(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 214251071 U
(45)授权公告日 2021.09.21

(21)申请号 202120412652.1

(22)申请日 2021.02.25

(73)专利权人 浙江浙能兰溪发电有限责任公司
地址 321100 浙江省金华市兰溪市灵洞乡石关村

(72)发明人 王庆福 李晨晖 蒋红辉 王林刚 包建武 张学博 赵丽卿

(74)专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事务所(普通合伙) 13140
代理人 李慧

(51)Int.Cl.
G01D 18/00(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

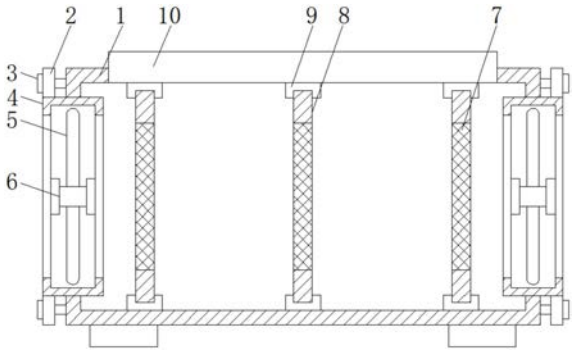
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电厂热工仪表的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电厂热工仪表的检测装置，包括装置本体，所述装置本体的两侧均固定安装有散热箱，所述散热箱内腔的中间部位固定安装有输出轴，所述输出轴的顶部与底部均固定安装有风扇。本实用新型通过输出轴可以带动风扇进行旋转，可以实现对装置本体的内部进行散热，且隔板的设置可以将装置本体内部分隔开，通过通风口的设置，可以使装置本体内部空气流通，使散热效果更佳，且防尘网板的设置，可以有效的防止灰尘进入装置本体内对电子元件造成损坏，提高使用寿命，同时解决了现有的电厂热工仪表自动检定装置大多不具备散热功能，且不能很好的进行散热会导致设备的使用寿命降低的问题。



CN 214251071 U

1.一种电厂热工仪表的检测装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的两侧均固定安装有散热箱(4),所述散热箱(4)内腔的中间部位固定安装有输出轴(6),所述输出轴(6)的顶部与底部均固定安装有风扇(5),所述散热箱(4)的两侧均开设有散热口(15),所述散热口(15)的表面固定安装有防尘网板(14),所述装置本体(1)内腔的顶部与底部均固定安装有滑道(9),所述滑道(9)的内侧活动卡设有隔板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种电厂热工仪表的检测装置,其特征在于:所述散热箱(4)的顶部与底部均固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的正面螺纹安装有固定螺栓(3)。

3.根据权利要求1所述的一种电厂热工仪表的检测装置,其特征在于:所述隔板(8)的表面开设有通风口(7),所述通风口(7)的表面固定安装有防尘片。

4.根据权利要求2所述的一种电厂热工仪表的检测装置,其特征在于:所述装置本体(1)的顶部固定安装有操作屏幕(10),所述固定螺栓(3)的一侧固定安装在装置本体(1)外侧的表面。

5.根据权利要求1所述的一种电厂热工仪表的检测装置,其特征在于:所述装置本体(1)的正面活动安装有侧开门(12),所述侧开门(12)的左侧活动安装有合页(13),所述侧开门(12)的正面固定安装有透明窗口(11)。

一种电厂热工仪表的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热工仪表检测技术领域，具体为一种电厂热工仪表的检测装置。

背景技术

[0002] 热工仪表主要包括：压力表、压力变送器、差压变送器、压力校验仪、热工信号校验仪、就地温度计、热电阻、热电偶、液位变送器、温度变送器、压力传感器、液位变送器、液位计、智能数显仪、闪光报警仪、无纸记录仪、流量积算仪、压力校验装置、温度校验装置等，电厂热工仪表自动检定装置是一种用于热工仪表精确度等等的自动检定的装置，然而随着科学技术的发展电厂热工仪表自动检定装置越来越多，对于电厂热工仪表自动检定装置需求越来越高，市面上使用的电厂热工仪表自动检定装置样式繁多，现有的电厂热工仪表自动检定装置大多不具备散热功能，且不能很好的进行散热会导致设备的使用寿命降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电厂热工仪表的检测装置，具备散热效果好的优点，解决了现有的电厂热工仪表自动检定装置大多不具备散热功能，且不能很好的进行散热会导致设备的使用寿命降低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电厂热工仪表的检测装置，包括装置本体，所述装置本体的两侧均固定安装有散热箱，所述散热箱内腔的中间部位固定安装有输出轴，所述输出轴的顶部与底部均固定安装有风扇，所述散热箱的两侧均开设有散热口，所述散热口的表面固定安装有防尘网板，所述装置本体内腔的顶部与底部均固定安装有滑道，所述滑道的内侧活动卡设有隔板。

[0005] 优选的，所述散热箱的顶部与底部均固定安装有安装板，所述安装板的正面螺纹安装有固定螺栓。

[0006] 优选的，所述隔板的表面开设有通风口，所述通风口的表面固定安装有防尘片。

[0007] 优选的，所述装置本体的顶部固定安装有操作屏幕，所述固定螺栓的一侧固定安装在装置本体外侧的表面。

[0008] 优选的，所述装置本体的正面活动安装有侧开门，所述侧开门的左侧活动安装有合页，所述侧开门的正面固定安装有透明窗口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过输出轴可以带动风扇进行旋转，可以实现对装置本体的内部进行散热，且隔板的设置可以将装置本体内部分隔开，通过通风口的设置，可以使装置本体内部空气流通，使散热效果更佳，且防尘网板的设置，可以有效的防止灰尘进入装置本体内对电子元件造成损坏，提高使用寿命，同时解决了现有的电厂热工仪表自动检定装置大多不具备散热功能，且不能很好的进行散热会导致设备的使用寿命降低的问题。

[0011] 2、本实用新型通过安装板和固定螺栓的设置，可以便于对散热箱进行安装和拆卸，便于维修和检修，通过滑道的设置，便于将隔板抽出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构正视图；

[0014] 图3为本实用新型结构侧视图。

[0015] 图中：1、装置本体；2、安装板；3、固定螺栓；4、散热箱；5、风扇；6、输出轴；7、通风口；8、隔板；9、滑道；10、操作屏幕；11、透明窗口；12、侧开门；13、合页；14、防尘网板；15、散热口。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，一种电厂热工仪表的检测装置，包括装置本体1，装置本体1的两侧均固定安装有散热箱4，散热箱4的顶部与底部均固定安装有安装板2，通过安装板2和固定螺栓3的设置，可以便于对散热箱4进行安装和拆卸，便于维修和检修，通过滑道9的设置，便于将隔板8抽出，安装板2的正面螺纹安装有固定螺栓3，装置本体1的顶部固定安装有操作屏幕10，固定螺栓3的一侧固定安装在装置本体1外侧的表面，散热箱4内腔的中间部位固定安装有输出轴6，输出轴6的顶部与底部均固定安装有风扇5，散热箱4的两侧均开设有散热口15，散热口15的表面固定安装有防尘网板14，装置本体1内腔的顶部与底部均固定安装有滑道9，滑道9的内侧活动卡设有隔板8，隔板8的表面开设有通风口7，通风口7的表面固定安装有防尘片，装置本体1的正面活动安装有侧开门12，侧开门12的左侧活动安装有合页13，侧开门12的正面固定安装有透明窗口11，通过输出轴6可以带动风扇5进行旋转，可以实现对装置本体1的内部进行散热，且隔板8的设置可以将装置本体1内部分隔开，通过通风口7的设置，可以使装置本体1内部空气流通，使散热效果更佳，且防尘网板14的设置，可以有效的防止灰尘进入装置本体1内对电子元件造成损坏，提高使用寿命，同时解决了现有的电厂热工仪表自动检定装置大多不具备散热功能，且不能很好的进行散热会导致设备的使用寿命降低的问题。

[0019] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载

均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文件主要用来保护机械装置，所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接，在此不再作出具体叙述。

[0020] 使用时，通过输出轴6可以带动风扇5进行转动，风扇5可以将装置本体1内部产生的热量通过散热口15排出，且通风口7的设置，可以使装置本体1内部实现风循环，通过安装板2和固定螺栓3的设置，对散热箱4进行安装，打开侧开门12，通过滑道9的设置，可以将隔板8抽出。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

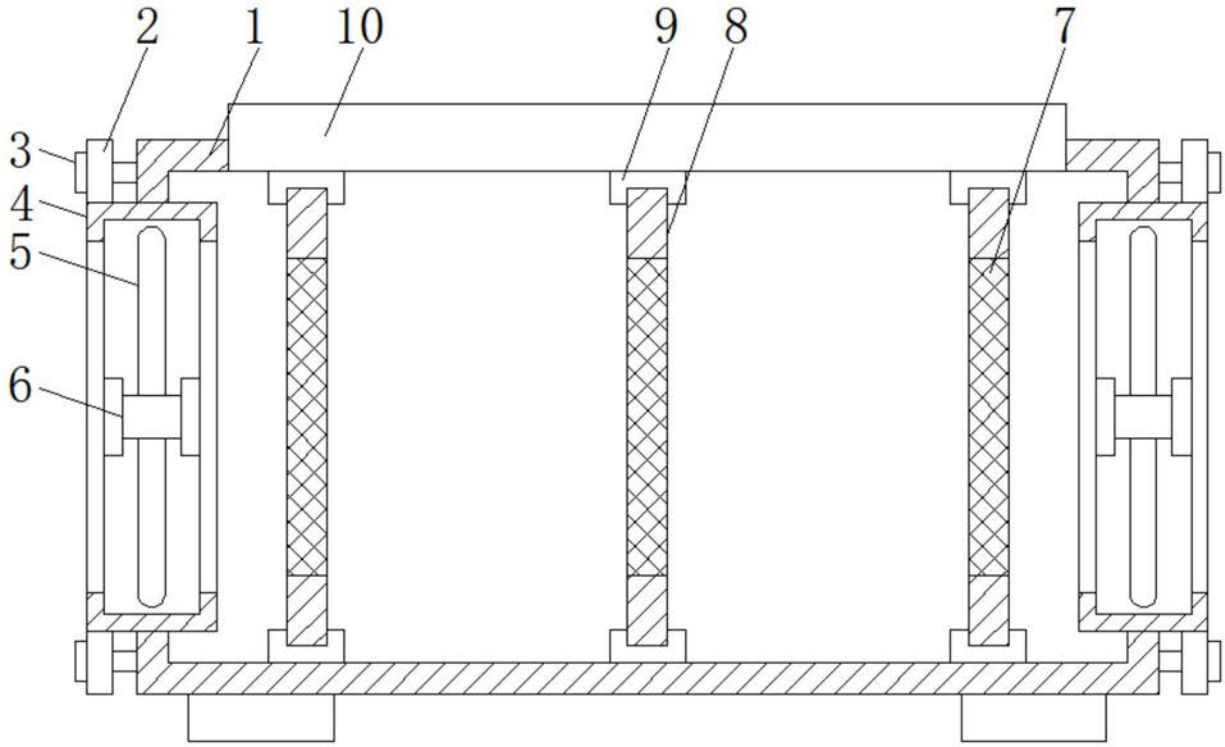


图1

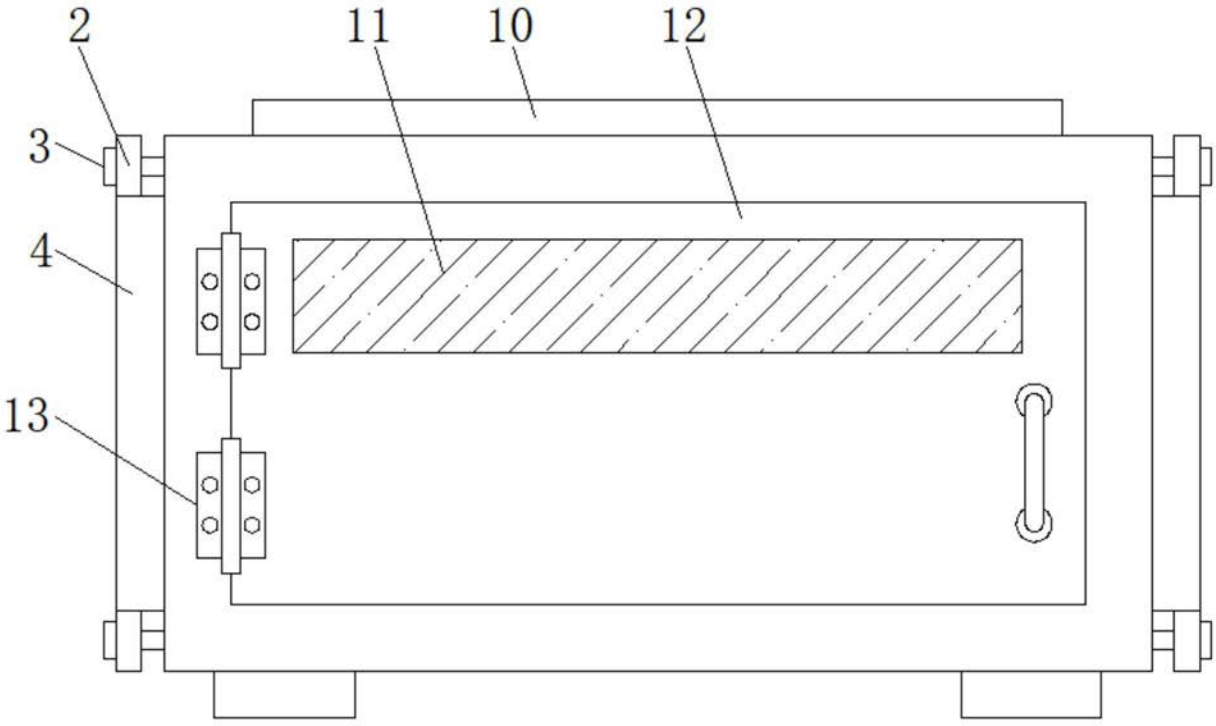


图2

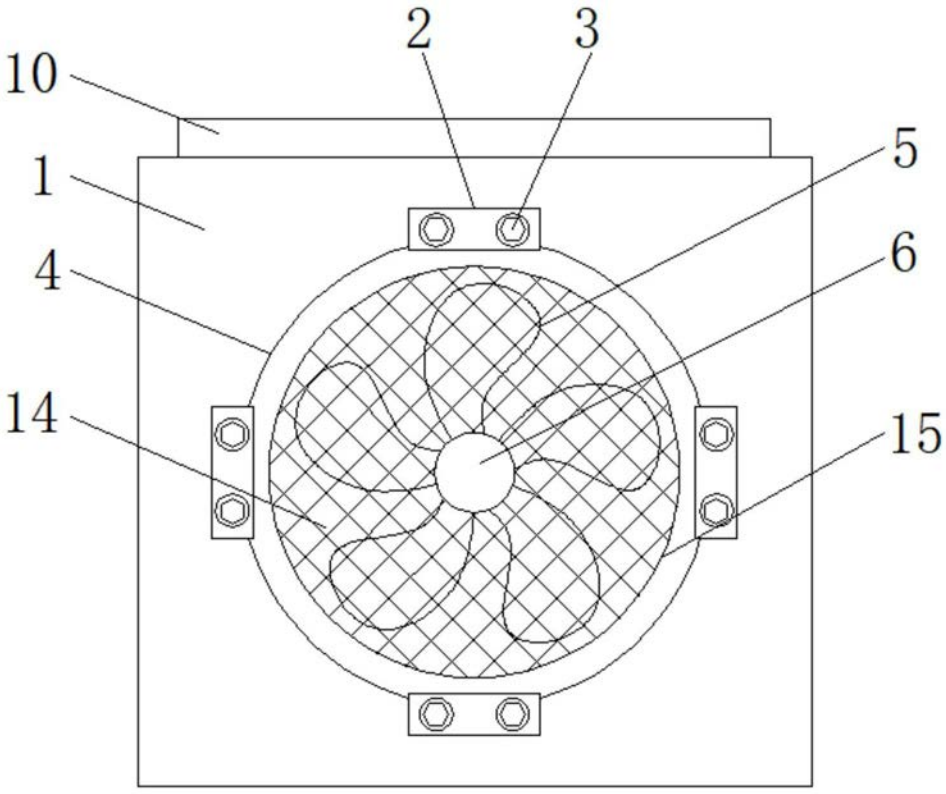


图3