片,固定于通气窗上的旋转螺栓,连接于旋转螺栓并封闭通气窗的通气门,置于通气门内并放置于通气窗上的吸湿件。本实用新型提供一种防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,透气性好,方便更换清洗防尘片,方便更换吸湿件,保持壳体内干燥,提高零件的使用寿命,降低成本。



1. 防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,包括:外壳,置于外壳内壁顶的风扇,置于外壳两侧壁上的通气窗,卡接于上述通气窗上的可拆卸防尘片,固定于上述通气窗上的旋转螺栓,连接于上述旋转螺栓并封闭通气窗的通气门,置于上述通气门内并放置于通气窗上的吸湿件。

2. 根据权利要求1所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述可拆卸防尘片组成有:防尘框,固定于上述防尘框上的弹力凸起,嵌于上述防尘框内的网纱。

3. 根据权利要求2所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述弹力凸起为橡胶凸起。

4. 根据权利要求2所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述通气窗设有对应于上述弹力凸起的卡接凹槽。

5. 根据权利要求4所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述通气窗在卡接凹槽外侧设有方便上述弹力凸起进入卡接凹槽的缓冲坡。

6. 根据权利要求1所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述通气门组成有:门框,固定于上述门框之间的铁丝网,连接于上述门框与旋转螺栓之间的转轴。

7. 根据权利要求1所述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,其特征在于,上述吸湿件为无纺布包装的硅胶干燥剂。

防尘片方便更换及清洗的变电站外壳

技术领域

[0001] 涉及变电站辅助设备,特别是一种箱式变电站外壳。

背景技术

[0002] 箱式变电站,又叫预装式变电所或预装式变电站。是一种高压开关设备、配电变压器和低压配电装置,按一定接线方案排成一体的工厂预制户内、户外紧凑式配电设备,即将变压器降压、低压配电等功能有机地组合在一起,安装在钢结构箱内,特别适用于城网建设与改造,是继土建变电站之后崛起的一种崭新的变电站。箱式变电站适用于矿山、工厂企业、油气田和风力发电站,它替代了原有的土建配电房,配电站,成为新型的成套变配电装置。现有技术中的变电站外壳透气性差,变配电装置在运行中会产生大量的热量,热量若是排不出去会老化零件,减少使用寿命,透气的外壳,湿气也会进入壳体内,产生积水滴也会损坏零件;市场需要一种透气性好,保持壳体内干燥,且防尘片能够拆卸方便更换清洗的变电箱外壳。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,透气性好,方便更换清洗防尘片,方便更换吸湿件,保持壳体内干燥,提高零件的使用寿命,降低成本。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,包括:外壳,置于外壳内壁顶的风扇,置于外壳两侧壁上的通气窗,卡接于通气窗上的可拆卸防尘片,固定于通气窗上的旋转螺栓,连接于旋转螺栓并封闭通气窗的通气门,置于通气门内并放置于通气窗上的吸湿件。

[0006] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,可拆卸防尘片组成有:防尘框,固定于防尘框上的弹力凸起,嵌于防尘框内的网纱。

[0007] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,弹力凸起为橡胶凸起。

[0008] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,通气窗设有对应于弹力凸起的卡接凹槽。

[0009] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,通气窗在卡接凹槽外侧设有方便上述弹力凸起进入卡接凹槽的缓冲坡。

[0010] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,通气门组成有:门框,固定于门框之间的铁丝网,连接于门框与旋转螺栓之间的转轴。

[0011] 前述的防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,吸湿件为无纺布包装的硅胶干燥剂。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:本实用新型提供一种防尘片方便更换及清洗的变电站外壳,本实用新型设置通气窗,透气性好;设置可拆卸防尘片,方便更换清洗,设置通气门,方便更换吸湿件,保持壳体内干燥,提高零件的使用寿命,降低成本。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种实施例的截面图；

[0014] 图中附图标记的含义：

[0015] 1外壳,2 风扇,3 通气窗,301卡接凹槽,302 缓冲坡,4防尘片,401防尘框,402弹力凸起,403网纱,5 旋转螺栓,6 通气门。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0017] 防尘片4方便更换及清洗的变电站外壳1,包括:外壳1,置于外壳1内壁顶的风扇2,置于外壳1两侧壁上的通气窗3,卡接于通气窗3上的可拆卸防尘片4,固定于通气窗3上的旋转螺栓5,连接于旋转螺栓5并封闭通气窗3的通气门6,置于通气门6内并放置于通气窗3上的吸湿件。作为一种实施例,吸湿件为无纺布包装的硅胶干燥剂,也可以使用其他干燥剂,只要具有防静电,没有粉尘的干燥剂都可以使用。

[0018] 可拆卸防尘片4组成有:防尘框401,固定于防尘框401上的弹力凸起402,嵌于防尘框401内的网纱403。作为一种实施例,弹力凸起402为橡胶凸起,需要说明的是弹力凸起402也可以是弹力塑料等其他材料制成,只要具有弹力都可以应用在此。

[0019] 为了能够卡接固定住防尘片4,通气窗3设有对应于弹力凸起402的卡接凹槽301;为了增加弹力凸起402卡接入卡接凹槽301内的顺滑程度,通气窗3在卡接凹槽301外侧设有方便上述弹力凸起402进入卡接凹槽301的缓冲坡302。

[0020] 通气门6组成有:门框,固定于门框之间的铁丝网,连接于门框与旋转螺栓5之间的转轴。在门框上还设置有把手,拉把手,通过转轴将门框绕着旋转螺栓5旋转,实现打开通气门6,这样的设计方便更换干燥剂,保证壳内干燥。

[0021] 本实用新型提供一种防尘片4方便更换及清洗的变电站外壳1,本实用新型设置通气窗3,透气性好;设置可拆卸防尘片4,方便更换清洗,设置通气门6,方便更换吸湿件,保持壳体内干燥,提高零件的使用寿命,降低成本。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

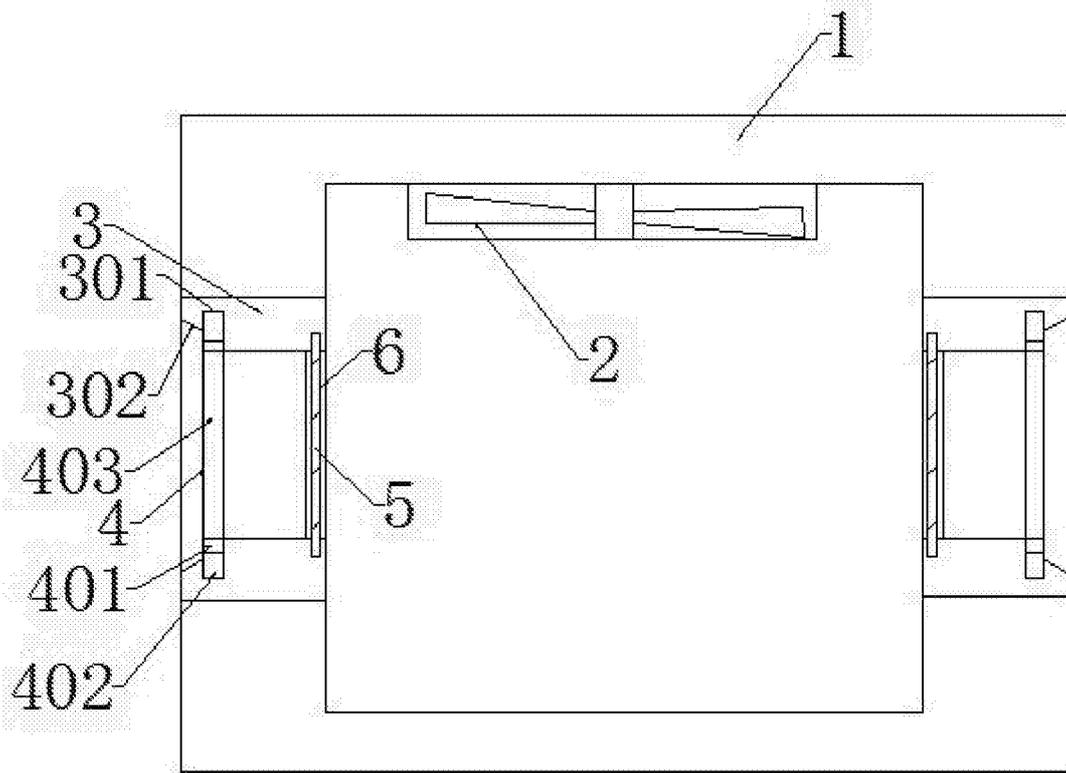


图1