



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209845118 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201921195001.0

(22)申请日 2019.07.27

(73)专利权人 深圳锐视威科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街
道大浪社区下岭排新工业区1号301-
501

(72)发明人 刘晓东 冯小龙 李金平

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 魏蓓

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

G03B 17/55(2006.01)

G03B 17/08(2006.01)

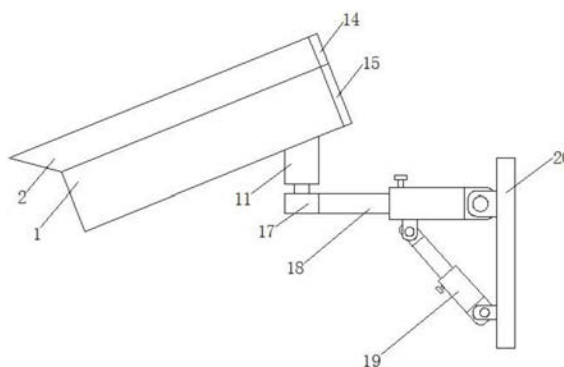
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效安防智能监控摄像机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效安防智能监控摄像机,包括摄像机本体、报警器、底板和顶板,所述摄像机本体顶端与底端分别固定连接有顶板、底板,所述摄像机本体一端镶嵌安装有报警器,所述摄像机本体设于外壳内,所述摄像机本体通过滑条与外壳滑动连接,所述外壳顶端固定连接有顶盖,所述顶盖内设有空腔,所述空腔设于摄像机本体的正上方,所述顶板、底板内均镶嵌安装有散热组件,所述散热组件包括隔网、散热扇,所述顶板上端面固定连接有蓄电池,所述蓄电池设于空腔内,所述顶盖上端面固定连接有太阳能电池板。该高效安防智能监控摄像机,设计合理,使用方便,防水效果好,能够有效的对监控摄像机进行散热处理。



1. 一种高效安防智能监控摄像机,包括摄像机本体(3)、报警器(21)、底板(4)和顶板(5),其特征在于:所述摄像机本体(3)顶端与底端分别固定连接有顶板(5)、底板(4),所述摄像机本体(3)一端镶嵌安装有报警器(21),所述摄像机本体(3)设于外壳(1)内,所述摄像机本体(3)通过滑条(16)与外壳(1)滑动连接,所述外壳(1)顶端固定连接有顶盖(2),所述顶盖(2)内设有空腔(8),所述空腔(8)设于摄像机本体(3)的正上方,所述顶板(5)、底板(4)内均镶嵌安装有散热组件(9),所述散热组件(9)包括隔网(10)、散热扇(12),所述顶板(5)上端面固定连接有蓄电池(6),所述蓄电池(6)设于空腔(8)内,所述顶盖(2)上端面固定连接太阳能电池板(13),所述太阳能电池板(13)通过导线(7)与蓄电池(6)电性连接,所述顶板(5)、底板(4)远离报警器(21)的一端分别固定连接有第一侧板(14)、第二侧板(15),所述底板(4)下端面固定安装有连接杆(11),所述连接杆(11)通过安装头(17)与第一伸缩杆(18)相连,所述第一伸缩杆(18)远离安装头(17)的一端与安装板(20)连接,且所述第一伸缩杆(18)与安装板(20)之间还活动连接有第二伸缩杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效安防智能监控摄像机,其特征在于:所述顶板(5)、底板(4)上均开设有用于安装散热组件(9)的通孔,且通孔设有两组,所述隔网(10)设有四组,四组所述隔网(10)分别镶嵌安装在通孔内,相邻的两组所述隔网(10)之间设有散热扇(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效安防智能监控摄像机,其特征在于:所述第一侧板(14)远离报警器(21)的一端与顶盖(2)固定焊接,所述外壳(1)靠近第一侧板(14)的一端固定焊接有第二侧板(15),所述第一侧板(14)与第二侧板(15)固定连接,所述第一侧板(14)设于第二侧板(15)正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种高效安防智能监控摄像机,其特征在于:所述外壳(1)内壁固定焊接有滑条(16),所述滑条(16)设有多个,所述摄像机本体(3)靠近外壳(1)的一侧开设有与所述滑条(16)相匹配的滑槽,所述滑条(16)设于滑槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种高效安防智能监控摄像机,其特征在于:所述连接杆(11)顶端固定插接在底板(4)的下端面,所述连接杆(11)远离底板(4)的一端与安装头(17)转动连接,所述安装头(17)一侧固定焊接有第一伸缩杆(18),所述第一伸缩杆(18)远离安装头(17)的一端通过螺栓与安装板(20)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高效安防智能监控摄像机,其特征在于:所述第一伸缩杆(18)下端面固定连接用于安装第二伸缩杆(19)的活动头,所述第二伸缩杆(19)远离第一伸缩杆(18)的一端通过螺栓与安装板(20)转动连接,所述第一伸缩杆(18)设于第二伸缩杆(19)上方。

一种高效安防智能监控摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控摄像机技术领域,具体涉及一种高效安防智能监控摄像机。

背景技术

[0002] 监控摄像机是用于安防方面的摄像机,是一个单一的视频捕捉设备,监控摄像机最初使用黑白摄像机,随着科技和需求的不断前进,高清摄像机逐步取代了原始的黑白摄像机。监控摄像机的红外灯管消耗的电能一部分转换为有效的光能量,为摄像采集提供便利,另一部分则转换为热量。

[0003] 监控摄像机产生的热量需要进行合理的控制和处置,即散热,当产生的热量太多,或没有采取适当的降温措施时,摄像机内温升过高,导致了摄像机的灯管的过快老化引起照射距离的过快下降,影响监控效果,现有安装在户外的监控摄像机防水效果较差,经过长时间的雨水冲刷,容易造成雨水渗漏进监控摄像机的内部,从而加快了监控摄像机内零部件损坏,缩短了监控摄像机的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效安防智能监控摄像机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效安防智能监控摄像机,包括摄像机本体、报警器、底板和顶板,所述摄像机本体顶端与底端分别固定连接顶板、底板,所述摄像机本体一端镶嵌安装有报警器,所述摄像机本体设于外壳内,所述摄像机本体通过滑条与外壳滑动连接,所述外壳顶端固定连接顶盖,所述顶盖内设有空腔,所述空腔设于摄像机本体的正上方,所述顶板、底板内均镶嵌安装有散热组件,所述散热组件包括隔网、散热扇,所述顶板上端面固定连接蓄电池,所述蓄电池设于空腔内,所述顶盖上端面固定连接太阳能电池板,所述太阳能电池板通过导线与蓄电池电性连接,所述顶板、底板远离报警器的一端分别固定连接第一侧板、第二侧板,所述底板下端固定安装有连接杆,所述连接杆通过安装头与第一伸缩杆相连,所述第一伸缩杆远离安装头的一端与安装板连接,且所述第一伸缩杆与安装板之间还活动连接有第二伸缩杆。

[0006] 优选的,所述顶板、底板上均开设有用于安装散热组件的通孔,且通孔设有两组,所述隔网设有四组,四组所述隔网分别镶嵌安装在通孔内,相邻的两组所述隔网之间设有散热扇。

[0007] 优选的,所述第一侧板远离报警器的一端与顶盖固定焊接,所述外壳靠近第一侧板的一端固定焊接有第二侧板,所述第一侧板与第二侧板固定连接,所述第一侧板设于第二侧板正上方。

[0008] 优选的,所述外壳内壁固定焊接有滑条,所述滑条设有多个,所述摄像机本体靠近外壳的一侧开设有与所述滑条相匹配的滑槽,所述滑条设于滑槽内。

[0009] 优选的,所述连接杆顶端固定插接在底板的下端,所述连接杆远离底板的一端

与安装头转动连接,所述安装头一侧固定焊接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆远离安装头的一端通过螺栓与安装板转动连接。

[0010] 优选的,所述第一伸缩杆下端面固定连接有用以安装第二伸缩杆的活动头,所述第二伸缩杆远离第一伸缩杆的一端通过螺栓与安装板转动连接,所述第一伸缩杆设于第二伸缩杆上方。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该高效安防智能监控摄像机,通过外壳、顶盖、第一侧板和第二侧板的设计,在摄像机本体外部形成一个半封闭的保护罩,可以有效的将摄像机本体保护起来,解决了现有安装在户外的监控摄像机防水效果较差,经过长时间的雨水冲刷,容易造成雨水渗漏进监控摄像机的内部,从而加快了监控摄像机内零部件损坏,缩短了监控摄像机的使用寿命的问题,通过两组散热组件相对设置,在摄像机本体内形成一个循环散热系统,从而达到为摄像机本体散热的目的,解决了当监控摄像机产生的热量太多,或没有采取适当的降温措施时,摄像机内温升过高,导致了摄像机的灯管的过快老化引起照射距离的过快下降,影响监控效果的问题,通过蓄电池和太阳能电池板的设计,为散热扇提供了足够的电能,该高效安防智能监控摄像机,设计合理,使用方便,防水效果好,能够有效的对监控摄像机进行散热处理。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖面图;

[0014] 图3为本实用新型的外壳立体图。

[0015] 图中:1外壳、2顶盖、3摄像机本体、4底板、5顶板、6蓄电池、7导线、8空腔、9散热组件、10隔网、11连接杆、12散热扇、13太阳能电池板、14第一侧板、15第二侧板、16滑条、17安装头、18第一伸缩杆、19第二伸缩杆、20安装板、21报警器。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种高效安防智能监控摄像机,包括摄像机本体3、报警器21、底板4和顶板5,所述摄像机本体3顶端与底端分别固定连接有顶板5、底板4,所述摄像机本体3一端镶嵌安装有报警器21,所述摄像机本体3设于外壳1内,所述摄像机本体3通过滑条16与外壳1滑动连接,所述外壳1顶端固定连接有顶盖2,所述顶盖2内设有空腔8,所述空腔8设于摄像机本体3的正上方,所述顶板5、底板4内均镶嵌安装有散热组件9,所述散热组件9包括隔网10、散热扇12,所述顶板5上端面固定连接有蓄电池6,所述蓄电池6设于空腔8内,所述顶盖2上端面固定连接有太阳能电池板13,所述太阳能电池板13通过导线7与蓄电池6电性连接,所述顶板5、底板4远离报警器21的一端分别固定连接有第一侧板14、第二侧板15,所述底板4下端面固定安装有连接杆11,所述连接杆11通过安装头17与第一伸缩杆18相连,所述第一伸缩杆18远离安装头17的一端与安装板20连接,且所述第一伸缩杆

18与安装板20之间还活动连接有第二伸缩杆19,蓄电池6通过导线7与散热扇12电性连接。

[0018] 具体的,所述顶板5、底板4上均开设有用于安装散热组件9的通孔,且通孔设有两组,所述隔网10设有四组,四组所述隔网10分别镶嵌安装在通孔内,相邻的两组所述隔网10之间设有散热扇12,散热组件9设有两组。

[0019] 具体的,所述第一侧板14远离报警器21的一端与顶盖2固定焊接,所述外壳1靠近第一侧板14的一端固定焊接有第二侧板15,所述第一侧板14与第二侧板15固定连接,所述第一侧板14设于第二侧板15正上方,且第一侧板14为三角形板状结构,第二侧板15为矩形板状结构。

[0020] 具体的,所述外壳1内壁固定焊接有滑条16,所述滑条16设有多个,所述摄像机本体3靠近外壳1的一侧开设有与所述滑条16相匹配的滑槽,所述滑条16设于滑槽内。

[0021] 具体的,所述连接杆11顶端固定插接在底板4的下端面,所述连接杆11远离底板4的一端与安装头17转动连接,所述安装头17一侧固定焊接有第一伸缩杆18,所述第一伸缩杆18远离安装头17的一端通过螺栓与安装板20转动连接,第一伸缩杆18、第二伸缩杆19上均固定连接有调节栓。

[0022] 具体的,所述第一伸缩杆18下端面固定连接有用以安装第二伸缩杆19的活动头,所述第二伸缩杆19远离第一伸缩杆18的一端通过螺栓与安装板20转动连接,所述第一伸缩杆18设于第二伸缩杆19上方。

[0023] 具体的,该高效安防智能监控摄像机,在使用时,首先将外壳1和顶盖2通过滑条16套置在摄像机本体3上,然后将摄像机本体3通过安装板20固定安装在需要使用地方的墙壁上,然后拧转第一伸缩杆18上的调节栓,将摄像机本体3通过第一伸缩杆18调整离墙壁合适的位置,然后再拧转第二伸缩杆19上的调节栓,调整第二伸缩杆19的长短,从而调整摄像机本体3的角度,太阳能电池板13将收集的太阳能通过导线7储存在蓄电池6内,然后蓄电池6为散热扇12提供电能,当摄像机本体3开始工作时,散热扇12也会开始工作,两组散热组件9相对设置,在摄像机本体3内形成一个循环散热系统,从而达到为摄像机本体3散热的目的,该高效安防智能监控摄像机,设计合理,使用方便,防水效果好,能够有效的对监控摄像机进行散热处理。

[0024] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

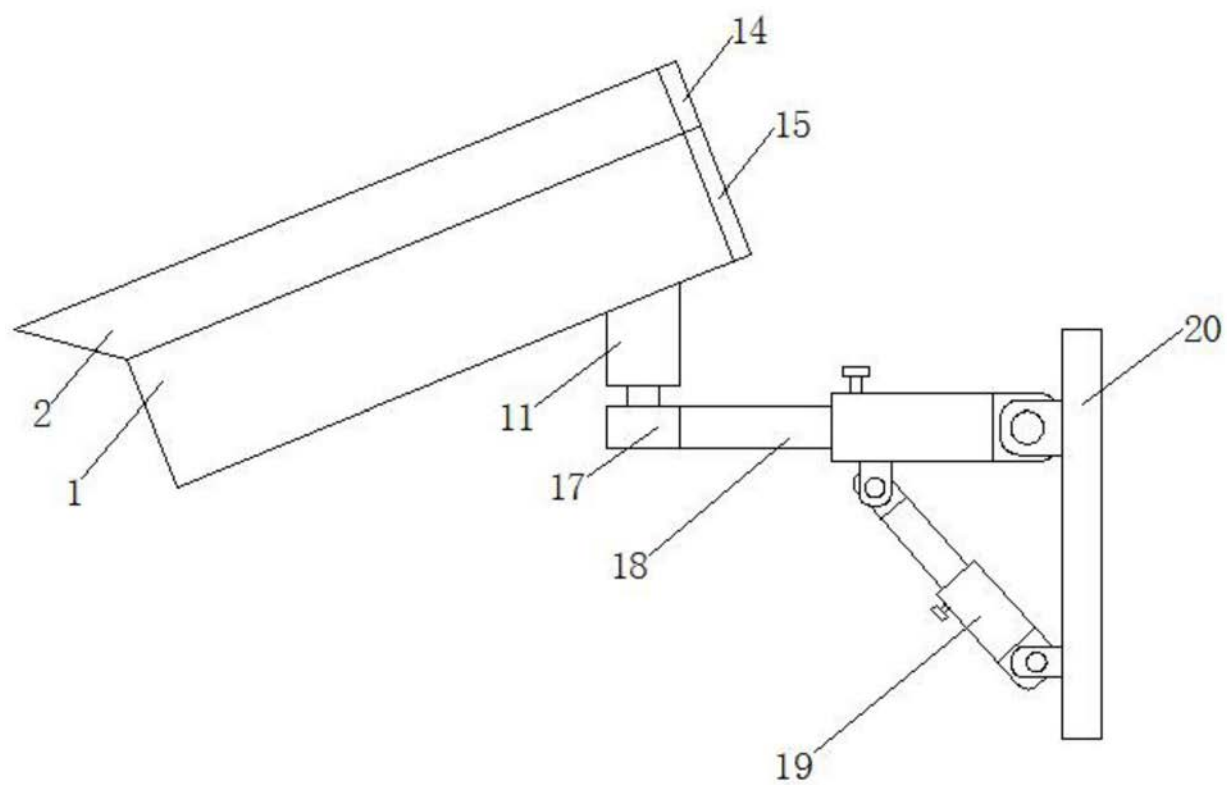


图1

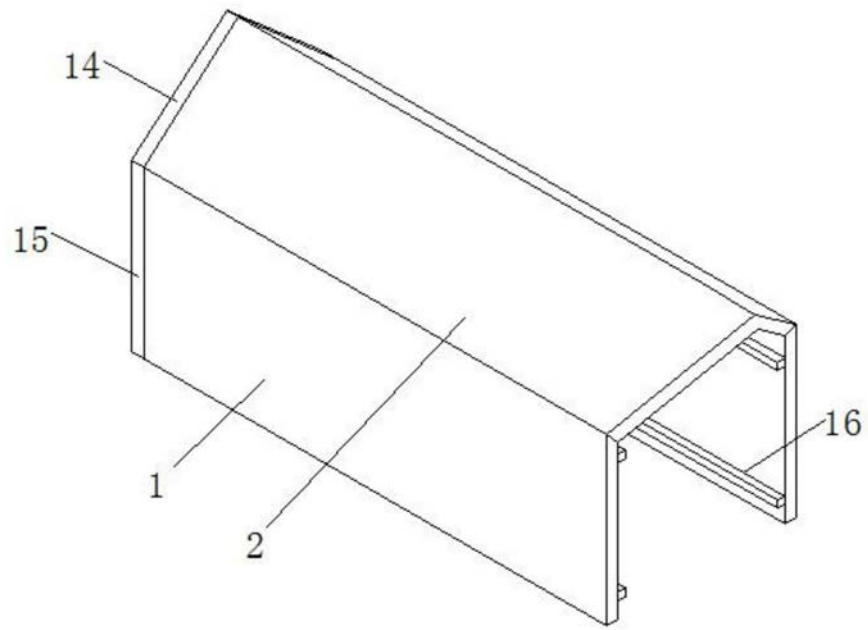


图3