



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207264869 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721260336.7

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 浙江冠华电气有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县武康镇
珍珠街258号

(72)发明人 张胜锰 张胜浩 刘立勇

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.

H01F 27/08(2006.01)

H01F 27/16(2006.01)

H01F 27/22(2006.01)

H01F 27/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

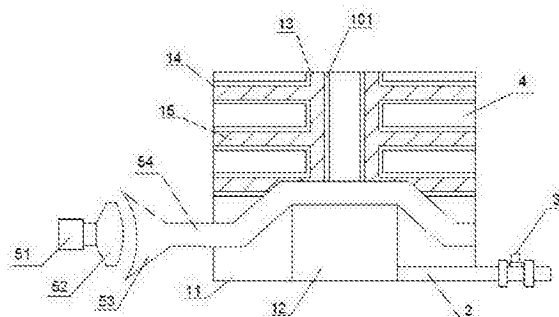
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种温控型变压器

(57)摘要

一种温控型变压器,属于变压器技术领域。本实用新型包括变压器主体、设于变压器主体外侧的散热机构,散热机构包括散热罩、设于散热罩一侧的储水箱、设于散热罩外侧面上并伸入储水箱的多条竖向引水槽、绕设于散热罩外侧面并连接竖向引水槽的水平引水槽、设于竖向引水槽及水平引水槽内的吸水棉;储水箱内设有液位传感器,储水箱一侧设有进水管,进水管上设有电子阀门,液位传感器电连接至电子阀门;散热罩一侧设有吹风机构,吹风机构包括控制器、连接控制器的风机、设于风机吹风口的集风罩、连通集风罩的导风管,导风管环绕于散热罩,导风管设有斜朝向散热罩外侧面的出风口。本实用新型能够有效对变压器进行降温,保证变压器的正常工作及使用寿命。



1. 一种温控型变压器,其特征在于,包括变压器主体、设于所述变压器主体外侧的散热机构,所述散热机构包括散热罩(11)、设于所述散热罩(11)一侧的储水箱(12)、设于所述散热罩(11)外侧面上并伸入所述储水箱(12)的多条竖向引水槽(13)、绕设于所述散热罩(11)外侧面并连接所述竖向引水槽(13)的水平引水槽(14)、设于所述竖向引水槽(13)及水平引水槽(14)内的吸水棉(15);

所述储水箱(12)内设有液位传感器,所述储水箱(12)一侧设有进水管(2),所述进水管(2)上设有电子阀门(3),所述液位传感器电连接至所述电子阀门(3);

所述散热罩(11)一侧设有吹风机构,所述吹风机构包括控制器(51)、连接所述控制器(51)的风机(52)、设于所述风机(52)吹风口的集风罩(53)、连通所述集风罩(53)的导风管(54),所述导风管(54)环绕于所述散热罩(11),所述导风管(54)设有斜朝向所述散热罩(11)外侧面的出风口;所述散热罩(11)内设有温度传感器,所述温度传感器电连接至所述控制器(51)。

2. 根据权利要求1所述的温控型变压器,其特征在于,所述散热罩(11)内侧面上设有多个导热针,所述导热针连接所述变压器主体。

3. 根据权利要求1所述的温控型变压器,其特征在于,多条所述水平引水槽(14)之间设有通风口(4)。

4. 根据权利要求1所述的温控型变压器,其特征在于,所述散热罩(11)顶部设有多个散热孔。

5. 根据权利要求1所述的温控型变压器,其特征在于,所述竖向引水槽(13)及水平引水槽(14)的槽口均设有限位条(101)。

一种温控型变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域,尤其涉及一种温控型变压器。

背景技术

[0002] 现有的变压器在工作时往往会产生大量的热量,同时当环境温度也较高时,其散热性能就会收到较大影响,而若长时间除了高温的工作环境中,势必会影响变压器的正常工作及使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术存在的问题,提供一种温控型变压器,其能够有效对变压器进行降温,以保证变压器的正常工作及使用寿命。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种散热型变压器,包括变压器主体、设于所述变压器主体外侧的散热机构,所述散热机构包括散热罩、设于所述散热罩一侧的储水箱、设于所述散热罩外侧面上并伸入所述储水箱的多条竖向引水槽、绕设于所述散热罩外侧面并连接所述竖向引水槽的水平引水槽、设于所述竖向引水槽及水平引水槽内的吸水棉;

[0006] 所述储水箱内设有液位传感器,所述储水箱一侧设有进水管,所述进水管上设有电子阀门,所述液位传感器电连接至所述电子阀门;

[0007] 所述散热罩一侧设有吹风机构,所述吹风机构包括控制器、连接所述控制器的风机、设于所述风机吹风口的集风罩、连通所述集风罩的导风管,所述导风管环绕于所述散热罩,所述导风管设有斜朝向所述散热罩外侧面的出风口;所述散热罩内设有温度传感器,所述温度传感器电连接至所述控制器。

[0008] 作为本实用新型优选,所述散热罩内侧面上设有多个导热针,所述导热针连接所述变压器主体。

[0009] 作为本实用新型优选,多条所述水平引水槽之间设有通风口。

[0010] 作为本实用新型优选,所述散热罩顶部设有多个散热孔。

[0011] 作为本实用新型优选,所述竖向引水槽及水平引水槽的槽口均设有限位条。

[0012] 本实用新型的优点是:能够有效对变压器进行降温,以保证变压器的正常工作及使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 实施例1,如图1所示,本实用新型包括变压器主体、设于所述变压器主体外侧的散

热机构,所述散热机构包括散热罩11、设于所述散热罩11一侧的储水箱12、设于所述散热罩11外侧面上并伸入所述储水箱12的多条竖向引水槽13、绕设于所述散热罩11外侧面并连接所述竖向引水槽13的水平引水槽14、设于所述竖向引水槽13及水平引水槽14内的吸水棉15;所述储水箱12内设有液位传感器,所述储水箱12一侧设有进水管2,所述进水管2上设有电子阀门3,所述液位传感器电连接至所述电子阀门3。所述散热罩11一侧设有吹风机构,所述吹风机构包括控制器51、连接所述控制器51的风机52、设于所述风机52吹风口的集风罩53、连通所述集风罩53的导风管54,所述导风管54环绕于所述散热罩11,所述导风管54设有斜朝向所述散热罩11外侧面的出风口;所述散热罩11内设有温度传感器,所述温度传感器电连接至所述控制器51。所述散热罩11内侧面上设有多根导热针,所述导热针连接所述变压器主体。多条所述水平引水槽14之间设有通风口4。所述散热罩11顶部设有多个散热孔。所述竖向引水槽13及水平引水槽14的槽口均设有限位条101。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,该具体实施方式是基于本实用新型整体构思下的一种实现方式,而且本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

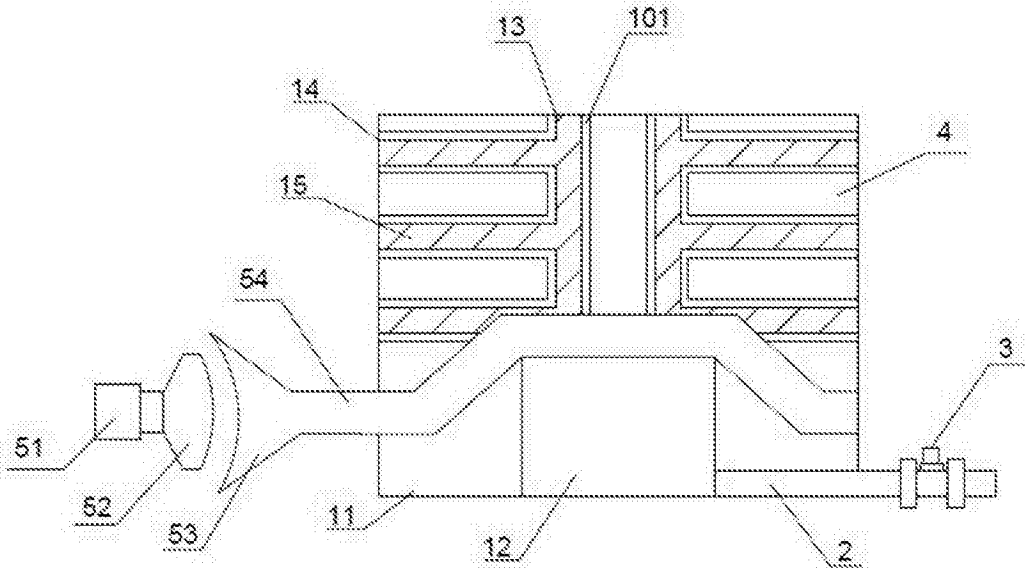


图1