



(21) 申请号 202420334231.5

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 佛山先炜达电子有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道夏东三洲围仔夏东经济联合社工业
开发新区泓科楼西二楼

(72) 发明人 肖先明 唐玉英

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 钟志芸

(51) Int.Cl.

H01F 27/06 (2006.01)

H01F 27/08 (2006.01)

H01F 27/22 (2006.01)

H01F 27/40 (2006.01)

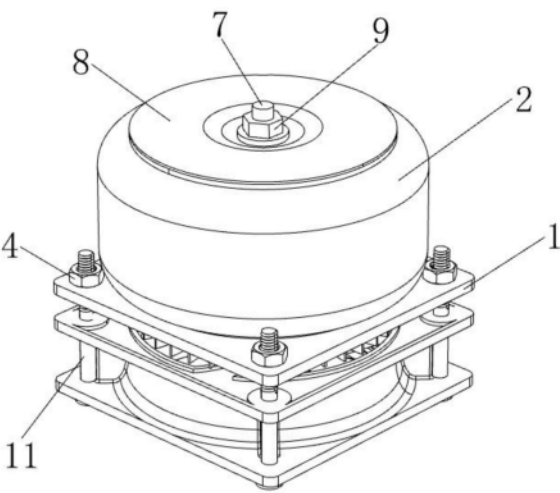
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热效果好的环形变压器安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的环形变压器安装结构,包括底板,所述底板的顶部设置有环形变压器本体,所述底板的底部栓接有散热翅片,所述散热翅片的底部设置有框架,所述框架的内部固定安装有电机,所述电机的输出端栓接有扇叶;使用者可以将框架放置在箱体的外侧,将底板和环形变压器本体放置在箱体的内侧,随后通过安装螺栓和安装螺母对该装置进行安装,从而能够有效便于对该装置进行快速安装,使用者可以启动电机,使电机带动扇叶进行转动,使环形变压器本体将热量通过底板传递至散热翅片,随后使扇叶带动空气从散热翅片的表面快速通过,从而能够有效便于对该装置进行快速散热。



1. 一种散热效果好的环形变压器安装结构,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部设置有环形变压器本体(2),所述底板(1)的底部栓接有散热翅片(3),所述散热翅片(3)的底部设置有框架(4),所述框架(4)的内部固定安装有电机(5),所述电机(5)的输出端栓接有扇叶(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的环形变压器安装结构,其特征在于:所述底板(1)的顶部栓接有螺杆(7),所述螺杆(7)的表面套设有固定盘(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种散热效果好的环形变压器安装结构,其特征在于:所述螺杆(7)的表面螺纹连接有限位螺母(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的环形变压器安装结构,其特征在于:所述框架(4)的底部设置有护网(10),所述护网(10)的内部套设有安装螺栓(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种散热效果好的环形变压器安装结构,其特征在于:所述安装螺栓(11)的表面与框架(4)和底板(1)套设,所述安装螺栓(11)的表面螺纹连接有安装螺母(12)。

一种散热效果好的环形变压器安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于环形变压器技术领域,特别涉及一种散热效果好的环形变压器安装结构。

背景技术

[0002] 环形变压器是电子变压器的一大类型,已广泛应用于家电设备和其它技术要求较高的电子设备中,它的主要用途是作为电源变压器和隔离变压器。

[0003] 目前,公告号为CN219738711U的中国实用新型,公开了一种大功率环形变压器,变压器的底座和压板分别设置在线圈的底部和顶部,底座设有嵌入线圈的内孔的第一圆台,第一圆台上设有第一螺纹孔,压板设有嵌入线圈的内孔的第二圆台,中心柱设有贯穿其的中心孔,中心柱设置在线圈的内孔内,使线圈紧固牢靠,整体结构强度高,能够耐受冲击震动,而且压板上设有导电块,方便固定线圈的引线端子和对外接线外部的引线端。

[0004] 但是现有的环形变压器安装结构不能够有效便于对其进行快速安装,同时还不能够有效便于对其进行快速散热,为解决上述问题,我们提供一种散热效果好的环形变压器安装结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的环形变压器安装结构,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种散热效果好的环形变压器安装结构,包括底板,所述底板的顶部设置有环形变压器本体,所述底板的底部栓接有散热翅片,所述散热翅片的底部设置有框架,所述框架的内部固定安装有电机,所述电机的输出端栓接有扇叶。

[0007] 采用上述技术方案:使用者可以将框架放置在箱体的外侧,将底板和环形变压器本体放置在箱体的内侧,随后通过安装螺栓和安装螺母对该装置进行安装,从而能够有效便于对该装置进行快速安装,使用者可以启动电机,使电机带动扇叶进行转动,使环形变压器本体将热量通过底板传递至散热翅片,随后使扇叶带动空气从散热翅片的表面快速通过,从而能够有效便于对该装置进行快速散热。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述底板的顶部栓接有螺杆,所述螺杆的表面套设有固定盘。

[0009] 采用上述技术方案:通过设置固定盘,能够有效配合螺杆进行使用。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述螺杆的表面螺纹连接有限位螺母。

[0011] 采用上述技术方案:通过设置限位螺母,能够有效对环形变压器本体进行限位。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述框架的底部设置有护网,所述护网的内部套设有安装螺栓。

[0013] 采用上述技术方案:通过设置护网,能够有效对扇叶进行保护。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述安装螺栓的表面与框架和底板套设,所述安装螺栓的表面螺纹连接有安装螺母。

[0015] 采用上述技术方案:通过设置安装螺栓,能够有效对该装置进行安装。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、使用者可以将框架放置在箱体的外侧,将底板和环形变压器本体放置在箱体的内侧,随后通过安装螺栓和安装螺母对该装置进行安装,从而能够有效便于对该装置进行快速安装;

[0018] 2、使用者可以启动电机,使电机带动扇叶进行转动,使环形变压器本体将热量通过底板传递至散热翅片,随后使扇叶带动空气从散热翅片的表面快速通过,从而能够有效便于对该装置进行快速散热。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型结构立体示意图;

[0020] 图2是本实用新型结构爆炸示意图。

[0021] 附图标记:1、底板;2、环形变压器本体;3、散热翅片;4、框架;5、电机;6、扇叶;7、螺杆;8、固定盘;9、限位螺母;10、护网;11、安装螺栓;12、安装螺母。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0023] 实施例1:

[0024] 参考图1和图2,一种散热效果好的环形变压器安装结构,包括底板1,底板1的顶部设置有环形变压器本体2,底板1的底部栓接有散热翅片3,使用者可以将框架4放置在箱体的外侧,将底板1和环形变压器本体2放置在箱体的内侧,随后通过安装螺栓11和安装螺母12对该装置进行安装,从而能够有效便于对该装置进行快速安装。

[0025] 参考图1,底板1的顶部栓接有螺杆7,螺杆7的表面套设有固定盘8,通过设置固定盘8,能够有效配合螺杆7进行使用。

[0026] 参考图1,螺杆7的表面螺纹连接有限位螺母9,通过设置限位螺母9,能够有效对环形变压器本体2进行限位。

[0027] 使用过程简述:使用者可以将框架4放置在箱体的外侧,将底板1和环形变压器本体2放置在箱体的内侧,随后通过安装螺栓11和安装螺母12对该装置进行安装,从而能够有效便于对该装置进行快速安装。

[0028] 实施例2。

[0029] 参考图1和图2,散热翅片3的底部设置有框架4,框架4的内部固定安装有电机5,电机5的输出端栓接有扇叶6,使用者可以启动电机5,使电机5带动扇叶6进行转动,使环形变压器本体2将热量通过底板1传递至散热翅片3,随后使扇叶6带动空气从散热翅片3的表面快速通过,从而能够有效便于对该装置进行快速散热。

[0030] 参考图1,框架4的底部设置有护网10,护网10的内部套设有安装螺栓11,通过设置护网10,能够有效对扇叶6进行保护。

[0031] 参考图1,安装螺栓11的表面与框架4和底板1套设,安装螺栓11的表面螺纹连接有

安装螺母12,通过设置安装螺栓11,能够有效对该装置进行安装。

[0032] 使用过程简述:使用者可以启动电机5,使电机5带动扇叶6进行转动,使环形变压器本体2将热量通过底板1传递至散热翅片3,随后使扇叶6带动空气从散热翅片3的表面快速通过,从而能够有效便于对该装置进行快速散热。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

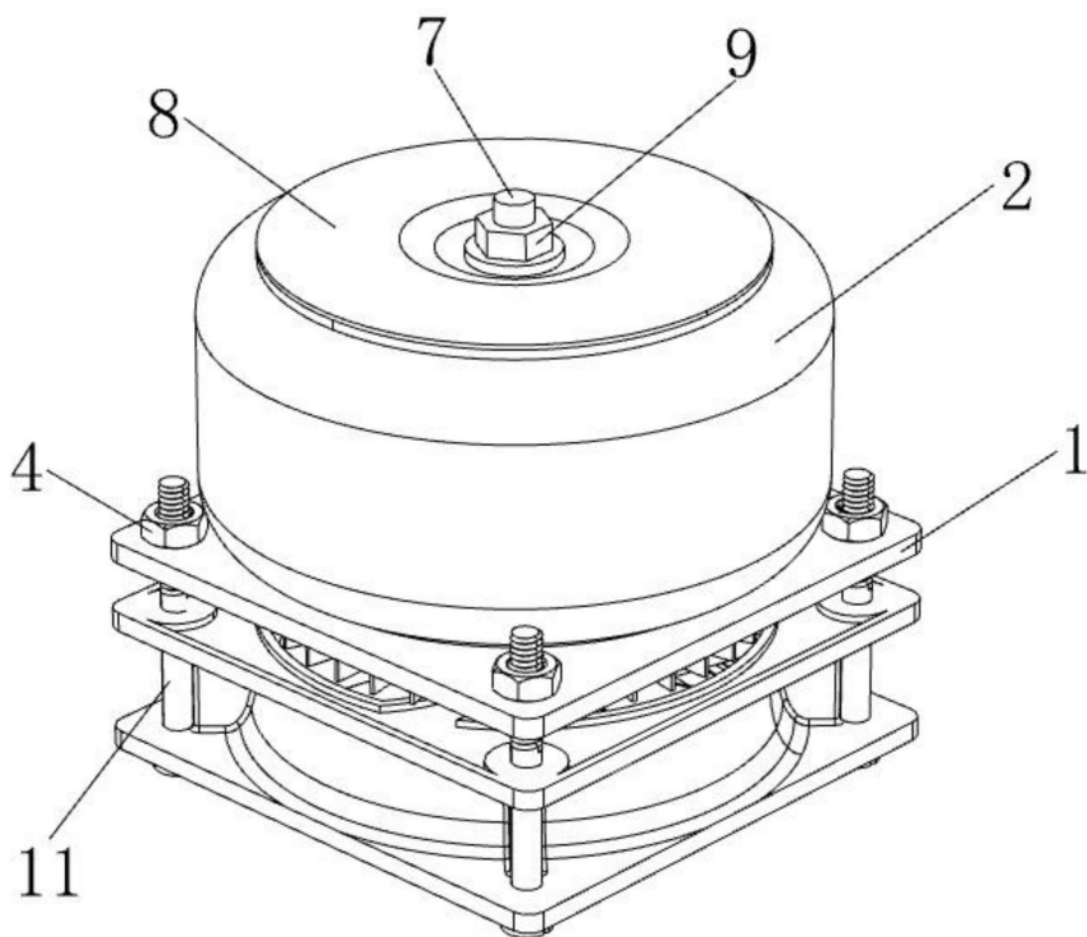


图1

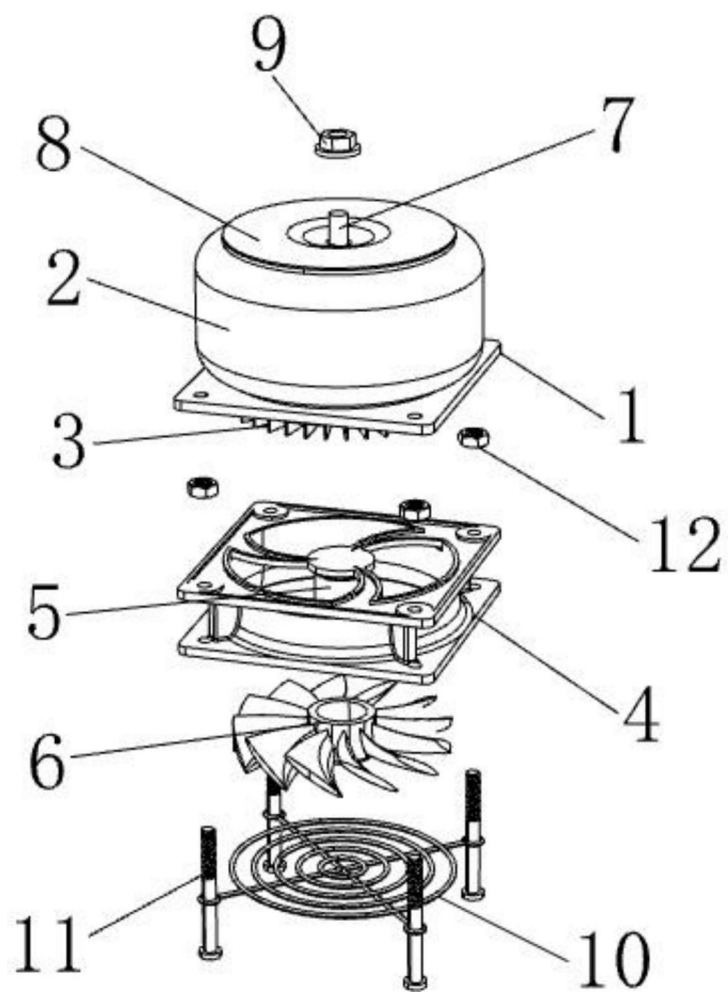


图2