(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104734029 A
(43)申请公布日 2015.06.24

(21)申请号 201510085771.X

(22)申请日 2015.02.17

(71)申请人 江苏诚纳电气有限公司
地址 211211 江苏省南京市溧水区东屏镇工业集中区

(72)发明人 郭伟萍

(51)Int.Cl.
H02B 1/26(2006.01)
B32B 15/04(2006.01)

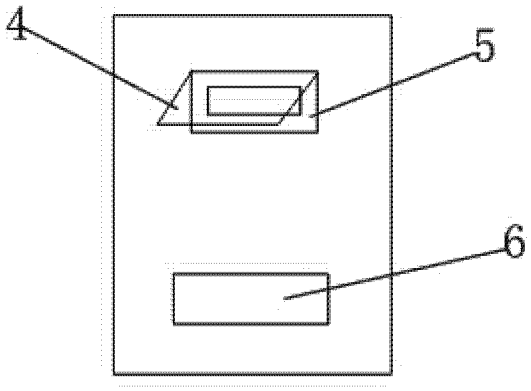
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种配电柜合金门板

(57)摘要

本发明公开了一种配电柜合金门板，包括门板本体，所述板材本体为三层结构，门板本体的从外向内依次设有铜铝板层、锌铝合金层以及钛硅合金层；所述的第铜铝板层内侧表面设有PVC材质厚度为1-2mm的保护膜，钛硅合金层外表面设有PE材质厚度为1-2mm的保护膜，门板本体上侧设有可视窗，可视窗外设有防尘盖，下侧设有通风栏。本发明的门板设置为多层层状结构，并采取加固型，使得板材的强度更加高；门内和门外的表面都设有保护膜，起到保护作用，防止门被氧化，生锈腐烂，提高了门板的使用寿命；另外，门板总体的厚度很低，使得整体门板的重量减轻了，门板使用各种合金，大大的增加了门板的硬度。



CN 104734029 A

1.一种配电柜合金门板，包括门板本体，其特征在于：所述板材本体为三层结构，门板本体的从外向内依次设有铜铝板层（1）、锌铝合金层（2）以及钛硅合金层（3）；所述的第铜铝板层（1）内侧表面设有PVC材质的保护膜；钛硅合金层（3）外表面设有PE材质的保护膜；门板本体上侧设有可视窗（5），下侧设有通风栏（6）。

2.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述可视窗（5）外设有防尘盖（4）。

3.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述PVC 材质的保护膜的厚度为1-2mm。

4.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述PE材质的保护膜的厚度为1-2mm。

5.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述的铜铝板层（1）的厚度为2-3cm。

6.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述的锌铝合金层（2）厚度为0.5-1.5cm。

7.根据权利要求1 所述的配电柜合金门板，其特征在于：所述的钛硅合金层（3）厚度为1-1.5cm。

一种配电柜合金门板

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及配电柜门板技术领域，尤其涉及一种配电柜合金门板。

背景技术

[0003] 目前，配电柜大多数门板都采用单层结构的，大多数都是采用铁板或者铝板；铁门板容易生锈腐烂，并且很重，铝门板厚度太薄，容易变形；并且铁、铝都很容易被氧化，导致使用寿命短；另外，铝的硬度很低，容易变形。

发明内容

[0004] 本发明为了解决现有技术的问题，提供了一种抗氧化、质量轻、硬度高的配电柜合金门板。

[0005] 本发明所述的一种配电柜合金门板，包括门板本体，所述板材本体为三层结构，门板本体的从外向内依次设有铜铝板层、锌铝合金层以及钛硅合金层；所述的第铜铝板层内侧表面设有 PVC 材质的保护膜；钛硅合金层外表面设有 PE 材质的保护膜；门板本体上侧设有可视窗，下侧设有通风栏。

[0006] 进一步改进，所述可视窗外设有防尘盖。

[0007] 进一步改进，所述 PVC 材质的保护膜的厚度为 1-2mm。

[0008] 进一步改进，所述 PE 材质的保护膜的厚度为 1-2mm。

[0009] 进一步改进，所述的铜铝板层的厚度为 2-3cm。

[0010] 进一步改进，所述的锌铝合金层厚度为 0.5-1.5cm。

[0011] 进一步改进，所述的钛硅合金层厚度为 1-1.5cm。

[0012] 与现有技术相比，本发明有益效果在于：本发明的门板设置为多层层状结构，并采取加固型，使得板材的强度更加高；门内和门外的表面都设有保护膜，起到保护作用，防止门被氧化，生锈腐烂，提高了门板的使用寿命；另外，门板总体的厚度很低，使得整体门板的重量减轻了，门板使用各种合金，大大的增加了门板的硬度。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的正面结构示意图；

图 2 为本发明的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，一种配电柜合金门板，包括门板本体，所述板材本体为三层结构，门板本体的从外向内依次设有铜铝板层 1、锌铝合金层 2 以及钛硅合金层 3；所述的第铜铝板层 1 内侧表面设有 PVC 材质厚度为 1-2mm 的保护膜，钛硅合金层 3 外表面设有 PE 材质厚度

为 1-2mm 的保护膜，起到保护作用，防止门被氧化，生锈腐烂，提高了门板的使用寿命；门板本体上侧设有可视窗 5，可视窗 5 外设有防尘盖 4，下侧设有通风栏 6。

[0015] 本发明具体应用途径很多，以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以作出若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。

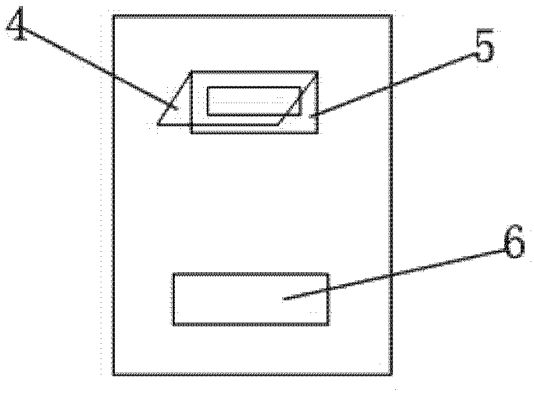


图 1

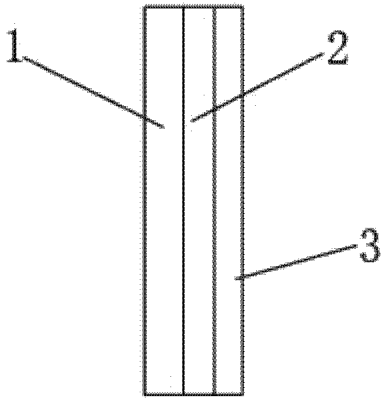


图 2