



(21) 申请号 202322574744.1

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 江苏德瑞动力科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市海陵工业园区
共建区47号-3

(72) 发明人 高华 刘屏

(74) 专利代理机构 北京荣哲知识产权代理事务
所(普通合伙) 11998

专利代理师 黄靖云

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/32 (2024.01)

H05K 7/20 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

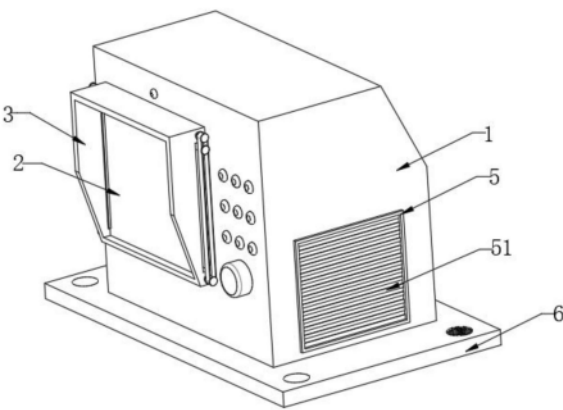
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型发电机组触摸屏

(57) 摘要

本实用新型涉及发电机技术领域,具体为一种新型发电机组触摸屏,包括操作箱体,操作箱体的表面设置有感应探头,感应探头的下方设置有触摸屏,触摸屏的外表面固定连接有遮光罩,遮光罩的两侧均开设有滑槽,滑槽的内部设置有移动轴,遮光罩的两侧均固定连接有两组定轴,定轴的表面转动连接有转轮,转轮的外表面套接有同步带,在使用时,可控制转轮转动,带动同步带沿转轮传输,同步带内部啮合的移动轴,将转动并在滑槽内部上下滑动,移动轴的外表面的清理毛刷,可对触摸屏表面进行上下清理,避免了工人频繁触碰控制屏,会使控制屏表面出现指纹与使用痕迹,若要对其清理,需要工人手动进行清理,不仅增加工人工作负担,也使工作效率降低的问题。



1. 一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:包括操作箱体(1),所述操作箱体(1)的表面设置有感应探头(11),所述感应探头(11)的下方设置有触摸屏(2),所述触摸屏(2)的外表面固定连接有遮光罩(3),所述遮光罩(3)的两侧均开设有滑槽(31),所述滑槽(31)的内部设置有移动轴(21),所述遮光罩(3)的两侧均固定连接有两组定轴(4),所述定轴(4)的表面转动连接有转轮(41),所述转轮(41)的外表面套接有同步带(42),所述转轮(41)的一端与控制电源相接。

2. 如权利要求1所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述移动轴(21)的两端与所述同步带(42)啮合连接。

3. 如权利要求1所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述操作箱体(1)的一侧设置有散热区(5),所述散热区(5)的内表面开设有散热百叶(51)。

4. 如权利要求1所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述操作箱体(1)的下表面焊接有固定底板(6),所述固定底板(6)的表面开设有四组螺孔(61),四组所述螺孔(61)的内部均螺纹连接有螺栓(62)。

5. 如权利要求1所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述遮光罩(3)的一侧设置有若干组操纵按钮(7),若干组所述操纵按钮(7)的下方设置有急停按钮(8)。

6. 如权利要求1所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述移动轴(21)的外表面设置有清理毛刷(22)。

7. 如权利要求6所述的一种新型发电机组触摸屏,其特征在于:所述转轮(41)与所述同步带(42)为驱动机构,所述移动轴(21)与所述清理毛刷(22)为清理机构。

一种新型发电机组触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机技术领域,具体为一种新型发电机组触摸屏。

背景技术

[0002] 发电机组是指能将机械能或其它可再生能源转变成电能的发电设备,一般我们常见的发电机组通常由汽轮机、水轮机或内燃机(汽油机、柴油机等发动机)驱动,可再生能源包括核能、风能、太阳能、生物质能、海洋能等;公告号CN103887730A公开了一种组合式发电机组控制屏,包括:安装支架,固定于发电机组正面公共底盘一侧,开关箱设于安装支架,其内部配置控制屏强电器,控制箱与开关箱相对独立,设于安装支架且位于开关箱上方,其内部配置控制屏弱电器件,开关箱和控制箱的箱体上均设有过线孔;

[0003] 但该装置在使用过程中,存在有不足,其在操作时,需要工人频繁触碰控制屏,会使控制屏表面出现指纹与使用痕迹,而该装置不具备清理屏幕的功能,若要对其清理,需要工人手动进行清理,不仅增加工人工作负担,也使工作效率降低。

[0004] 鉴于此,我们提出一种新型发电机组触摸屏。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种新型发电机组触摸屏。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种新型发电机组触摸屏,包括操作箱体,所述操作箱体的表面设置有感应探头,所述感应探头的下方设置有触摸屏,所述触摸屏的外表面固定连接有遮光罩,所述遮光罩的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有移动轴,所述遮光罩的两侧均固定连接有两组定轴,所述定轴的表面转动连接有转轮,所述转轮的外表面套接有同步带,所述转轮的一端与控制电源相接。

[0008] 作为优选的技术方案,所述移动轴的两端与所述同步带啮合连接。

[0009] 作为优选的技术方案,所述操作箱体的一侧设置有散热区,所述散热区的内表面开设有散热百叶。

[0010] 作为优选的技术方案,所述操作箱体的下表面焊接有固定底板,所述固定底板的表面开设有四组螺孔,四组所述螺孔的内部均螺纹连接有螺栓。

[0011] 作为优选的技术方案,所述遮光罩的一侧设置有若干组操纵按钮,若干组所述操纵按钮的下方设置有急停按钮。

[0012] 作为优选的技术方案,所述移动轴的外表面设置有清理毛刷。

[0013] 作为优选的技术方案,所述转轮与所述同步带为驱动机构,所述移动轴与所述清理毛刷为清理机构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在操作箱体的表面设置有感应探头,感应探头的下方设置有触摸屏,触摸屏的外表面固定连接有遮光罩,遮光罩的两侧均开设有滑槽,滑槽的内部设置有

移动轴,遮光罩的两侧均固定连接有两组定轴,定轴的表面转动连接有转轮,转轮的外表面套接有同步带,转轮的一端与控制电源相接,移动轴的外表面设置有清理毛刷,在使用时,可控制转轮转动,带动同步带沿转轮传输,同时同步带内部啮合的移动轴,将转动并在滑槽内部上下滑动,移动轴的外表面的清理毛刷,可对触摸屏表面进行上下清理,避免了工人频繁触碰控制屏,会使控制屏表面出现指纹与使用痕迹,若要对其清理,需要工人手动进行清理,不仅增加工人工作负担,也使工作效率降低的问题。

[0016] 2、本实用新型通过在操作箱体的一侧设置有散热区,散热区的内表面开设有散热百叶,操作箱体的下表面焊接有固定底板,固定底板的表面开设有四组螺孔,四组螺孔的内部均螺纹连接有螺栓,遮光罩的一侧设置有若干组操纵按钮,若干组操纵按钮的下方设置有急停按钮,在使用时,可将操作箱体安装于发电机组附近,同时通过螺栓将固定底板固定,作业时,可通过控制散热百叶张开,使内部热气流与外界冷气流进行置换,从而使操作箱体快速降温,提高了其作业效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的主视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的俯视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的左视示意图。

[0021] 图中:1、操作箱体;2、触摸屏;3、遮光罩;4、定轴;5、散热区;6、固定底板;7、操纵按钮;8、急停按钮;11、感应探头;21、移动轴;22、清理毛刷;31、滑槽;41、转轮;42、同步带;51、散热百叶;61、螺孔;62、螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种新型发电机组触摸屏,包括操作箱体1,操作箱体1的表面设置有感应探头11,感应探头11的下方设置有触摸屏2,触摸屏2的外表面固定连接遮光罩3,遮光罩3的两侧均开设有滑槽31,滑槽31的内部设置有移动轴21,遮光罩3的两侧均固定连接有两组定轴4,定轴4的表面转动连接有转轮41,转轮41的外表面套接有同步带42,转轮41的一端与控制电源相接。

[0026] 需要补充的是,在使用时,可控制转轮41转动,带动同步带42沿转轮41传输,同时同步带42内部啮合的移动轴21,将转动并在滑槽31内部上下滑动,移动轴21的外表面的清

理毛刷22,可对触摸屏2表面进行上下清理。

[0027] 作为本实施例的优选,移动轴21的两端与同步带42啮合连接。

[0028] 作为本实施例的优选,操作箱体1的一侧设置有散热区5,散热区5的内表面开设有散热百叶51。

[0029] 作为本实施例的优选,操作箱体1的下表面焊接有固定底板6,固定底板6的表面开设有四组螺孔61,四组螺孔61的内部均螺纹连接有螺栓62。

[0030] 作为本实施例的优选,遮光罩3的一侧设置有若干组操纵按钮7,若干组操纵按钮7的下方设置有急停按钮8。

[0031] 作为本实施例的优选,移动轴21的外表面设置有清理毛刷22。

[0032] 作为本实施例的优选,转轮41与同步带42为驱动机构,移动轴21与清理毛刷22为清理机构。

[0033] 值得说明的是,在使用时,可将操作箱体1安装于发电机组附近,同时通过螺栓62将固定底板6固定,作业时,可通过控制散热百叶51张开,使内部热气流与外界冷气流进行置换,从而使操作箱体1快速降温。

[0034] 本实用新型的一种新型发电机组触摸屏在使用时,可将操作箱体1安装于发电机组附近,同时通过螺栓62将固定底板6固定,作业时,可通过控制散热百叶51张开,使内部热气流与外界冷气流进行置换,从而使操作箱体1快速降温,可控制转轮41转动,带动同步带42沿转轮41传输,同时同步带42内部啮合的移动轴21,将转动并在滑槽31内部上下滑动,移动轴21的外表面的清理毛刷22,可对触摸屏2表面的使用痕迹进行上下清理。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

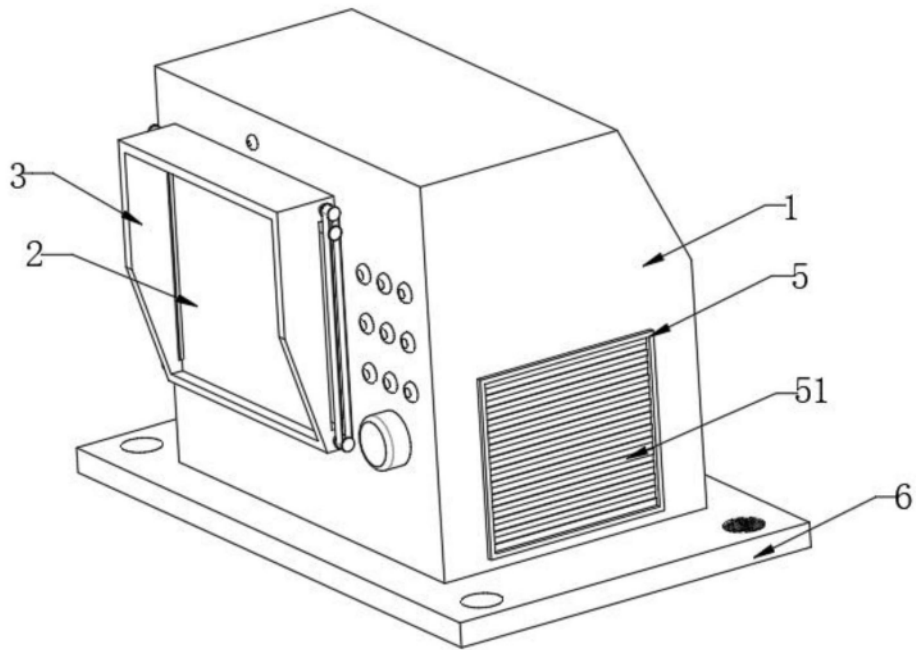


图1

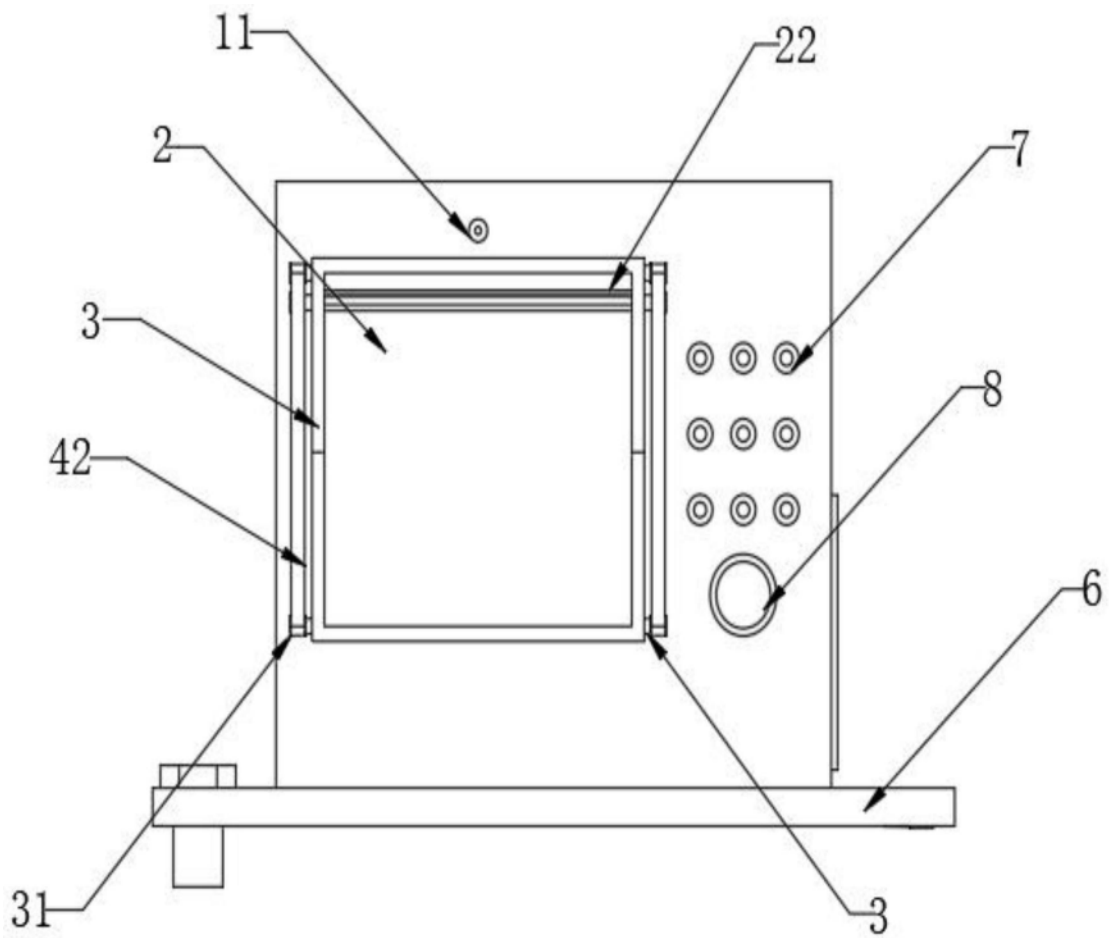


图2

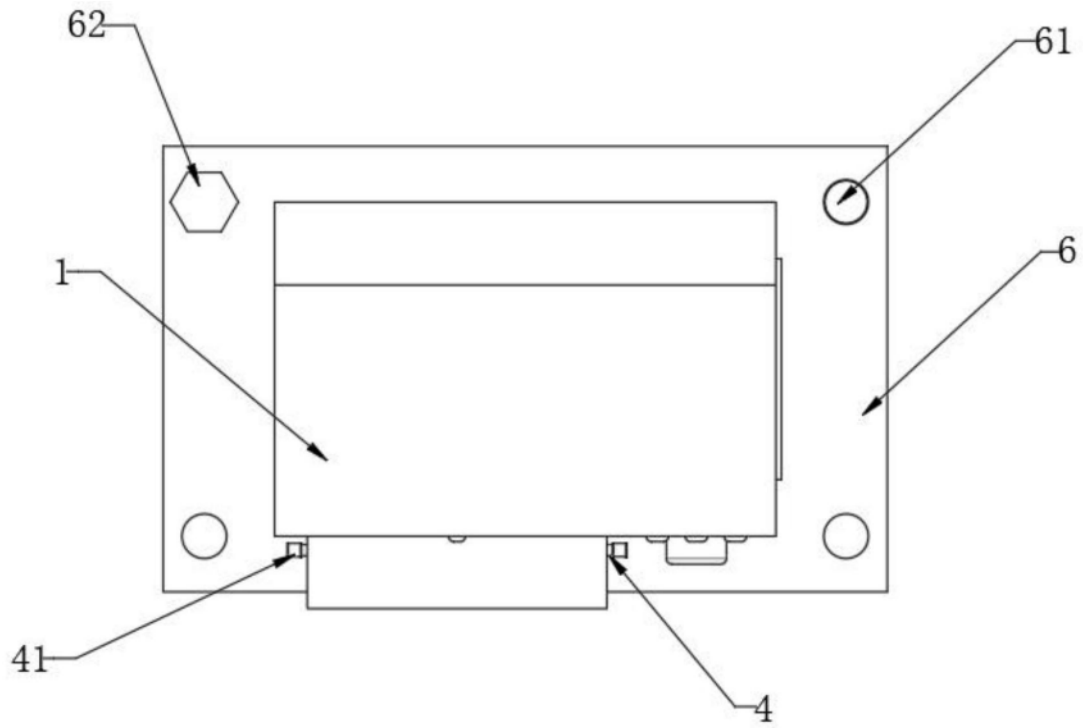


图3

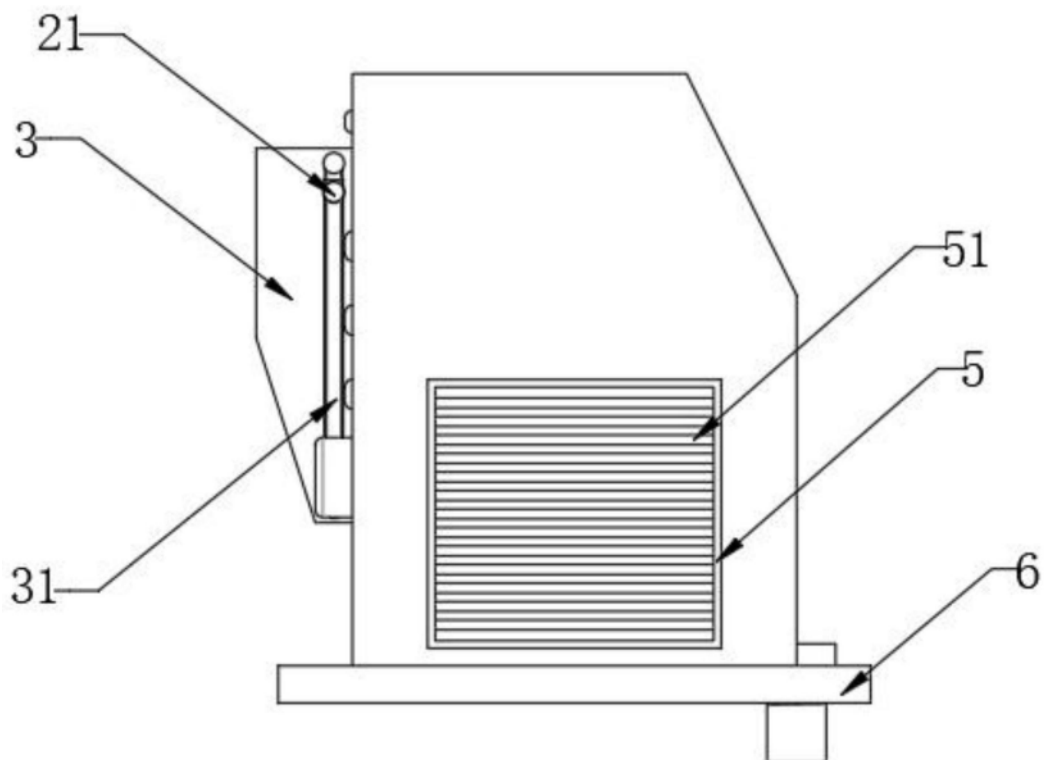


图4