



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214181576 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202023188995.9

(22) 申请日 2020.12.26

(73) 专利权人 湖南万鸿电器有限公司

地址 410000 湖南省长沙市雨花区金海路
128号领智工业园第B1栋、B2栋5层502
房

(72) 发明人 李美剑 欧阳江鸿 戴深友 刘冬

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 胡凤林

(51) Int. Cl.

A62C 37/00 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

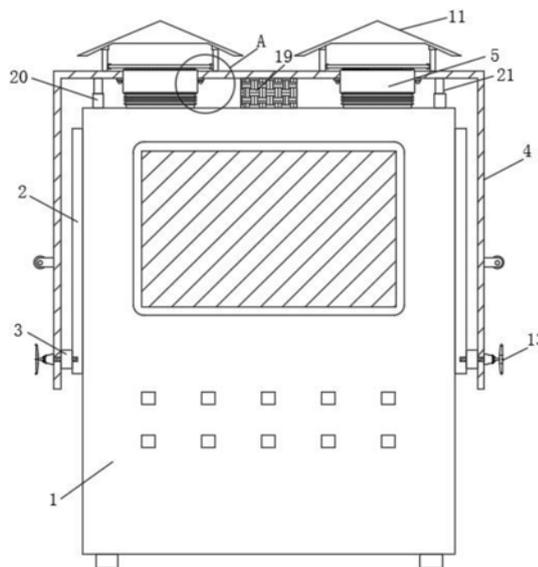
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消防水泵用控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消防水泵用控制柜，属于消防设备技术领域。一种消防水泵用控制柜，包括控制柜本体，所述控制柜本体的两侧均固定连接有滑轨，所述滑轨的内部滑动连接有滑块，所述滑块的一侧固定连接有防护箱，所述防护箱上表面的两侧均开设有固定槽，所述固定槽的内部设置有散热扇，所述散热扇的外表面固定连接有连接片；本实用新型，工作人员在安装时，将滑块滑动至滑轨内，然后通过旋拧固定螺栓对防护箱进行固定，在雨水天气时，防护箱以及箱门的设置均能够起到防止雨水对控制柜本体进行侵蚀的作用，进而达到对控制柜本体保护的目的，箱门、玻璃以及锁的设置不仅不影响工作人员使用且能够防止小孩等破坏控制柜本体的显示屏。



1. 一种消防水泵用控制柜,包括控制柜本体(1),其特征在于,所述控制柜本体(1)的两侧均固定连接滑轨(2),所述滑轨(2)的内部滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的一侧固定连接防护箱(4),所述防护箱(4)上表面的两侧均开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有散热扇(5),所述散热扇(5)的外表面固定连接连接片(6),所述连接片(6)的一侧通过螺丝与防护箱(4)的内顶壁固定连接,所述控制柜本体(1)上表面的两侧均插接有通气管(7),所述通气管(7)的一端套接有软管(8),所述软管(8)的一端与散热扇(5)的一侧固定连接,所述散热扇(5)的顶端固定连接磁铁(9),所述防护箱(4)上表面的两侧均固定连接支撑柱(10),所述支撑柱(10)的顶端固定连接遮挡盖(11),所述磁铁(9)的顶端设置有防尘网(12),所述控制柜本体(1)和防护箱(4)的正面设置有锁。

2. 根据权利要求1所述的一种消防水泵用控制柜,其特征在于,所述滑轨(2)的内部开设有限位槽,所述滑块(3)的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有固定螺栓(13),所述固定螺栓(13)的一端螺纹连接在限位槽的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种消防水泵用控制柜,其特征在于,所述防护箱(4)的正面通过合页(14)固定连接箱门(15),所述箱门(15)的一侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内部固定连接玻璃(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种消防水泵用控制柜,其特征在于,所述防护箱(4)的两侧均固定连接把手杆(17),所述把手杆(17)的外部套接有保护套(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种消防水泵用控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(1)上表面的中部设置支撑块(19),所述支撑块(19)的材质为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种消防水泵用控制柜,其特征在于,所述控制柜本体(1)上表面的两侧均固定连接套管(20),所述套管(20)的内部插接有竖杆(21),所述竖杆(21)固定连接在防护箱(4)的内顶壁。

一种消防水泵用控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,尤其涉及一种消防水泵用控制柜。

背景技术

[0002] 消防水泵控制柜中应为消防报警系统预留无源触电信号,自动喷淋水泵控制柜应可接受泵组出口水管上的压力传感器的压力变送信号,当压力低于稳压泵启动压力值时,控制柜发出指令开启稳压泵,当系统达到压力设定值时,关闭稳压泵;当压力低于自动喷淋主泵启动的压力值时,控制柜发出指令开启自动喷淋主泵,给喷淋系统提供达到设计值的足够的水量,无论在手动、就地手动、远程控制状态下,均应提供水泵安全运行所必须的保护,启动器应能满足电动机在额定参数条件下时全压启动,并能迅速有效地通断回路。

[0003] 但是现有的消防水泵用控制柜安装在户外时容易受到雨水的侵蚀以及控制柜显示屏容易损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中安装在户外时容易受到雨水的侵蚀以及控制柜显示屏容易损坏的问题,而提出的一种消防水泵用控制柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种消防水泵用控制柜,包括控制柜本体,所述控制柜本体的两侧均固定连接有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接有防护箱,所述防护箱上表面的两侧均开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有散热扇,所述散热扇的外表面固定连接有连接片,所述连接片的一侧通过螺丝与防护箱的内顶壁固定连接,所述控制柜本体上表面的两侧均插接有通气管,所述通气管的一端套接有软管,所述软管的一端与散热扇的一侧固定连接,所述散热扇的顶端固定连接有磁铁,所述防护箱上表面的两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有遮挡盖,所述磁铁的顶端设置有防尘网,所述控制柜本体和防护箱的正面设置有锁。

[0007] 优选的,所述滑轨的内部开设有限位槽,所述滑块的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹连接在限位槽的内部。

[0008] 优选的,所述防护箱的正面通过合页固定连接有箱门,所述箱门的一侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内部固定连接有玻璃。

[0009] 优选的,所述防护箱的两侧均固定连接有把手杆,所述把手杆的外部套接有保护套。

[0010] 优选的,所述控制柜本体上表面的中部设置有支撑块,所述支撑块的材质为橡胶。

[0011] 优选的,所述控制柜本体上表面的两侧均固定连接有套管,所述套管的内部插接有竖杆,所述竖杆固定连接在防护箱的内顶壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种消防水泵用控制柜,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过设置滑轨、滑块、防护箱、散热扇、连接片、通气管、软管、磁铁、

支撑柱和遮挡盖,工作人员在安装时,通过将滑块滑动至滑轨内,然后通过旋拧固定螺栓对防护箱进行固定,在雨水天气时,防护箱以及箱门的设置均能够起到防止雨水对控制柜本体进行侵蚀的作用,进而达到对控制柜本体保护的目的,箱门、玻璃以及锁的设置不仅不影响工作人员使用且能够防止小孩等破坏控制柜本体的显示屏。

[0014] 2、本实用新型,通过设置散热扇、连接片、通气管、软管、磁铁、支撑柱、遮挡盖和防尘网,工作人员在对控制柜本体的内部进行散热时,启动散热扇,散热扇能够通过软管和通气管加快控制柜本体与外界之间的空气交换效率,且软管的设置起到方便工作人员在对设备内部进行检修时对软管进行拆卸和安装,磁铁以及防尘网的设置不仅便于拆卸和安装还能够减少灰尘进入到控制柜本体内。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型箱门的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型把手杆的结构示意图。

[0019] 图中:1、控制柜本体;2、滑轨;3、滑块;4、防护箱;5、散热扇;6、连接片;7、通气管;8、软管;9、磁铁;10、支撑柱;11、遮挡盖;12、防尘网;13、固定螺栓;14、合页;15、箱门;16、玻璃;17、把手杆;18、保护套;19、支撑块;20、套管;21、竖杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4,一种消防水泵用控制柜,包括控制柜本体1,控制柜本体1上表面的中部设置有支撑块19,支撑块19的材质为橡胶,控制柜本体1上表面的两侧均固定连接有所套管20,套管20的内部插接有竖杆21,竖杆21固定连接在防护箱4的内顶壁,控制柜本体1的两侧均固定连接有所滑轨2,滑轨2的内部开设有所限位槽,滑块3的一侧开设有所孔洞,孔洞的内部插接有所固定螺栓13,固定螺栓13的一端螺纹连接在限位槽的内部,滑轨2的内部滑动连接有所滑块3,滑块3的一侧固定连接有所防护箱4,通过设置散热扇5、连接片6、通气管7、软管8、磁铁9、支撑柱10、遮挡盖11和防尘网12,工作人员在对控制柜本体1的内部进行散热时,启动散热扇5,散热扇5能够通过软管8和通气管7加快控制柜本体1与外界之间的空气交换效率,且软管8的设置起到方便工作人员在对设备内部进行检修时对软管进行拆卸和安装,磁铁9以及防尘网12的设置不仅便于拆卸和安装还能够减少灰尘进入到控制柜本体1内,防护箱4的正面通过合页14固定连接有所箱门15,箱门15的一侧开设有所矩形槽,矩形槽的内部固定连接有所玻璃16,防护箱4的两侧均固定连接有所把手杆17,把手杆17的外部套接有所保护套18,防护箱4

上表面的两侧均开设有固定槽,固定槽的内部设置有散热扇5,散热扇5的外表面固定连接有连接片6,连接片6的一侧通过螺丝与防护箱4的内顶壁固定连接,控制柜本体1上表面的两侧均插接有通气管7,通气管7的一端套接有软管8,软管8的一端与散热扇5的一侧固定连接,散热扇5的顶端固定连接有磁铁9,防护箱4上表面的两侧均固定连接有支撑柱10,支撑柱10的顶端固定连接有遮挡盖11,通过设置滑轨2、滑块3、防护箱4、散热扇5、连接片6、通气管7、软管8、磁铁9、支撑柱10和遮挡盖11,工作人员在安装时,通过将滑块3滑动至滑轨2内,然后通过旋拧固定螺栓13对防护箱4进行固定,在雨水天气时,防护箱4以及箱门15的设置均能够起到防止雨水对控制柜本体1进行侵蚀的作用,进而达到对控制柜本体1保护的的目的,箱门15、玻璃16以及锁的设置不仅不影响工作人员使用且能够防止小孩等破坏控制柜本体1的显示屏,磁铁9的顶端设置有防尘网12,控制柜本体1和防护箱4的正面设置有锁。

[0023] 本实用新型中,通过设置滑轨2、滑块3、防护箱4、散热扇5、连接片6、通气管7、软管8、磁铁9、支撑柱10和遮挡盖11,工作人员在安装时,通过将滑块3滑动至滑轨2内,然后通过旋拧固定螺栓13对防护箱4进行固定,在雨水天气时,防护箱4以及箱门15的设置均能够起到防止雨水对控制柜本体1进行侵蚀的作用,进而达到对控制柜本体1保护的的目的,箱门15、玻璃16以及锁的设置不仅不影响工作人员使用且能够防止小孩等破坏控制柜本体1的显示屏,通过设置散热扇5、连接片6、通气管7、软管8、磁铁9、支撑柱10、遮挡盖11和防尘网12,工作人员在对控制柜本体1的内部进行散热时,启动散热扇5,散热扇5能够通过软管8和通气管7加快控制柜本体1与外界之间的空气交换效率,且软管8的设置起到方便工作人员在对设备内部进行检修时对软管进行拆卸和安装,磁铁9以及防尘网12的设置不仅便于拆卸和安装还能够减少灰尘进入到控制柜本体1内。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

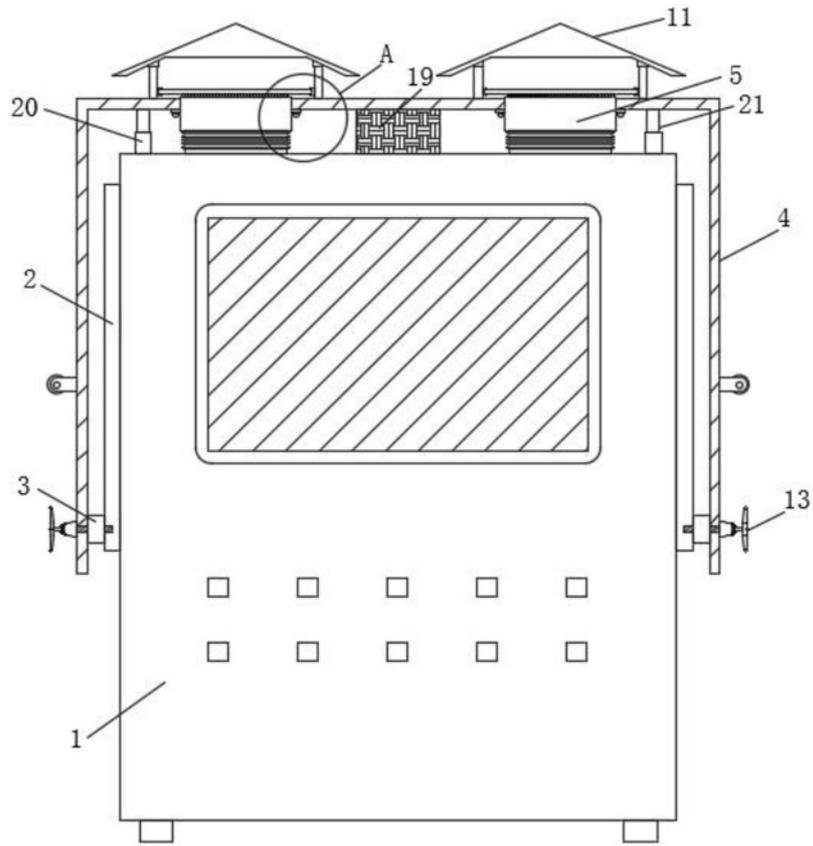


图1

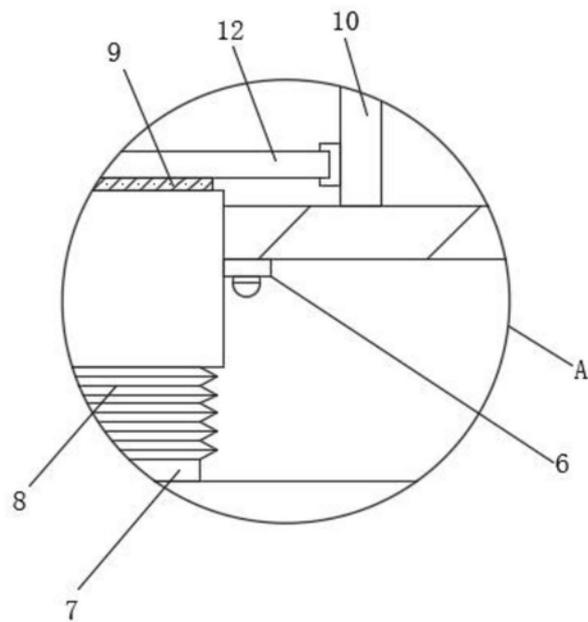


图2

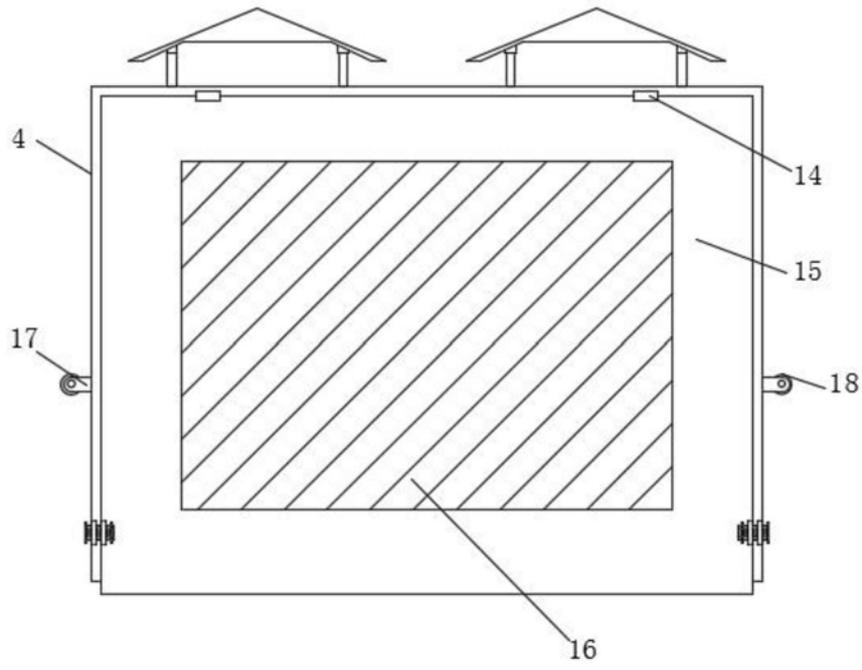


图3

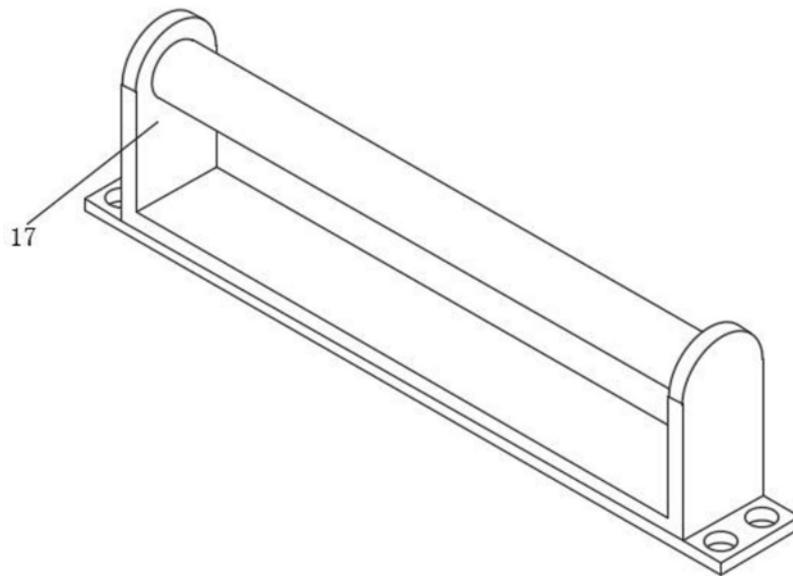


图4