



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211743733 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 23

(21) 申请号 202020535165.X

(22) 申请日 2020.04.13

(73) 专利权人 大丰丰佰电气有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰区大中工业园区富康路26号

(72) 发明人 高建中 陈建

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206

代理人 刘趁新

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

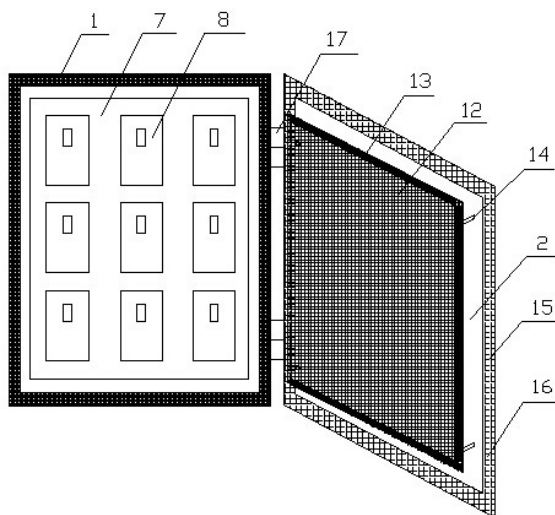
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘的变压器柜

(57) 摘要

本发明公开了一种防尘的变压器柜,包括柜体,所述柜体前端为柜门,柜体后端设有进气扇与排气扇,柜体内部后端设有安装板,所述安装板表面安装有电气元件,所述安装板后端设有竖直的防尘毡一,所述防尘毡一四边设有外框,外框的上下两端设置在柜体内部的滑槽内,柜体两侧设有与滑槽位置相对应的长条孔,所述长条孔外侧设有封盖,安装板前端设有竖直的防尘毡二,所述防尘毡二的外框通过短杆悬空设置在柜门内壁上,柜门内边缘设有方槽,所述方槽内设有橡胶条,所述橡胶条厚度大于方槽深度,本发明结构合理,柜体内部前后设置两层防尘毡,节能环保,防尘效果好,工作稳定,便于更换,使用寿命长。



1. 一种防尘的变压器柜,其特征在于:包括柜体,所述柜体前端为柜门,所述柜体下端中间设有出线口,所述柜体下端四角设有固定块,柜体后端设有进气扇与排气扇,柜体内部后端设有安装板,所述安装板表面安装有电气元件,所述安装板后端设有竖直的防尘毡一,所述防尘毡一四边设有外框,外框的上下两端设置在柜体内部的滑槽内,柜体两侧设有与滑槽位置相对应的长条孔,所述长条孔外侧设有封盖,安装板前端设有竖直的防尘毡二,所述防尘毡二的外框通过短杆悬空设置在柜门内壁上,柜门内边缘设有方槽,所述方槽内设有橡胶条,所述橡胶条厚度大于方槽深度。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘的变压器柜,其特征在于:所述柜门与柜体通过合页连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘的变压器柜,其特征在于:所述防尘毡一距离进气扇与排气扇4-8cm。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘的变压器柜,其特征在于:所述柜体后端设有百叶窗。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘的变压器柜,其特征在于:所述封盖通过螺栓与柜体连接。

## 一种防尘的变压器柜

### 技术领域

[0001] 本发明属于电气柜技术领域,具体涉及一种防尘的变压器柜。

### 背景技术

[0002] 变压器是一种利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置,正常情况下是放在变压器柜中,现有的变压器柜的防尘效果不佳,容易造成变压器的线圈积灰,积灰会影响变压器的散热,从而导致散热效率较低,高温导致变压器老化,影响变压器的使用寿命,针对这一情况需要研发人员进行攻关。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种防尘的变压器柜,结构合理,节能环保,防尘效果好,工作稳定,使用寿命长。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 一种防尘的变压器柜,包括柜体,所述柜体前端为柜门,所述柜体下端中间设有出线口,所述柜体下端四角设有固定块,柜体后端设有进气扇与排气扇,柜体内部后端设有安装板,所述安装板表面安装有电气元件,所述安装板后端设有竖直的防尘毡一,所述防尘毡一四边设有外框,外框的上下两端设置在柜体内部的滑槽内,柜体两侧设有与滑槽位置相对应的长条孔,所述长条孔外侧设有封盖,安装板前端设有竖直的防尘毡二,所述防尘毡二的外框通过短杆悬空设置在柜门内壁上,柜门内边缘设有方槽,所述方槽内设有橡胶条,所述橡胶条厚度大于方槽深度。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述柜门与柜体通过合页连接。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述防尘毡一距离进气扇与排气扇4-8cm。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述柜体后端设有百叶窗。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述封盖通过螺栓与柜体连接。

[0010] 本发明的有益效果是:

[0011] 本发明所述的一种防尘的变压器柜,结构合理,柜体内部前后设置两层防尘毡,节能环保,防尘效果好,工作稳定,便于更换,使用寿命长。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图,

[0013] 图2为本发明所述的柜体内部结构图。

[0014] 图3为本发明左视图。

[0015] 图4为本发明后视图。

[0016] 图5为本发明仰视图。

[0017] 附图标记列表:

[0018] 1、柜体,2、柜门,3、出线口,4、固定块,5、进气扇,6、排气扇,7、安装板,8、电气元

件,9、防尘毡一,10、滑槽,11、封盖,12、防尘毡二,13、防尘毡二的外框,14、短杆,15、方槽,16、橡胶条,17、合页,18、百叶窗,19、螺栓。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 如图所示,本发明所述的一种防尘的变压器柜,包括柜体1,所述柜体前端为柜门2,所述柜体下端中间设有出线口3,所述柜体下端四角设有固定块4,能够将柜体固定住,柜体后端设有进气扇5与排气扇6,保证柜体1内空气流通,柜体1内部后端设有安装板7,所述安装板7表面安装有电气元件8,所述安装板7后端设有竖直的防尘毡一9,所述防尘毡一9四边设有外框,外框的上下两端设置在柜体内部的滑槽10内,柜体1两侧设有与滑槽10位置相对应的长条孔,所述长条孔外侧通过螺栓19设有封盖11,更换时可以打开封盖11,沿滑槽取出防尘毡一9,更换方便,安装板7前端设有竖直的防尘毡二12,所述防尘毡二的外框13通过短杆14(螺丝连接)悬空设置在柜门2内壁上,也便于更换,在柜门2内边缘设有方槽15,所述方槽内设有橡胶条16,所述橡胶条16厚度大于方槽15深度,关门后橡胶条16压住柜体1,减少灰尘进入。

[0021] 本发明结构合理,在柜体内部电气元件8前后设置两层防尘毡,节能环保,防尘效果好,工作稳定,便于更换,使用寿命长。

[0022] 本发明所述柜门2与柜体1通过合页17连接。

[0023] 本发明所述防尘毡一9距离进气扇与排气扇4-8cm,一进一出留出空间,便于空气流通,降温;另外在柜体1后端设有百叶窗18,当进气扇与排气扇停止工作时,保持柜体内部空气流通。

[0024] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

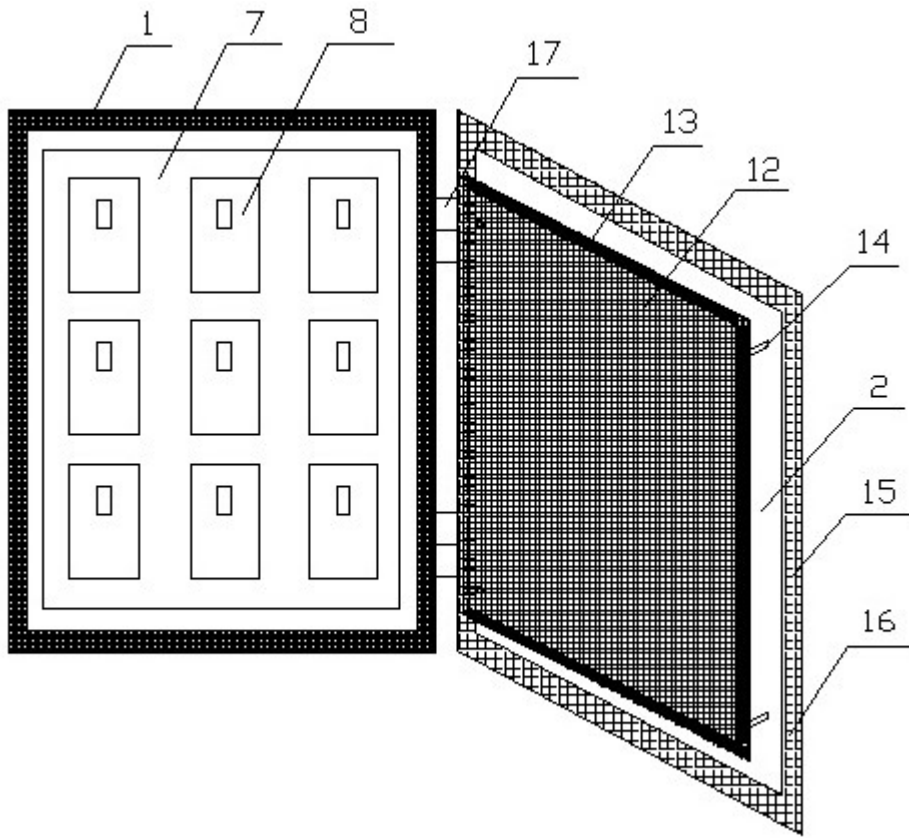


图1

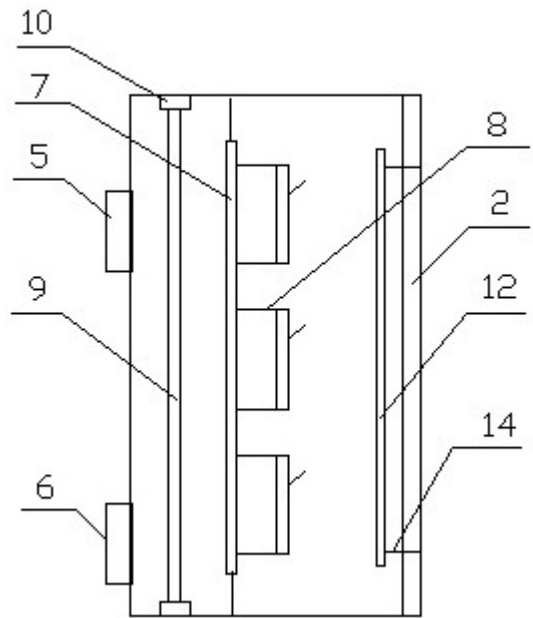


图2

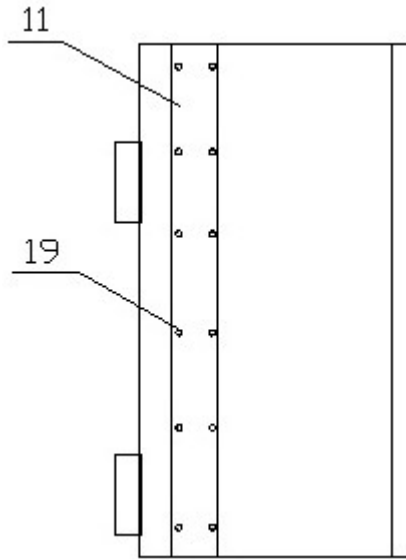


图3

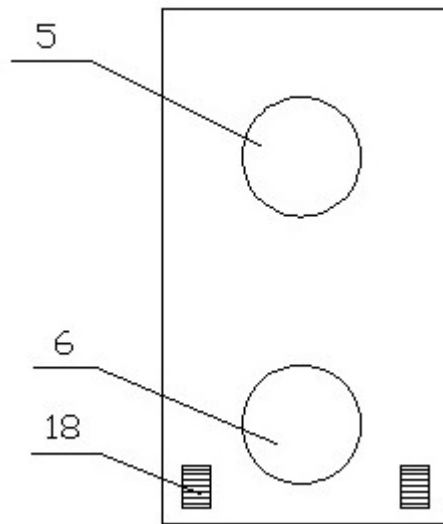


图4

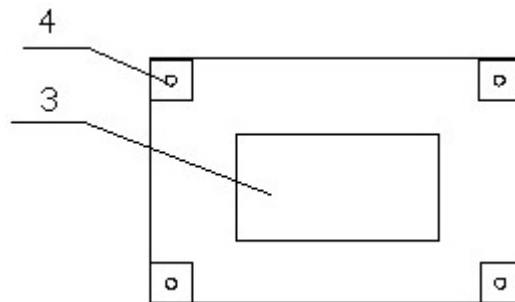


图5