(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 203351335 U
(45)授权公告日 2013.12.18

(21)申请号 201320288103.3

(22)申请日 2013.05.24

(73)专利权人 合肥元贞电力科技股份有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区香樟大道168号科技实业园B-1楼

(72)发明人 王李

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 苏看

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

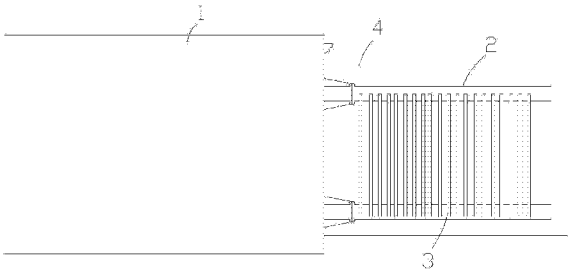
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

分体式电力变压器散热器防护装置

(57)摘要

一种分体式电力变压器散热器防护装置，涉及变压器技术领域，包括变压器身，所述变压器身一端部通过散热管道连接有散热器，所述散热器外部罩设有防护罩，所述防护罩一端与变压器身连接散热器的一端固定连接。本实用新型结构简单，安装方便，采用防护罩将散热器保护起来，防止散热器与外物接触，保证散热器的工作安全。



CN 203351335 U

1. 一种分体式电力变压器散热器防护装置，包括变压器身，所述变压器身一端部通过散热管道连接有散热器，其特征在于：所述散热器外部罩设有防护罩，所述防护罩一端与变压器身连接散热器的一端固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的分体式电力变压器散热器防护装置，其特征在于：所述防护罩呈网格状。

3. 根据权利要求 1 所述的分体式电力变压器散热器防护装置，其特征在于：所述防护罩由金属杆焊接而成。

分体式电力变压器散热器防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域，具体涉及一种分体式电力变压器散热器防护装置。

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。电力变压器的铁芯装置在一个铁芯筒内，铁芯与铁芯筒壁之间设有绝缘层，而传统变压器上的散热装置都是和变压器身一体结构的，这种结构不适宜高原地区上所用的大功率变压器。

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，安全性能好的分体式电力变压器散热器防护装置。

[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] 一种分体式电力变压器散热器防护装置，包括变压器身，所述变压器身一端部通过散热管道连接有散热器，所述散热器外部罩设有防护罩，所述防护罩一端与变压器身连接散热器的一端固定连接，防护罩将散热器保护起来，防止散热器与外物接触，保证散热器的工作安全。

[0006] 所述防护罩呈网格状。

[0007] 所述防护罩由金属杆焊接而成。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，安装方便，采用防护罩将散热器保护起来，防止散热器与外物接触，保证散热器的工作安全。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 如图 1 所示，一种分体式电力变压器散热器防护装置，包括变压器身 1，变压器身 1 一端部通过散热管道 2 连接有散热器 3，散热器 3 外部罩设有防护罩 4，防护罩 4 一端与变

压器身 1 连接散热器 3 的一端固定连接，防护罩 4 将散热器 3 保护起来，防止散热器 3 与外物接触，保证散热器 3 的工作安全。防护罩 4 呈网格状，防护罩 4 由金属杆焊接而成。

[0012] 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。

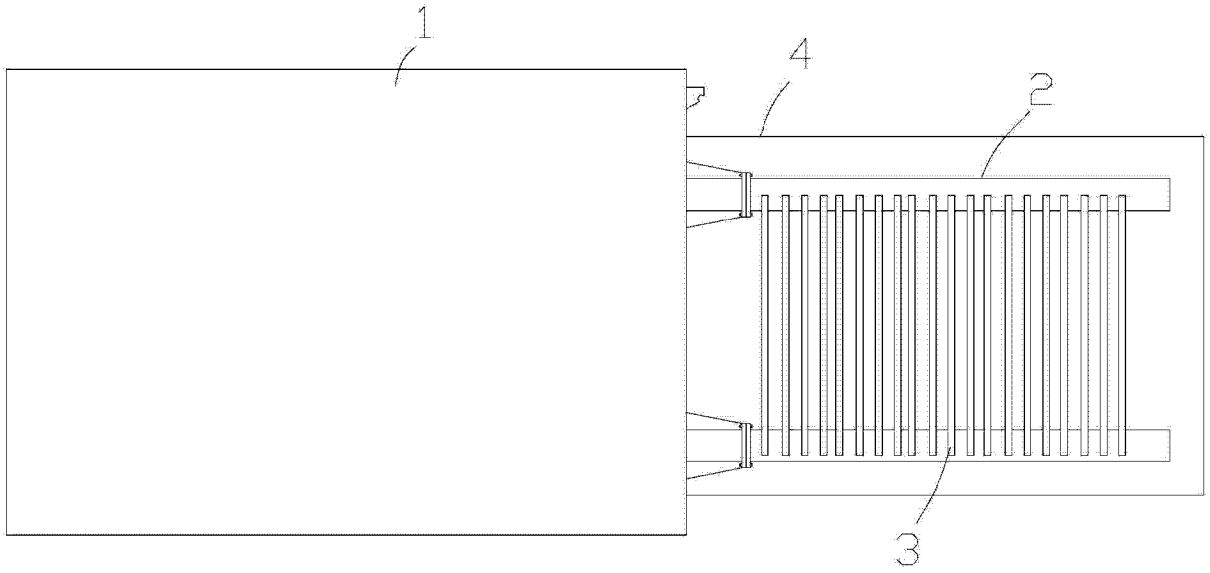


图 1