



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209641468 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201821939110.4

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 吴江市黄浦冷热缩制品有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区金家坝
镇金贤路3号

(72)发明人 江卫华

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

H01F 27/02(2006.01)

H01F 27/06(2006.01)

H01F 27/08(2006.01)

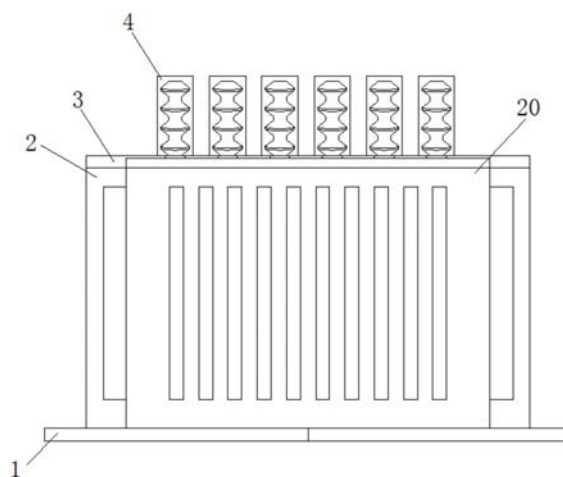
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种变压器用绝缘护罩

(57)摘要

本实用新型涉及一种变压器用绝缘护罩,包括底座,所述底座顶部设有第一保护罩,所述第一保护罩顶部连接有顶板,所述顶板顶部连接有第二保护罩,所述底座上表面对称设有滑动槽,所述滑动槽之间设有通孔,所述通孔内部固定连接有散热网,所述滑动槽内部均设有定位滑块,所述第一保护罩通过定位滑块与滑动槽内固定连接,所述第一保护罩包括第一绝缘壳、第二绝缘壳,所述第一绝缘壳位于第二绝缘壳的左侧,所述第一绝缘壳与第二绝缘壳前侧均设有连接块,所述连接块通过连接孔连接有定位销,防止路人误触发生触电或者飞鸟撞击变压器造成变压器损坏,有效的保护了变压器的安全性,方便安装,能够适用于不同的大小的变压器。



1. 一种变压器用绝缘护罩,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部设有第一保护罩(2),所述第一保护罩(2)顶部连接有顶板(3),所述顶板(3)顶部连接有第二保护罩(4),所述底座(1)上表面对称设有滑动槽(5),所述滑动槽(5)之间设有通孔(6),所述通孔(6)内部固定连接有散热网(7),所述滑动槽(5)内部均设有定位滑块(8),所述第一保护罩(2)通过定位滑块(8)与滑动槽(5)内固定连接,所述第一保护罩(2)包括第一绝缘壳(9)、第二绝缘壳(10),所述第一绝缘壳(9)位于第二绝缘壳(10)的左侧,所述第一绝缘壳(9)与第二绝缘壳(10)前侧均设有连接块(11),所述连接块(11)通过连接孔连接有定位销(12),所述顶板(3)上表面均设有凹槽(13),所述凹槽(13)内部设有连接孔(14),所述第二保护罩(4)上下两端均设有套孔(15),所述第二保护罩(4)外侧与凹槽(13)内壁上均设有螺纹凹槽(16)。

2. 根据权利要求1所述一种变压器用绝缘护罩,其特征在于:所述第一保护罩(2)顶部四个拐角处均设有卡固孔(17),所述顶板(3)底部四个拐角处均设有连接柱(18),所述顶板(3)通过连接柱(18)与卡固孔(17)连接。

3. 根据权利要求1所述一种变压器用绝缘护罩,其特征在于:所述定位滑块(8)前后两侧、滑动槽(5)外侧、滑动槽(5)内壁一侧均设有限位孔(19),所述限位孔(19)通过固定螺栓与定位滑块(8)、滑动槽(5)连接。

4. 根据权利要求1所述一种变压器用绝缘护罩,其特征在于:所述第二保护罩(4)通过螺纹凹槽(16)与凹槽(13)螺纹固定连接。

5. 根据权利要求1所述一种变压器用绝缘护罩,其特征在于:所述第一绝缘壳(9)左侧与第二绝缘壳(10)右侧均设有开口。

6. 根据权利要求1所述一种变压器用绝缘护罩,其特征在于:所述第一保护罩(2)、第二保护罩(4)、顶板(3)均为透明板制成,所述通孔(6)顶部固定连接有本体(20)。

一种变压器用绝缘护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变压器用绝缘护罩,属于变压器保护设备技术领域。

背景技术

[0002] 压器是一种成套的变、配电设备,可用于终端供电和环网供电,转换十分方便,保证了供电的可靠性、灵活性。变压器是将传统变压器集中设计在箱式壳体中,按一定接线方案排成一体户内、户外紧凑式配电设备,只有定期的维护、保养,这样如果碰到了高温天气、大风大雨等恶劣的天气,对于变压器都是一种损伤,有时一些小问题可能会导致大的损坏,可能对设备、对用户都造成了不同程度的损失,变压器在维修、人们在误触时可能会发生触电的危险,为此,提供一种变压器用绝缘护罩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种变压器用绝缘护罩,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种变压器用绝缘护罩,包括底座,所述底座顶部设有第一保护罩,所述第一保护罩顶部连接有顶板,所述顶板顶部连接有第二保护罩,所述底座上表面对称设有滑动槽,所述滑动槽之间设有通孔,所述通孔内部固定连接有散热网,所述滑动槽内部均设有定位滑块,所述第一保护罩通过定位滑块与滑动槽内固定连接,所述第一保护罩包括第一绝缘壳、第二绝缘壳,所述第一绝缘壳位于第二绝缘壳的左侧,所述第一绝缘壳与第二绝缘壳前侧均设有连接块,所述连接块通过连接孔连接有定位销,所述顶板上表面均设有凹槽,所述凹槽内部设有连接孔,所述第二保护罩上下两端均设有套孔,所述第二保护罩外侧与凹槽内壁均设有螺纹凹槽。

[0006] 进一步而言,所述第一保护罩顶部四个拐角处均设有卡固孔,所述顶板底部四个拐角处均设有连接柱,所述顶板通过连接柱与卡固孔连接。

[0007] 进一步而言,所述定位滑块前后两侧、滑动槽外侧、滑动槽内壁一侧均设有限位孔,所述限位孔通过固定螺栓与定位滑块、滑动槽连接。

[0008] 进一步而言,所述第二保护罩通过螺纹凹槽与凹槽螺纹固定连接。

[0009] 进一步而言,所述第一绝缘壳左侧与第二绝缘壳右侧均设有开口。

[0010] 进一步而言,所述第一保护罩、第二保护罩、顶板均为透明板制成,所述通孔顶部固定连接有本体。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型涉及一种变压器用绝缘护罩,通过设置第一保护罩,能够通过第一绝缘壳与第二绝缘壳进行组合将本体进行保护,防止路人误触发生触电或者飞鸟撞击变压器造成变压器损坏,有效的保护了变压器的安全性,通过设置底座,散热网位于通孔的中心位置,避免了散热网与本体底部直接接触发生导电现象,同时下雨时能够通过散热网进行排水工作,通过底座的滑动槽与定位滑块,能够适用于不同的大小的

变压器,适用性更强,通过设置顶板,能够将第二保护罩螺纹连接在凹槽内部,使第二保护罩与顶板进行组合安装,方便安装。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种变压器用绝缘护罩外观结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种变压器用绝缘护罩的底座外观结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型一种变压器用绝缘护罩的第一保护罩外观结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型一种变压器用绝缘护罩的顶板外观结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型一种变压器用绝缘护罩的第二保护罩外观结构示意图。

[0018] 图中标号:1、底座;2、第一保护罩;3、顶板;4、第二保护罩;5、滑动槽;6、通孔;7、散热网;8、定位滑块;9、第一绝缘壳;10、第二绝缘壳;11、连接块;12、定位销;13、凹槽;14、连接孔;15、套孔;16、螺纹凹槽;17、卡固孔;18、连接柱;19、限位孔;20、本体。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1-图5所示,一种变压器用绝缘护罩,包括底座1,通过设置底座1,散热网7位于通孔6的中心位置,避免了散热网7与本体20底部直接接触发生导电现象,同时下雨时能够通过散热网7进行排水工作,所述底座1顶部设有第一保护罩2,通过设置第一保护罩2,能够通过第一绝缘壳9与第二绝缘壳10进行组合将本体20进行保护,防止路人误触发生触电或者飞鸟撞击变压器造成变压器损坏,有效的保护了变压器的安全性,所述第一保护罩2顶部连接有顶板3,通过设置顶板3,能够将第二保护罩4螺纹连接在凹槽13内部,使第二保护罩4与顶板3进行组合安装,方便安装,所述顶板3顶部连接有第二保护罩4,所述底座1上表面对称设有滑动槽5,所述滑动槽5之间设有通孔6,所述通孔6内部固定连接有散热网7,所述滑动槽5内部均设有定位滑块8,通过底座1的滑动槽5与定位滑块8,能够适用于不同的大小的变压器,适用性更强,所述第一保护罩2通过定位滑块8与滑动槽5内固定连接,所述第一保护罩2包括第一绝缘壳9、第二绝缘壳10,所述第一绝缘壳9位于第二绝缘壳10的左侧,所述第一绝缘壳9与第二绝缘壳10前侧均设有连接块11,所述连接块11通过连接孔连接有定位销12,所述顶板3上表面均设有凹槽13,所述凹槽13内部设有连接孔14,所述第二保护罩4上下两端均设有套孔15,所述第二保护罩4外侧与凹槽13内壁上均设有螺纹凹槽16。

[0021] 更具体而言,所述第一保护罩2顶部四个拐角处均设有卡固孔17,所述顶板3底部四个拐角处均设有连接柱18,所述顶板3通过连接柱18与卡固孔17连接,所述定位滑块8前后两侧、滑动槽5外侧、滑动槽5内壁一侧均设有限位孔19,所述限位孔19通过固定螺栓与定位滑块8、滑动槽5连接,所述第二保护罩4通过螺纹凹槽16与凹槽13螺纹固定连接,所述第一绝缘壳9左侧与第二绝缘壳10右侧均设有开口,所述第一保护罩2、第二保护罩4、顶板3均为透明板制成,所述通孔6顶部固定连接有本体20。

[0022] 本实用新型在使用时,通过第一保护罩2,能够通过第一绝缘壳9与第二绝缘壳10

进行组合将本体20进行保护,防止路人误触发生触电或者飞鸟撞击变压器造成变压器损坏,有效的保护了变压器的安全性,通过底座1,散热网7位于通孔6的中心位置,避免了散热网7与本体20底部直接接触发生导电现象,同时下雨时能够通过散热网7进行排水工作,通过底座1的滑动槽5与定位滑块8,能够适用于不同的大小的变压器,适用性更强,通过顶板3,能够将第二保护罩4螺纹连接在凹槽13内部,使第二保护罩4与顶板3进行组合安装,方便安装。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

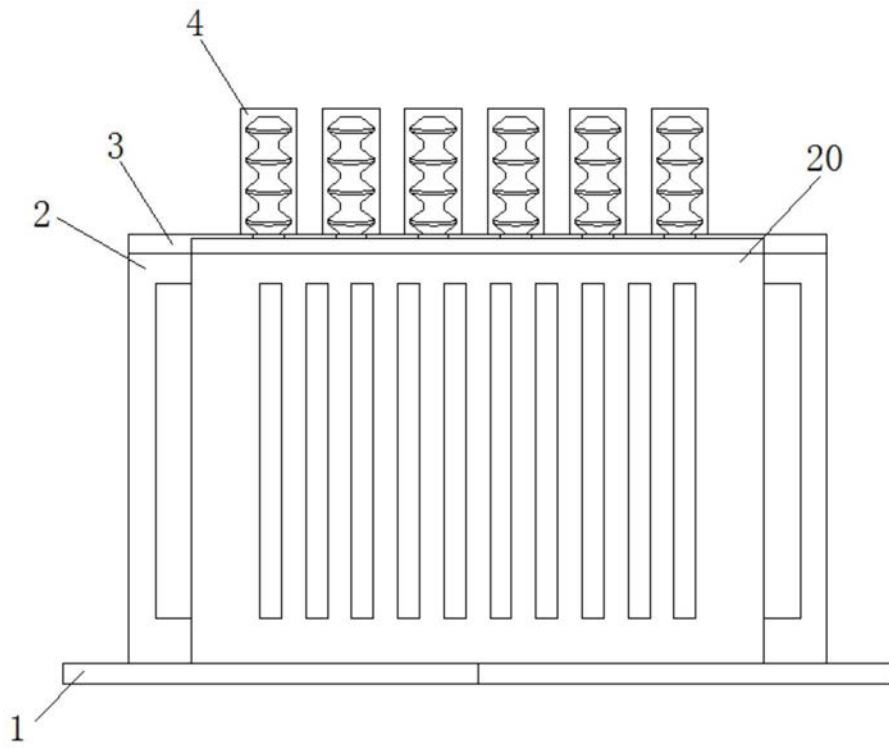


图1

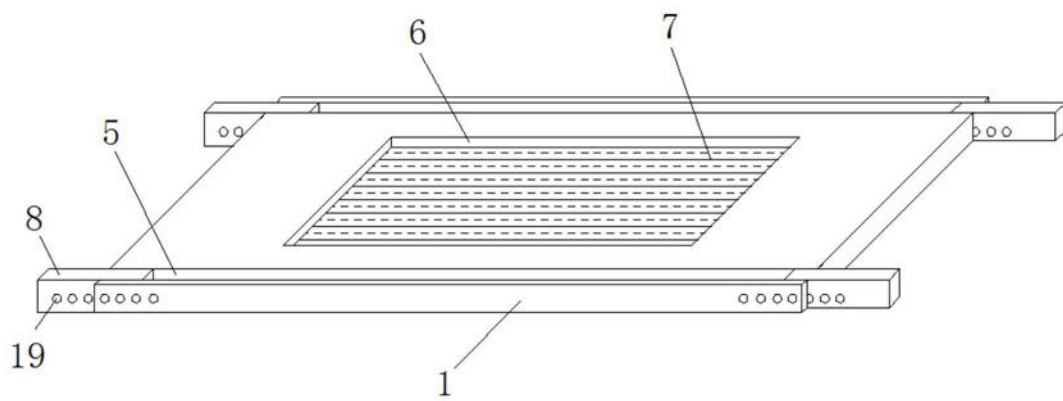


图2

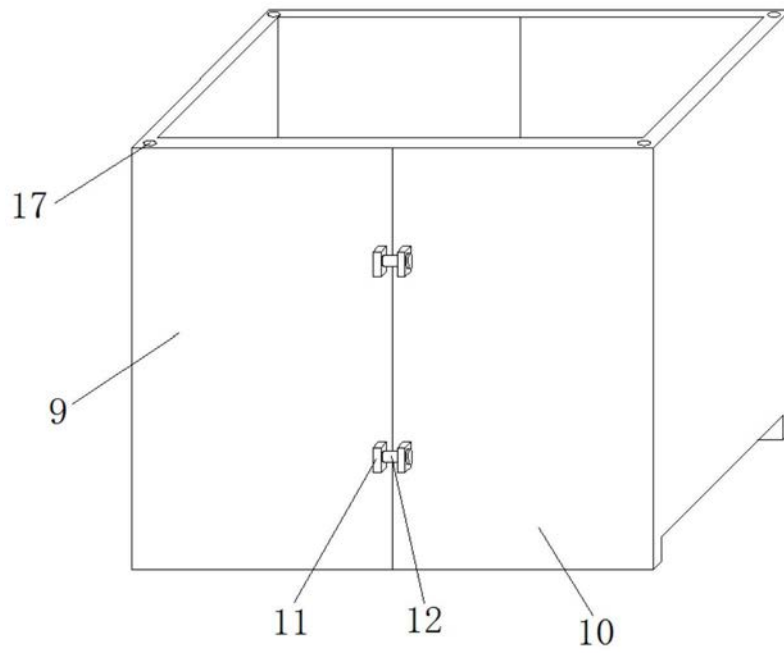


图3

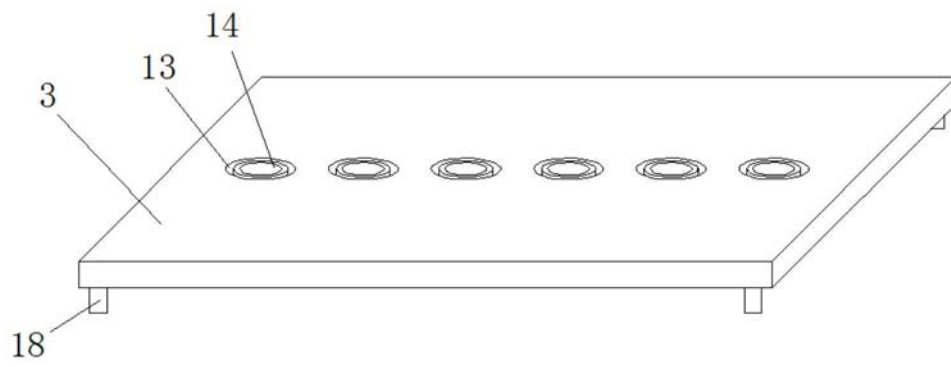


图4

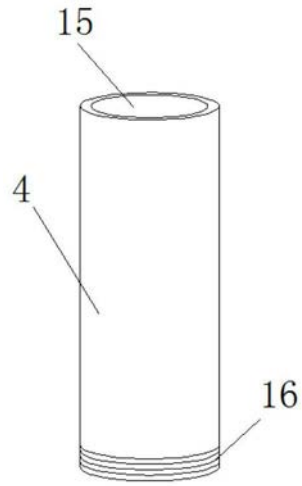


图5