



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207742798 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820192051.2

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 浙江企点交通科技有限公司

地址 323060 浙江省丽水市莲都区宇雷路
560号

(72)发明人 周阳阳 韩涛 覃继抓 吴雪芬
徐越跃

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51) Int. Cl.

G08G 1/07(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

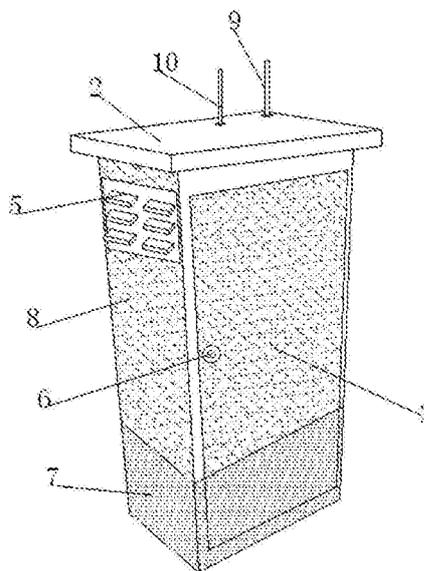
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能交通信号控制机

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能交通信号控制机,包括机体、上盖、机门和散热孔,所述上盖固定设置在机体顶部,所述机门活动设置在机体一侧,所述散热孔固定设置在机体两端的顶部,所述散热孔表面活动设置有百叶窗,所述机体顶部一端固定设置有避雷针,所述避雷针一侧固定设置有天线。本实用新型通过信号控制机可对交通信号灯进行控制,同时通过信号控制机可根据车流量控制红绿灯的变化,且通过信号发射接收机和天线相结合,可使交通指挥人员通过遥控对红绿灯进行调控,从而对交通进行引导,使用更加智能和方便,冬季通过移动百叶窗可将散热孔遮蔽,通过保温层对机体内部设备进行保温,使设备运行更加的稳定,适合被广泛推广和使用。



1. 一种智能交通信号控制机,包括机体(1)、上盖(2)、机门(3)和散热孔(4),所述上盖(2)固定设置在机体(1)顶部,所述机门(3)活动设置在机体(1)一侧,所述散热孔(4)固定设置在机体(1)两端的顶部,其特征在于:所述散热孔(4)表面活动设置有百叶窗(5),所述机体(1)顶部一端固定设置有避雷针(9),所述避雷针(9)一侧固定设置有天线(10),所述机体(1)内腔底部固定设置有蓄电池(15),所述蓄电池(15)顶部固定设置有信号控制机(14),所述信号控制机(14)顶部固定设置有监控控制机(13),所述监控控制机(13)顶部固定设置有信号发射接收机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能交通信号控制机,其特征在于:所述机门(3)表面一侧固定设置有防盗锁(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能交通信号控制机,其特征在于:所述机体(1)和机门(3)表面固定涂刷有镀蓝白锌层(8),所述镀蓝白锌层(8)底部固定设置有防水层(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能交通信号控制机,其特征在于:所述机体(1)内腔壁一侧固定设置有保温层(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能交通信号控制机,其特征在于:所述天线(10)、信号发射接收机(12)和信号控制机(14)电性相连。

一种智能交通信号控制机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制机,特别涉及一种智能交通信号控制机。

背景技术

[0002] 联网型智能交通信号控制机是经过城市交通领域各种设备和系统的开发和生产所积累的雄厚技术实力和经验,借鉴和吸收国外的先进技术和控制理念,研制开发出的能最大限度满足城市交通中各种控制需求的交通信号控制机。

[0003] 但是现有的交通信号控制机无法通过遥控的形式对交通信号灯进行控制,从而增加交通人员的工作量,为此,我们提出一种智能交通信号控制机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种智能交通信号控制机,通过信号控制机可对交通信号灯进行控制,同时通过信号控制机可根据车流量控制红绿灯的变化,且通过信号发射接收机和天线相结合,可使交通指挥人员通过遥控对红绿灯进行调控,从而对交通进行引导,使用更加智能和方便,冬季通过移动百叶窗可将散热孔遮蔽,通过保温层对机体内设备保温,使设备运行更加的稳定,适合被广泛推广和使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种智能交通信号控制机,包括机体、上盖、机门和散热孔,所述上盖固定设置在机体顶部,所述机门活动设置在机体一侧,所述散热孔固定设置在机体两端的顶部,所述散热孔表面活动设置有百叶窗,所述机体顶部一端固定设置有避雷针,所述避雷针一侧固定设置有天线,所述机体内腔底部固定设置有蓄电池,所述蓄电池顶部固定设置有信号控制机,所述信号控制机顶部固定设置有监控控制机,所述监控控制机顶部固定设置有信号发射接收机。

[0007] 进一步地,所述机门表面一侧固定设置有防盗锁。

[0008] 进一步地,所述机体和机门表面固定涂刷有镀蓝白锌层,所述镀蓝白锌层底部固定设置有防水层。

[0009] 进一步地,所述机体内腔壁一侧固定设置有保温层。

[0010] 进一步地,所述天线、信号发射接收机和信号控制机电性相连。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 机体顶部固定设置有上盖,上盖顶部固定设置有避雷针,通过避雷针可有效避免控制机在户外使用时被雷电击中,从而损坏控制机内腔的电子设备。

[0013] 2. 通过机门表面的防盗锁可有效避免被坏人对控制机内腔的设备进行偷盗,同时也避免被他人随意控制交通信号,避免交通造成混乱。

[0014] 3. 机体和机门表面均固定涂刷有镀蓝白锌层,通过镀蓝白锌层具有较强的耐腐蚀性,可有效延长机体和机门的使用寿命,且镀蓝白锌层表面底部固定设置有防水层,可有效

避免夏季雨水淹没机体时,雨水渗进机体内腔,使机体内的电子元件受潮,从而造成交通信号控制紊乱,影响交通。

[0015] 4.通过MAC-M-11Y型信号控制机可对交通信号灯进行控制,同时通过MAC-M-11Y型信号控制机可根据车流量控制红绿灯的变化,且通过信号发射接收机和天线相结合,可使交通指挥人员通过遥控对红绿灯进行调控,从而对交通进行引导,使用更加智能和方便。

[0016] 5.通过KS-JK-2监控控制机可对道路上的摄像头记录的数据进行上传,同时通过蓄电池可对控制机提供临时电源,可有效避免停电导致控制机无法正常使用,从而导致事故的发生。

[0017] 6.通过散热孔和百叶窗结合,可对机体内的温度进行降温,同时又避免雨水进入,冬季通过移动百叶窗可将散热孔遮蔽,通过保温层对机体内设备进行保温,使设备运行更加的稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种智能交通信号控制机的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型一种智能交通信号控制机的左视结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型一种智能交通信号控制机的剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、机体;2、上盖;3、机门;4、散热孔;5、百叶窗;6、防盗锁;7、防水层;8、镀蓝白锌层;9、避雷针;10、天线;11、保温层;12、信号发射接收机;13、监控控制机;14、信号控制机;15、蓄电池。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-3所示,一种智能交通信号控制机,包括机体1、上盖2、机门3和散热孔4,所述上盖2固定设置在机体1顶部,所述机门3活动设置在机体1一侧,所述散热孔4固定设置在机体1两端的顶部,所述散热孔4表面活动设置有百叶窗5,所述机体1顶部一端固定设置有避雷针9,所述避雷针9一侧固定设置有天线10,所述机体1内腔底部固定设置有蓄电池15,所述蓄电池15顶部固定设置有信号控制机14,所述信号控制机14顶部固定设置有监控控制机13,所述监控控制机13顶部固定设置有信号发射接收机12。

[0024] 其中,所述机门2表面一侧固定设置有防盗锁6。

[0025] 其中,所述机体1和机门3表面固定涂刷有镀蓝白锌层8,所述镀蓝白锌层8底部固定设置有防水层7。

[0026] 其中,所述机体1内腔壁一侧固定设置有保温层11。

[0027] 其中,所述天线10、信号发射接收机12和信号控制机14电性相连。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种智能交通信号控制机,工作时,机体1顶部固定设置有上盖2,上盖2顶部固定设置有避雷针9,通过避雷针9可有效避免控制机在户外使用时被雷电击中,从而损坏控制机内腔的电子设备,通过机门3表面的防盗锁6可有效避免被坏人对控制机内腔的设备进行偷盗,同时也避免被他人随意控制交通信号,避免交通造成混乱,机体1和机门3表面均固定涂刷有镀蓝白锌层8,通过镀蓝白锌层8具有较强的耐腐蚀

性,可有效延长机体1和机门3的使用寿命,且镀蓝白锌层8表面底部固定设置有防水层7,可有效避免夏季雨水淹没机体1时,雨水渗进机体1内腔,使机体1内的电子元件受潮,从而造成交通信号控制紊乱,影响交通,通过MAC-M-11Y型信号控制机14可对交通信号灯进行控制,同时通过MAC-M-11Y型信号控制机14可根据车流量控制红绿灯的变化,且通过信号发射接收机12和天线10相结合,可使交通指挥人员通过遥控对红绿灯进行调控,从而对交通进行引导,使用更加智能和方便,通过KS-JK-2监控控制机13可对道路上的摄像头记录的数据进行上传,同时通过蓄电池15可对控制机提供临时电源,可有效避免停电导致控制机无法正常使用,从而导致事故的发生,通过散热孔4和百叶窗5结合,可对机体1内的温度进行降温,同时又避免雨水进入,冬季通过移动百叶窗5可将散热孔4遮蔽,通过保温层11对机体1内部设备进行保温,使设备运行更加的稳定。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

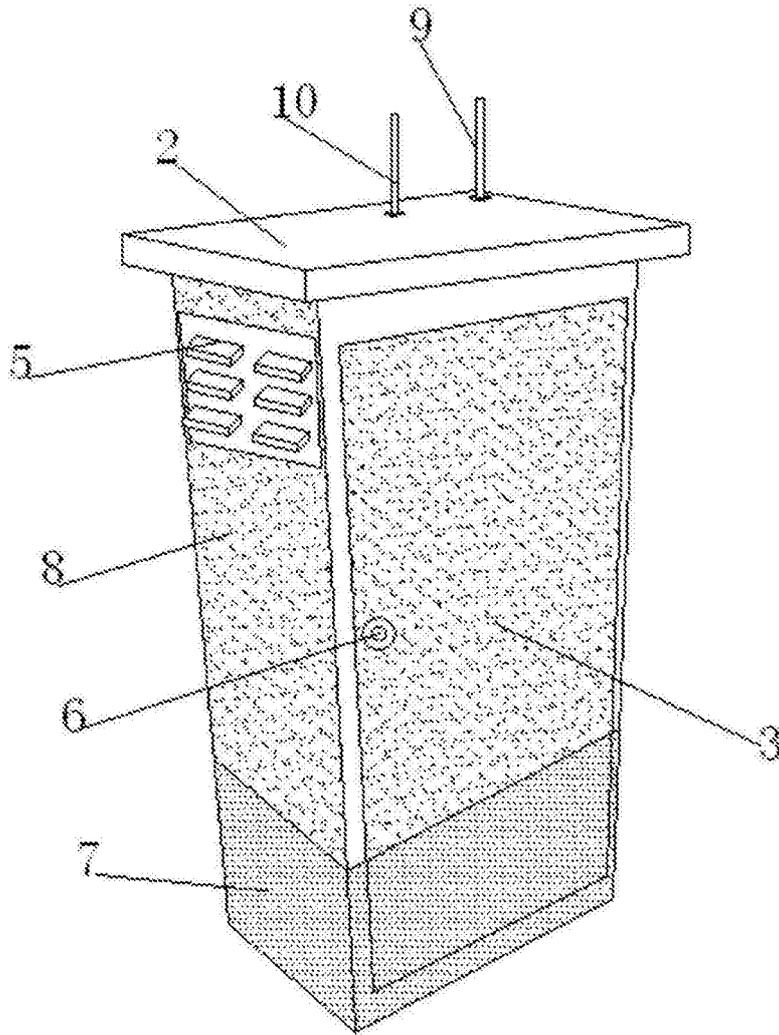


图1

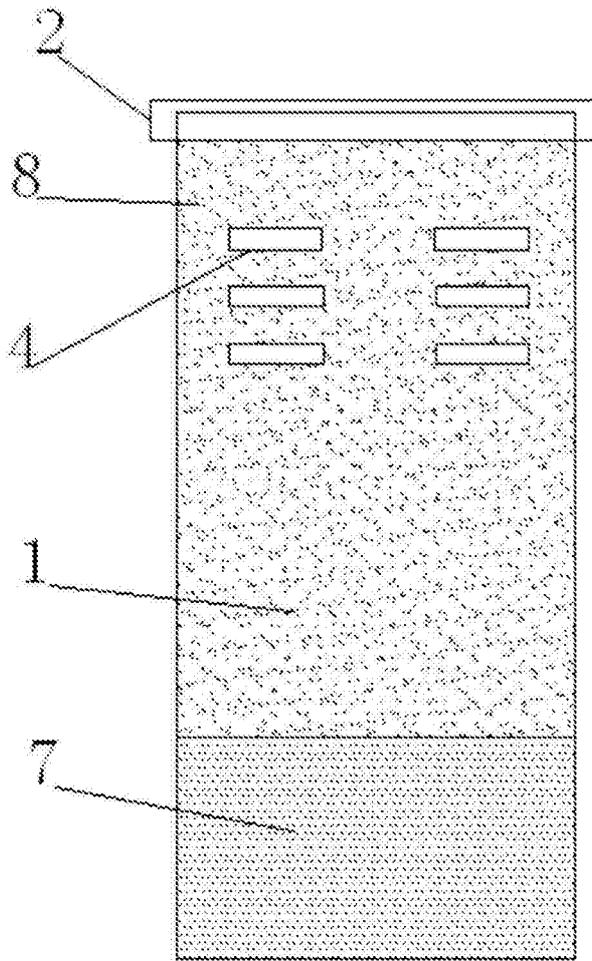


图2

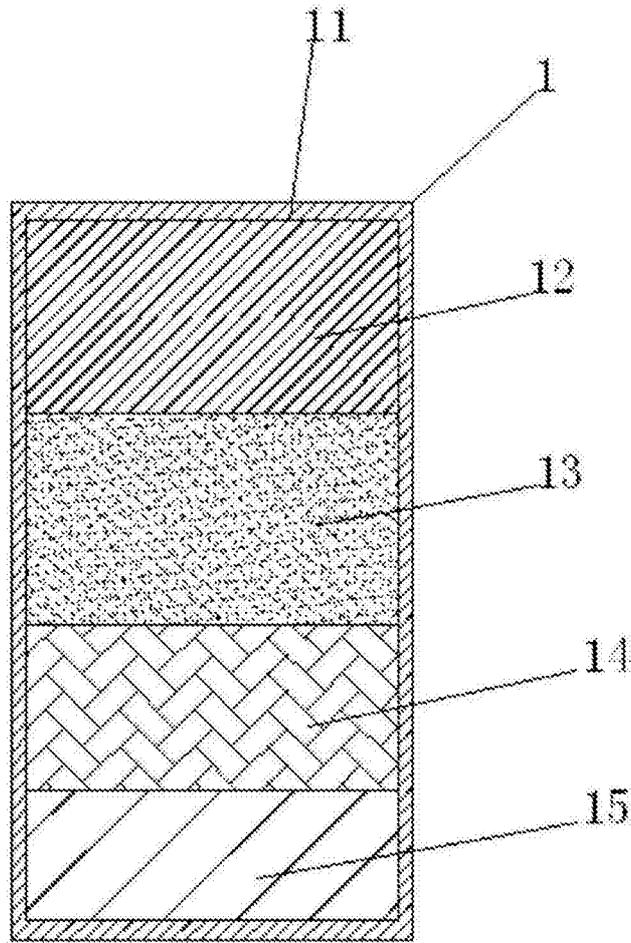


图3