



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218006664 U

(45) 授权公告日 2022.12.09

(21) 申请号 202221811038.3

H05K 5/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.13

H05K 7/20 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

H05K 5/03 (2006.01)

202221126989.7 2022.05.11 CN

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 常州工程职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市武进区滆湖中路33号

(72) 发明人 储琴 王伟波 许自鹏 张涵铭
龚司

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

专利代理师 王超

(51) Int.Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

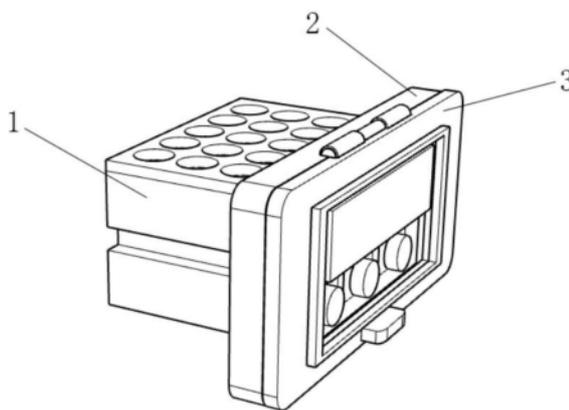
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能化路灯节能减排测控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及工业技术领域,且公开了一种智能化路灯节能减排测控装置,所述机体装置的一侧活动连接有操作装置,所述操作装置的一侧活动连接有密封装置,所述机体装置包括机身,所述机身的顶部开设有散热孔,所述机身的两侧分别开设有卡接槽,所述机身的一侧活动连接有组合板,所述组合板的一侧活动连接有固定螺栓;本实用新型通过设有按压提拉块,使得在通过操作装置与密封装置活动连接时候,通过按压提拉块的外侧进行拽拉,使得便于开合作用,使得来显示操作的内容,且通过操作按钮来实现具体操作指令,通过设有散热孔,使得在通过设备在安装时,内部成密封状态,通过散热孔,使得设备处于一个半密封的状态,且加强了设备散热性。



1. 一种智能化路灯节能减排测控装置,包括机体装置(1),其特征在于:所述机体装置(1)的一侧活动连接有操作装置(2),所述操作装置(2)的一侧活动连接有密封装置(3),所述机体装置(1)包括机身(101),所述机身(101)的顶部开设有散热孔(102),所述机身(101)的两侧分别开设有卡接槽(103),所述机身(101)的一侧活动连接有组合板(104),所述组合板(104)的一侧活动连接有固定螺栓(105)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化路灯节能减排测控装置,其特征在于:所述操作装置(2)包括外框(201),所述外框(201)的顶部开设有固定合页槽(202),是外框(201)的内部固定连接有内部板(203),所述内部板(203)的内部活动连接有操作显示屏幕(204),所述内部板(203)的内部活动连接有操作按钮(205),所述外框(201)的一侧内部开设有组合槽(206)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化路灯节能减排测控装置,其特征在于:所述密封装置(3)包括密封盖(301),所述密封盖(301)的顶部固定连接有旋转合页(302),所述密封盖(301)的一侧固定连接有密封框架(303),所述密封框架(303)的内部固定连接有透视板(304),所述密封盖(301)的一侧固定连接有按压提拉块(305),所述密封盖(301)另一侧固定连接有合体块(306)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化路灯节能减排测控装置,其特征在于:所述固定螺栓(105)的数量为两组,且分别活动连接于组合板(104)的一侧,所述散热孔(102)为等距排列结构,且分别开设于机身(101)的顶部,所述卡接槽(103)的数量为两组,且分别开设于机身(101)的两侧。

5. 根据权利要求2所述的一种智能化路灯节能减排测控装置,其特征在于:所述组合板(104)的一侧通过固定螺栓(105)的内部与外框(201)的一侧活动连接,所述固定合页槽(202)的外侧开设有固定合页槽(202),且通过固定合页槽(202)的外侧与旋转合页(302)的外侧固定连接,所述内部板(203)的外侧通过外框(201)的内部固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种智能化路灯节能减排测控装置,其特征在于:所述合体块(306)的外侧通过组合槽(206)的内部活动连接,使得操作装置(2)与密封装置(3)活动连接,所述旋转合页(302)可进行旋转,且透视板(304)的外侧通过密封框架(303)的内部固定连接。

一种智能化路灯节能减排测控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业技术领域,更具体地涉及一种智能化路灯节能减排测控装置。

背景技术

[0002] 测控装置集保护、测量、控制、监测、通讯、事件记录、故障录波、操作防误等多种功能于一体,既可以和系列综合操作系统配合完成变电站控制、保护、防误闭锁和当地功能,还可以独立成套完成110kv及以下中小规模无人值守变电站或者作为220kv及以上变电站中、低压侧的成套保护和测量监控功能,既可以就地分散安装,也可以集中组屏,是构成变电站、发电厂厂用电等电站综合自动化系统的理想智能设备装置。

[0003] 目前我们使用的一种智能化路灯节能减排测控装置,在使用的过程中,由于在工作的地点为室外,导致设备没有一个很好的密封性,导致设备会进入灰尘以及诸多杂物,长时间就会使得机器设备堆积过多,导致需要维修,且在内部进行安装时,内部不能进行一个及时的散热,导致设备会过于的发热。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种智能化路灯节能减排测控装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种智能化路灯节能减排测控装置,所述机体装置的一侧活动连接有操作装置,所述操作装置的一侧活动连接有密封装置,所述机体装置包括机身,所述机身的顶部开设有散热孔,所述机身的两侧分别开设有卡接槽,所述机身的一侧活动连接有组合板,所述组合板的一侧活动连接有固定螺栓,所述通过设有卡接槽,且卡接槽为两组,分别开设与机身的两侧,使得在通过安装的过程中便于安装与拆卸。

[0006] 进一步的,所述操作装置包括外框,所述外框的顶部开设有固定合页槽,是外框的内部固定连接有内部板,所述内部板的内部活动连接有操作显示屏幕,所述内部板的内部活动连接有操作按钮,所述外框的一侧内部开设有组合槽,所述通过设有固定螺栓,且固定螺栓的内部分别与组合板和外框的一侧活动连接,使得设备进行固定,方便安装与拆卸。

[0007] 进一步的,所述密封装置包括密封盖,所述密封盖的顶部固定连接有旋转合页,所述密封盖的一侧固定连接有密封框架,所述密封框架的内部固定连接有透视板,所述密封盖的一侧固定连接有按压提拉块,所述密封盖另一侧固定连接有合体块,所述通过设有旋转合页,且旋转合页的外侧通过密封盖的顶部与固定合页槽的内部固定连接,使得操作装置与操作装置活动连接,且形成一个密封的空间,避免了灰尘的渗入,起到一个防尘的效果。

[0008] 进一步的,所述固定螺栓的数量为两组,且分别活动连接于的一侧,所述()为等距排列结构,且分别开设于机身的顶部,所述卡接槽的数量为两组,且分别开设于机身的两侧,所述通过设有散热孔,使得在通过设备在安装时,内部成密封状态,通过散热孔,使得设

备处于一个半密封的状态,且加强了设备散热性。

[0009] 进一步的,所述组合板的一侧通过固定螺栓的内部与外框的一侧活动连接,所述固定合页槽的外侧开设有固定合页槽,且通过固定合页槽的外侧与旋转合页的外侧固定连接,所述内部板的外侧通过外框的内部固定连接吗,所述通过设有操作显示屏幕,使得来显示操作的内容,且通过操作按钮来实现具体操作指令。

[0010] 进一步的,所述合体块的外侧通过组合槽的内部活动连接,使得操作装置与密封装置活动连接,所述旋转合页可进行旋转,且透视板的外侧通过密封框架的内部固定连接,所述通过设有按压提拉块,使得在通过操作装置与密封装置活动连接时候,通过按压提拉块的外侧进行拽拉,使得便于开合作用。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有按压提拉块,使得在通过操作装置与密封装置活动连接时候,通过按压提拉块的外侧进行拽拉,使得便于开合作用,通过设有操作显示屏幕,使得来显示操作的内容,且通过操作按钮来实现具体操作指令,通过设有散热孔,使得在通过设备在安装时,内部成密封状态,通过散热孔,使得设备处于一个半密封的状态,且加强了设备散热性。

[0013] 2.本实用新型通过设有旋转合页,且旋转合页的外侧通过密封盖的顶部与固定合页槽的内部固定连接,使得操作装置与操作装置活动连接,且形成一个密封的空间,避免了灰尘的渗入,起到一个防尘的效果,通过设有固定螺栓,且固定螺栓的内部分别与组合板和外框的一侧活动连接,使得设备进行固定,方便安装与拆卸。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的机体组长整体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的操作装置结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的密封装置结构示意图。

[0018] 附图标记为:1、机体装置;101、机身;102、散热孔;103、卡接槽;104、组合板;105、固定螺栓;2、操作装置;201、外框;202、固定合页槽;203、内部板;204、操作显示屏幕;205、操作按钮;206、组合槽;3、密封装置;301、密封盖;302、旋转合页;303、密封框架;304、透视板;305、按压提拉块;306、合体块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种智能化路灯节能减排测控装置并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范畴。

[0020] 参照图1-4,本实用新型提供了一种智能化路灯节能减排测控装置,机体装置1的一侧活动连接有操作装置2,操作装置2的一侧活动连接有密封装置3,机体装置1包括机身101,机身101的顶部开设有散热孔102,机身101的两侧分别开设有卡接槽103,机身101的一

侧活动连接有组合板104,组合板104的一侧活动连接有固定螺栓105,通过设有卡接槽103,且卡接槽103为两组,分别开设与机身101的两侧,使得在通过安装的过程中便于安装与拆卸。

[0021] 优选的,操作装置2包括外框201,外框201的顶部开设有固定合页槽202,是外框201的内部固定连接内部板203,内部板203的内部活动连接有操作显示屏幕204,内部板203的内部活动连接有操作按钮205,外框201的一侧内部开设有组合槽206,通过设有固定螺栓105,且固定螺栓105的内部分别与组合板104和外框201的一侧活动连接,使得设备进行固定,方便安装与拆卸。

[0022] 优选的,密封装置3包括密封盖301,密封盖301的顶部固定连接旋转合页302,密封盖301的一侧固定连接密封框架303,密封框架303的内部固定连接透视板304,密封盖301的一侧固定连接按压提拉块305,密封盖301另一侧固定连接合体块306,通过设有旋转合页302,且旋转合页302的外侧通过密封盖301的顶部与固定合页槽202的内部固定连接,使得操作装置2与操作装置2活动连接,且形成一个密封的空间,避免了灰尘的渗入,起到一个防尘的效果。

[0023] 优选的,固定螺栓105的数量为两组,且分别活动连接于14的一侧,102为等距排列结构,且分别开设于机身101的顶部,卡接槽103的数量为两组,且分别开设于机身101的两侧,通过设有散热孔102,使得在通过设备在安装时,内部成密封状态,通过散热孔102,使得设备处于一个半密封的状态,且加强了设备散热性。

[0024] 优选的,组合板104的一侧通过固定螺栓105的内部与外框201的一侧活动连接,固定合页槽202的外侧开设有固定合页槽202,且通过固定合页槽202的外侧与旋转合页302的外侧固定连接,内部板203的外侧通过外框201的内部固定连接,通过设有操作显示屏幕204,使得来显示操作的内容,且通过操作按钮205来实现具体操作指令。

[0025] 优选的,合体块306的外侧通过组合槽206的内部活动连接,使得操作装置2与密封装置3活动连接,旋转合页302可进行旋转,且透视板304的外侧通过密封框架303的内部固定连接,通过设有按压提拉块305,使得在通过操作装置2与密封装置3活动连接时候,通过按压提拉块305的外侧进行拽拉,使得便于开合作用。

[0026] 本实用新型的工作原理:

[0027] 通过使用设备且通过运转,通过机体装置1的一侧活动连接有操作装置2,且通过操作装置2的一侧活动连接有密封装置3,使得设备进行固定安装与工作,通过机身101的顶内部开设有散热孔102,使得设备进行散热处理,且通过机身101的两侧分别开设有卡接槽103,使得设备便于安装与拆卸,且通过机身101的一侧固定连接组合板104,且通过组合板104的两侧内部分别活动连接有固定螺栓105,且固定螺栓105的内部分别与组合板104的内部和外框201的一侧活动连接,使得机体装置1和操作装置2进行活动连接,通过外框201的顶部开设有固定合页槽202使得旋转合页302的外侧与固定合页槽202的内部固定连接,通过外框201的内部固定连接内部板203,且内部板203的内部开设有操作显示屏幕204和操作按钮205,使得可以具体操作设备,使其运转,通过组合槽206的内部与合体块306活动连接,使得密封装置3与操作装置2进行活动连接,通过密封盖301的一侧固定连接密封框架303,且密封框架303的内部固定连接透视板304,使得便于观察内部情况,通过旋转合页302的外侧与操作装置2固定连接,使得操作装置2和密封装置3进行翻转密封效果。

[0028] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0029] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0030] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

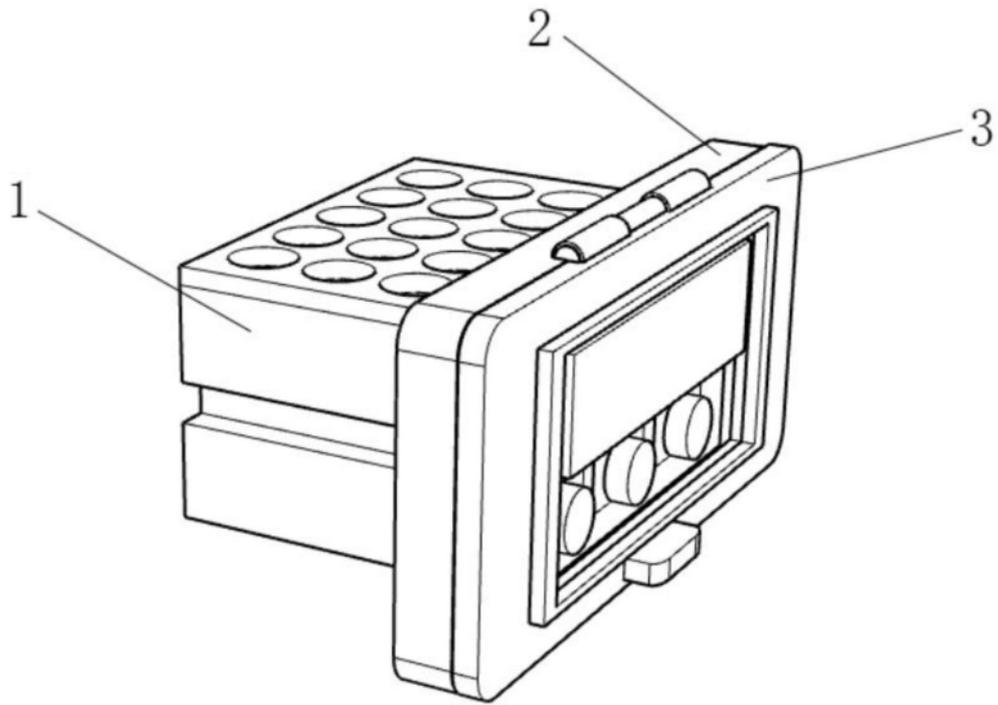


图1

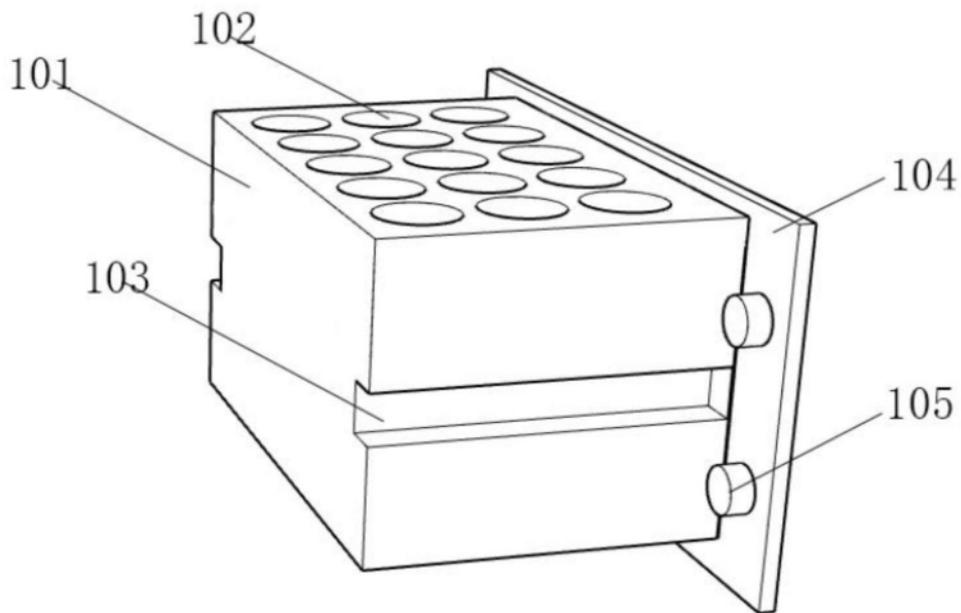


图2

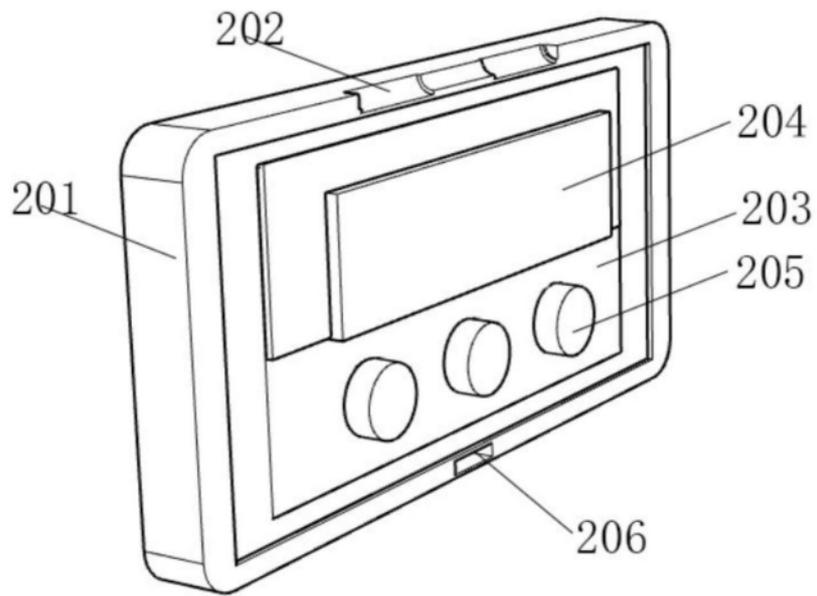


图3

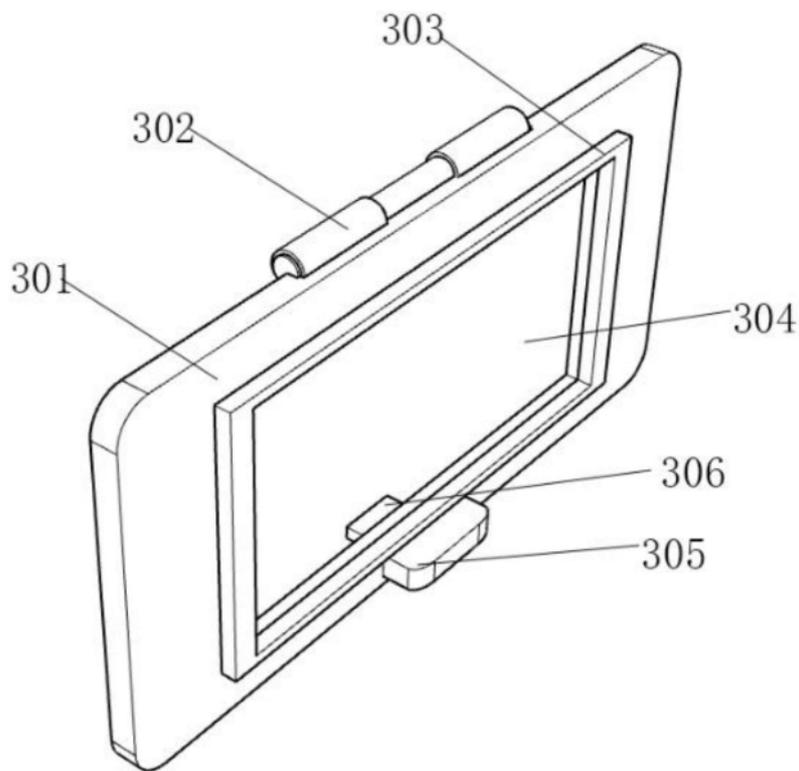


图4