(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 206947093 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720800341.6

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 江苏世锦电力技术有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿迁经济技术开发区苏州路88号

(72)发明人 赵跃 徐君 刘刚 徐亚 苏杭

(51)Int.Cl.
H01F 27/02(2006.01)
H01F 27/08(2006.01)
H01F 27/33(2006.01)
H01F 27/36(2006.01)

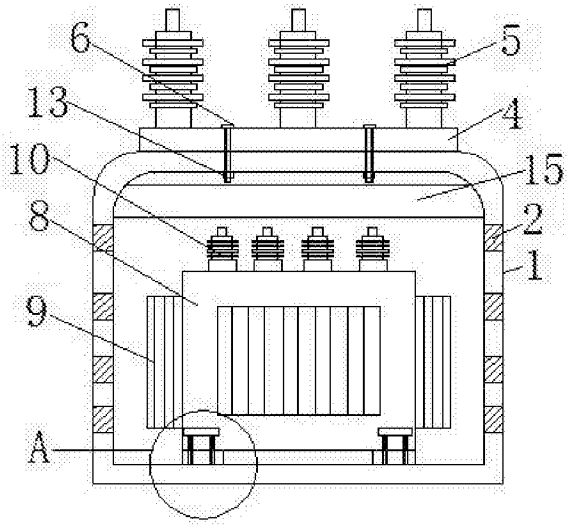
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种变压器防雷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种变压器防雷装置，包括防护柜体，所述防护柜体上方设有绝缘板，所述绝缘板上方均匀设有避雷器，所述防护柜体下方设有开槽，所述开槽前后内壁左右两端均设有安装板，所述变压器本体前后端面下方左右对称设有凸起螺纹孔，所述安装板前后两端上端面贯穿设有内螺孔，所述凸起螺纹孔和内螺孔通过第二螺栓进行固定连接。本变压器防雷装置，防护柜体的设置对变压器本体起到很好的防护效果，不仅防尘而且防雨水，提高了变压器本体的使用寿命，避雷器的设置避免了变压器本体运行时由于雷电电击进出线电缆，而引起的变压器本体烧毁，达到了防雷的目的，散热翘片和散热通风孔的设置可是变压器本体实现快速散热。



CN 206947093 U

1.一种变压器防雷装置,包括防护柜体(1),其特征在于:所述防护柜体(1)上方设有绝缘板(4),所述绝缘板(4)上方均匀设有避雷器(5),所述绝缘板(4)通过第一螺栓(6)和第一螺母(13)固定设置在防护柜体(1)上,所述防护柜体(1)下方设有开槽(7),所述开槽(7)前后内壁左右两端均设有安装板(11),左右所述安装板(11)上方设有变压器本体(8),所述变压器本体(8)前后端面下方左右对称设有凸起螺纹孔(14),所述安装板(11)前后两端上端面贯穿设有内螺孔(12),所述凸起螺纹孔(14)和内螺孔(12)通过第二螺栓(3)进行固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种变压器防雷装置,其特征在于:所述防护柜体(1)左右侧壁从上至下均匀设有散热通风孔(2)。

3.根据权利要求1所述的一种变压器防雷装置,其特征在于:所述变压器本体(8)前后左右侧壁均设有散热翘片(9)。

4.根据权利要求1所述的一种变压器防雷装置,其特征在于:所述防护柜体(1)外壁设有绝缘层。

5.根据权利要求1所述的一种变压器防雷装置,其特征在于:所述防护柜体(1)的顶部内壁设有吸音板(15)。

6.根据权利要求1所述的一种变压器防雷装置,其特征在于:所述变压器本体(8)的上方设有接线端子(10)。

一种变压器防雷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体为一种变压器防雷装置。

背景技术

[0002] 在电力系统中，各种高低压变压器是一种非常重要，并且经常使用的电力设备，而同时大部分变压器也通常设置在户外，从而便于通风和检修。但这种放置在户外的变压器也存在这很大的缺点，容易在雨天遭受雷击，这不仅会损坏变压器的外壳，影响变压器的正常使用，而且容易导致内部线路的短路，更会影响到用电安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种变压器防雷装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种变压器防雷装置，包括防护柜体，所述防护柜体上方设有绝缘板，所述绝缘板上方均匀设有避雷器，所述绝缘板通过第一螺栓和第一螺母固定设置在防护柜体上，所述防护柜体下方设有开槽，所述开槽前后内壁左右两端均设有安装板，左右所述安装板上方设有变压器本体，所述变压器本体前后端面下方左右对称设有凸起螺纹孔，所述安装板前后两端上端面贯穿设有内螺孔，所述凸起螺纹孔和内螺孔通过第二螺栓进行固定连接。

[0005] 优选的，所述防护柜体左右侧壁从上至下均匀设有散热通风孔。

[0006] 优选的，所述变压器本体前后左右侧壁均设有散热翅片。

[0007] 优选的，所述防护柜体外壁设有绝缘层。

[0008] 优选的，所述防护柜体的顶部内壁设有吸音板。

[0009] 优选的，所述变压器本体的上方设有接线端子。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本变压器防雷装置，防护柜体的设置对变压器本体起到很好的防护效果，不仅防尘而且防雨水，提高了变压器本体的使用寿命，避雷器的设置避免了变压器本体运行时由于雷电电击进出线电缆，而引起的变压器本体烧毁，达到了防雷的目的，凸起螺纹孔和内螺孔的设置便于对变压器本体进行拆卸维修，散热翅片和散热通风孔的设置可是变压器本体实现快速散热。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型防护柜体俯视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1防护柜体、2散热通风孔、3第二螺栓、4绝缘板、5避雷器、6第一螺栓、7开槽、8变压器本体、9散热翅片、10接线端子、11安装板、12内螺孔、13第一螺母、14凸起螺纹孔、15吸音板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种变压器防雷装置，包括防护柜体1，所述防护柜体1上方设有绝缘板4，所述绝缘板4上方均匀设有避雷器5，所述绝缘板4通过第一螺栓6和第一螺母13固定设置在防护柜体1上，所述防护柜体1下方设有开槽7，所述开槽7前后内壁左右两端均设有安装板11，左右所述安装板11上方设有变压器本体8，所述变压器本体8前后端面下方左右对称设有凸起螺纹孔14，所述安装板11前后两端上端面贯穿设有内螺孔12，所述凸起螺纹孔14和内螺孔12通过第二螺栓3进行固定连接，所述防护柜体1左右侧壁从上至下均匀设有散热通风孔2，所述变压器本体8前后左右侧壁均设有散热翘片9，所述防护柜体1外壁设有绝缘层，所述防护柜体1的顶部内壁设有吸音板15，所述变压器本体8的上方设有接线端子10。

[0017] 工作原理：防护柜体1的设置对变压器本体8起到很好的防护效果，不仅防尘而且防雨水，提高了变压器本体8的使用寿命，避雷器5的设置避免了变压器本体8运行时由于雷电电击进出线电缆，而引起的变压器本体8烧毁，达到了防雷的目的，凸起螺纹孔14和内螺孔12的设置便于对变压器本体8进行拆卸维修，散热翘片9和散热通风孔2的设置可是变压器本体8实现快速散热。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

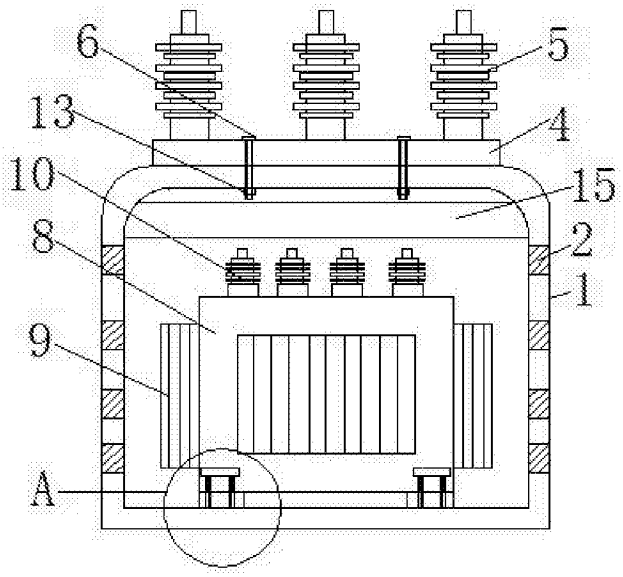


图1

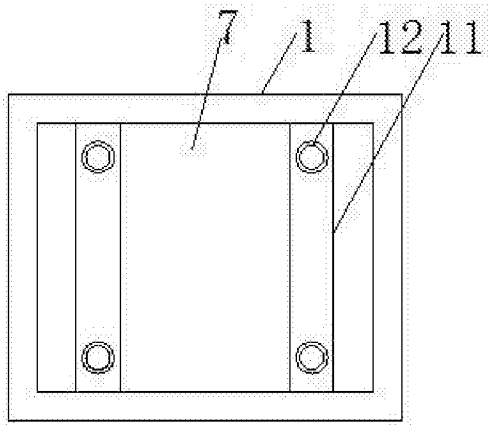


图2

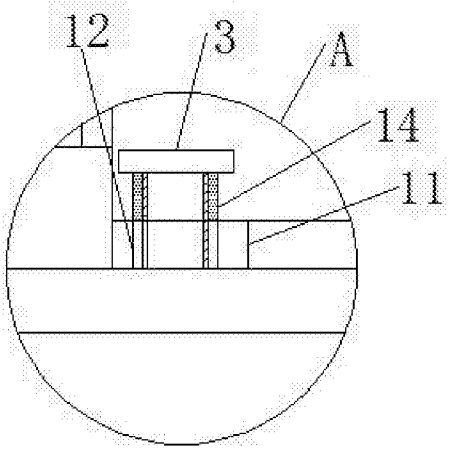


图3