(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 202871471 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220486843.3

(22)申请日 2012.09.18

(73)专利权人 合肥元贞电气有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区香樟大道209号

(72)发明人 谢姚安

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

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

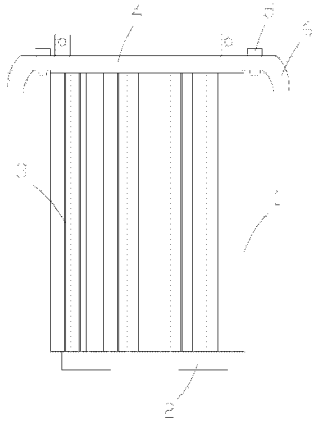
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

电力变压器上盖板改良结构

(57)摘要

一种电力变压器上盖板改良结构，涉及变压器技术领域，包括变压器主体，所述的变压器主体底部设有变压器座，所述的变压器主体上端面设有上盖板，所述的上盖板通过螺栓连接在变压器主体上，其特征在于：所述的上盖板四个边向外延伸形成遮挡部，所述遮挡部的边沿向下弯曲。本实用新型结构简单，设计新颖，通过遮挡部的设置提高了上盖板的支撑强度，能够有效保证连接在上盖板的螺母不容易被腐蚀，降低了维修成本。



CN 202871471 U

1. 电力变压器上盖板改良结构，包括变压器主体，所述的变压器主体底部设有变压器座，所述的变压器主体上端面设有上盖板，所述的上盖板通过螺栓连接在变压器主体上，其特征在于：所述的上盖板四个边向外延伸形成遮挡部，所述遮挡部的边沿向下弯曲。

2. 根据权利要求 1 所述的电力变压器上盖板改良结构，其特征在于：所述的遮挡部与上盖板为一体结构。

3. 根据权利要求 1 所述的电力变压器上盖板改良结构，其特征在于：所述的变压器主体外壁上设有散热片。

4. 根据权利要求 1 所述的电力变压器上盖板改良结构，其特征在于：所述的上盖板为金属结构。

电力变压器上盖板改良结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体涉及一种电力变压器上盖板改良结构。

背景技术

[0002] 电力变压器是一种静止的电气设备，是用来将某一数值的交流电压（电流）变成频率相同的另一种或几种数值不同的电压（电流）的设备。当一次绕组通以交流电时，就产生交变的磁通，交变的磁通通过铁芯导磁作用，就在二次绕组中感应出交流电动势。二次感应电动势的高低与一二次绕组匝数的多少有关，即电压大小与匝数成正比。主要作用是传输电能，因此，额定容量是它的主要参数。额定容量是一个表现功率的惯用值，它是表征传输电能的大小，以 kVA 或 MVA 表示，当对变压器施加额定电压时，根据它来确定在规定条件下不超过温升限值的额定电流。传统的变压器上盖板结构单一，只是一个简单的平板结构，支撑力不高，功能单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，支撑力好的电力变压器上盖板改良结构。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种电力变压器上盖板改良结构，包括变压器主体，所述的变压器主体底部设有变压器座，所述的变压器主体上端面设有上盖板，所述的上盖板通过螺栓连接在变压器主体上，其特征在于：所述的上盖板四个边向外延伸形成遮挡部，所述遮挡部的边沿向下弯曲。

[0006] 所述的遮挡部与上盖板为一体结构。

[0007] 所述的变压器主体外壁上设有散热片。

[0008] 所述的上盖板为金属结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计新颖，通过遮挡部的设置提高了上盖板的支撑强度，能够有效保证连接在上盖板的螺母不容易被腐蚀，降低了维修成本。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种电力变压器上盖板改良结构，包括变压器主体 1，变压器主体 1 底部设有变压器座 2，变压器主体 1 上端面设有上盖板 4，上盖板 4 通过螺栓 5 连接在变压器

主体 1 上，上盖板 4 四个边向外延伸形成遮挡部 6，遮挡部 6 的边沿向下弯曲，遮挡部 6 与上盖板 4 为一体结构，变压器主体 1 外壁上设有散热片 3，上盖板 4 为金属结构。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

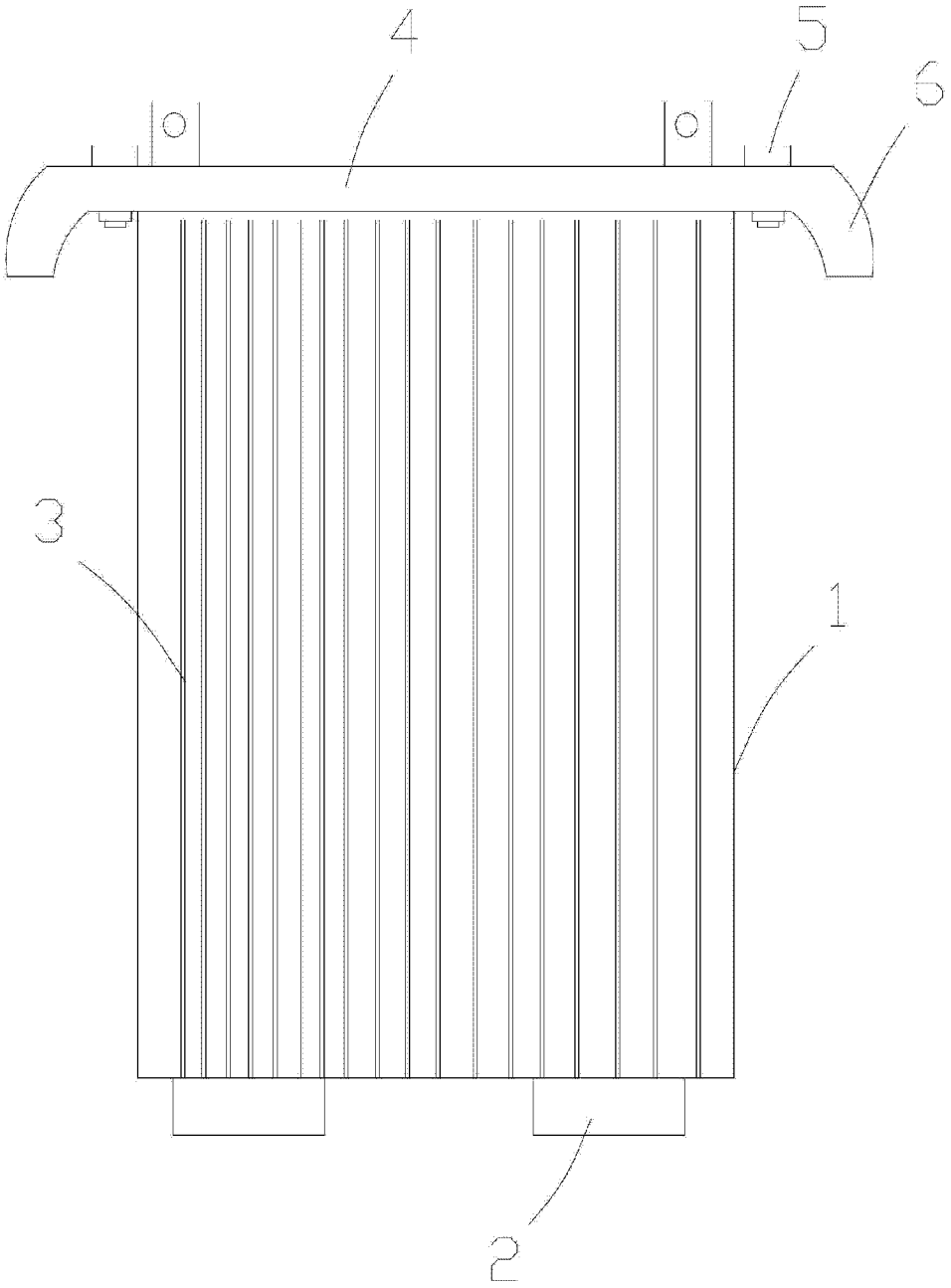


图 1