



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213484955 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022035556.8

(22) 申请日 2020.09.17

(73) 专利权人 天津市光旅科技有限公司
地址 300000 天津市滨海新区经济技术开
发区黄海路津滨杰座98号A座102

(72) 发明人 孟繁海

(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 蔡奂

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

G03B 17/55 (2021.01)

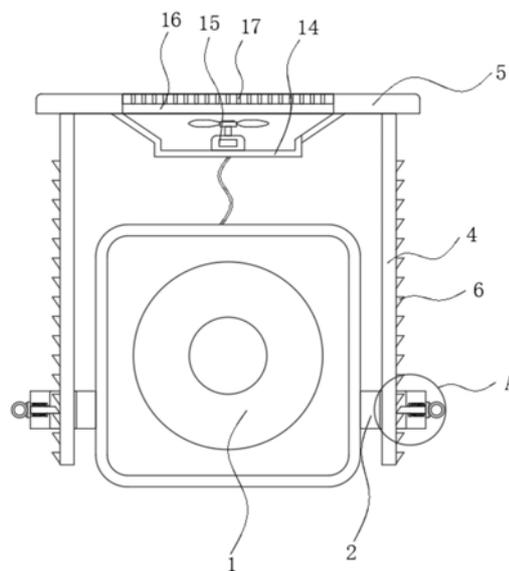
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种监控摄像机外部防护机构

(57) 摘要

本实用新型涉及监控摄像机技术领域,且公开了一种监控摄像机外部防护机构,包括摄像机本体、两个安装块、两个安装支架和防护罩,两个所述安装块相对的一侧分别与摄像机本体的左侧和右侧固定连接,两个所述安装块的内部均开设有安装槽,两个所述安装支架的底部分别与两个安装槽的内部插接。该监控摄像机外部防护机构,当摄像头的内部出现故障时,向外拉动拉环,带动活动杆在活动槽的内部向远离安装槽的一侧移动,接着带动梯形卡块从三角齿块处分离,分离之后再向上拉动安装支架,使得安装支架可以在安装槽的内部向上移动,带动防护罩向上移动,当防护罩移动到装置的最顶部时,再便于对摄像机本体的内部进行检修维护。



1. 一种监控摄像机外部防护机构,包括摄像机本体(1)、两个安装块(2)、两个安装支架(4)和防护罩(5),其特征在于:两个所述安装块(2)相对的一侧分别与摄像机本体(1)的左侧和右侧固定连接,两个所述安装块(2)的内部均开设有安装槽(3),两个所述安装支架(4)的底部分别与两个安装槽(3)的内部插接,所述防护罩(5)的底部分别与两个安装支架(4)的顶部固定连接,两个所述安装支架(4)相背的一侧均固定连接有三角齿块(6);

所述安装槽(3)远离摄像机本体(1)的一侧开设有活动槽(7),所述活动槽(7)的内部活动插接有活动杆(8),所述活动杆(8)远离安装支架(4)的一侧固定连接有拉环(9),所述活动杆(8)靠近安装支架(4)的一端固定连接有梯形卡块(10),所述梯形卡块(10)与三角齿块(6)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种监控摄像机外部防护机构,其特征在于:所述活动槽(7)的内顶壁和内底壁均开设有滑槽(11),所述活动杆(8)的顶部和底部均固定连接有滑块(12),所述滑块(12)远离活动杆(8)的一侧与滑槽(11)的内部滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种监控摄像机外部防护机构,其特征在于:所述滑槽(11)的内部设置有弹簧(13),所述弹簧(13)的一端与滑槽(11)的内侧壁固定连接,所述弹簧(13)的另一端与滑块(12)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种监控摄像机外部防护机构,其特征在于:所述三角齿块(6)均匀分布在两个安装支架(4)相背的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种监控摄像机外部防护机构,其特征在于:所述防护罩(5)的底部固定连接有支撑架(14),所述支撑架(14)的内部固定安装有散热风扇(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种监控摄像机外部防护机构,其特征在于:所述防护罩(5)的内部开设有通风口(16),所述通风口(16)位于散热风扇(15)的正上方,所述通风口(16)的内部固定连接防护格栅(17)。

一种监控摄像机外部防护机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控摄像机技术领域,具体为一种监控摄像机外部防护机构。

背景技术

[0002] 监控摄像头是一种半导体成像器件,具有灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震动等优点。监控摄像机安全防范系统中。

[0003] 为了减小外界恶劣环境对摄像机造成的影响,通常需要在摄像机的周围设置防护机构,传统的防护机构主要由一个可起到防护作用的固定式的壳体组成,其在使用时的位置不便于调节,当摄像机的内部出现故障时,不便于进行检修维护,为此我们提出了一种监控摄像机外部防护机构。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种监控摄像机外部防护机构,具备便于对防护机构的位置进行调节,方便对摄像机进行检修维护的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种监控摄像机外部防护机构,包括摄像机本体、两个安装块、两个安装支架和防护罩,两个所述安装块相对的一侧分别与摄像机本体的左侧和右侧固定连接,两个所述安装块的内部均开设有安装槽,两个所述安装支架的底部分别与两个安装槽的内部插接,所述防护罩的底部分别与两个安装支架的顶部固定连接,两个所述安装支架相背的一侧均固定连接三角齿块。

[0008] 所述安装槽远离摄像机本体的一侧开设有活动槽,所述活动槽的内部活动插接有活动杆,所述活动杆远离安装支架的一侧固定连接有拉环,所述活动杆靠近安装支架的一端固定连接梯形卡块,所述梯形卡块与三角齿块卡接。

[0009] 优选的,所述活动槽的内顶壁和内底壁均开设有滑槽,所述活动杆的顶部和底部均固定连接滑块,所述滑块远离活动杆的一侧与滑槽的内部滑动连接。

[0010] 优选的,所述滑槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的一端与滑槽的内侧壁固定连接,所述弹簧的另一端与滑块的一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述三角齿块均匀分布在两个安装支架相背的一侧。

[0012] 优选的,所述防护罩的底部固定连接支撑架,所述支撑架的内部固定安装有散热风扇。

[0013] 优选的,所述防护罩的内部开设有通风口,所述通风口位于散热风扇的正上方,所述通风口的内部固定连接防护格栅。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种监控摄像机外部防护机构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该监控摄像机外部防护机构，当摄像头的内部出现故障时，向外拉动拉环，带动活动杆在活动槽的内部向远离安装槽的一侧移动，接着带动梯形卡块从三角齿块处分离，分离之后再向上拉动安装支架，使得安装支架可以在安装槽的内部向上移动，带动防护罩向上移动，当防护罩移动到装置的最顶部时，再便于对摄像机本体的内部进行检修维护。

[0016] 2、该监控摄像机外部防护机构，通过设置有支撑架、散热风扇和通风口，散热风扇位于通风口的正下方，在夏季温度较高时，通过散热风扇可以加速防护罩底部的空气流动，使得防护罩与摄像机本体之间的温度降低，从而使得该装置在使用时具有一定的散热效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构剖视图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图；

[0019] 图3为本实用新型防护罩结构示意图。

[0020] 其中：1、摄像机本体；2、安装块；3、安装槽；4、安装支架；5、防护罩；6、三角齿块；7、活动槽；8、活动杆；9、拉环；10、梯形卡块；11、滑槽；12、滑块；13、弹簧；14、支撑架；15、散热风扇；16、通风口；17、防护格栅。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3，一种监控摄像机外部防护机构，包括摄像机本体1、两个安装块2、两个安装支架4和防护罩5，两个所述安装块2相对的一侧分别与摄像机本体1的左侧和右侧固定连接，两个所述安装块2的内部均开设有安装槽3，两个所述安装支架4的底部分别与两个安装槽3的内部插接，所述防护罩5的底部分别与两个安装支架4的顶部固定连接，安装支架4为塑胶材质，可以发生一定程度的形变，两个所述安装支架4相背的一侧均固定连接有三角齿块6，所述三角齿块6均匀分布在两个安装支架4相背的一侧，通过均匀分布的三角齿块6的作用，当梯形卡块10卡接在不同的三角齿块6上时，可以使得防护罩5处于不同的高度，从而便于对防护罩5的高度进行调节，当防护罩5离摄像机本体1的位置不同时，支撑架14和散热风扇15距离摄像机本体1的位置也会发生改变，当散热风扇15处于不同的位置时，其散热效果也会相应发生改变，因此可以根据距离的调节，来对装置的散热效果进行调节。

[0023] 所述安装槽3远离摄像机本体1的一侧开设有活动槽7，所述活动槽7的内部活动插接有活动杆8，所述活动杆8远离安装支架4的一侧固定连接有拉环9，所述活动杆8靠近安装支架4的一端固定连接在梯形卡块10，所述梯形卡块10与三角齿块6卡接，所述活动槽7的内顶壁和内底壁均开设有滑槽11，所述活动杆8的顶部和底部均固定连接在滑块12，所述滑块12远离活动杆8的一侧与滑槽11的内部滑动连接，所述滑槽11的内部设置有弹簧13，所述弹簧13的一端与滑槽11的内侧壁固定连接，所述弹簧13的另一端与滑块12的一侧固定连接，所述防护罩5的底部固定连接在支撑架14，所述支撑架14的内部固定安装有散热风扇15，所

述防护罩5的内部开设有通风口16,所述通风口16位于散热风扇15的正上方,所述通风口16的内部固定连接防护格栅17,通过防护格栅17的作用,可以对通风口16处的位置进行防护。

[0024] 在使用时,当摄像机本体1的内部出现故障时,向外拉动拉环9,带动活动杆8在活动槽7的内部向远离安装槽3的一侧移动,接着带动梯形卡块10从三角齿块6处分离,分离之后再向上拉动安装支架4,使得安装支架4可以在安装槽3的内部向上移动,带动防护罩5向上移动,当防护罩5移动到装置的最顶部时,再便于对摄像机本体1的内部进行检修维护。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

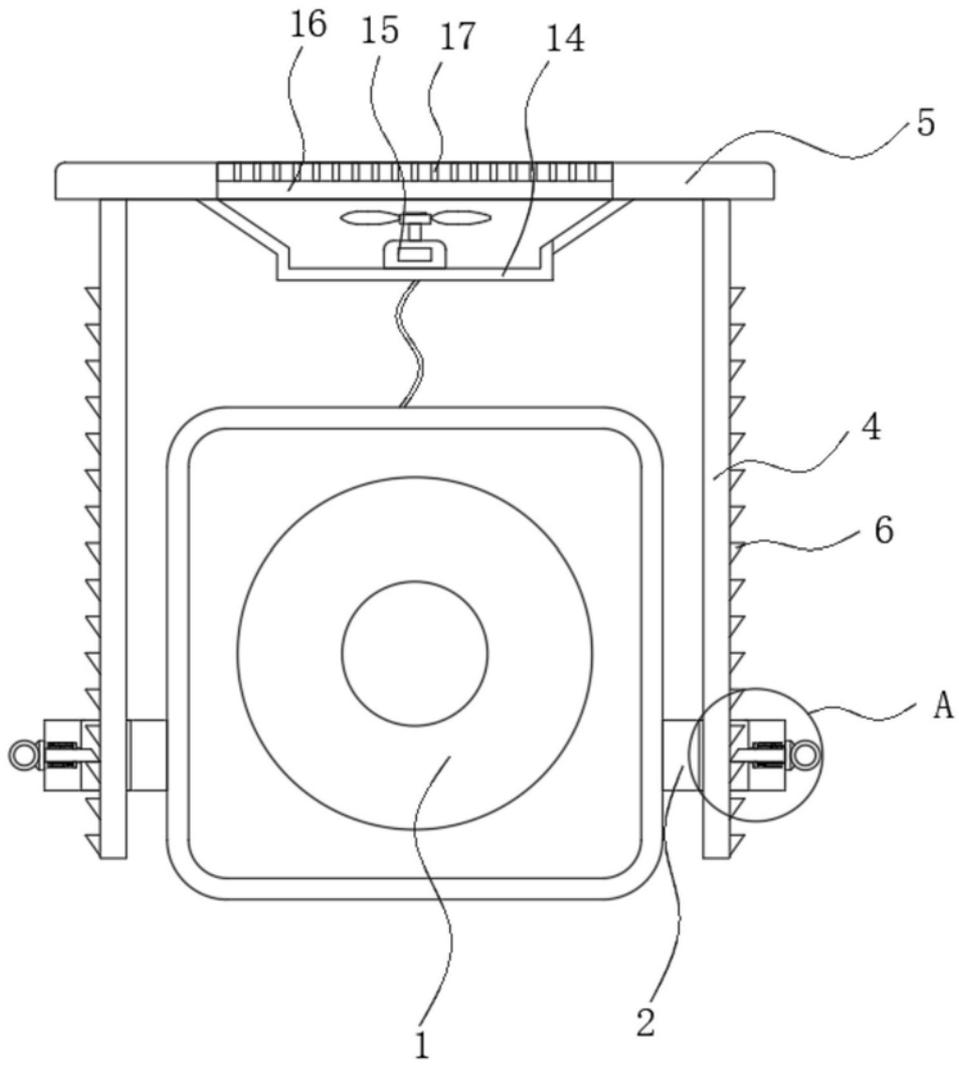


图1

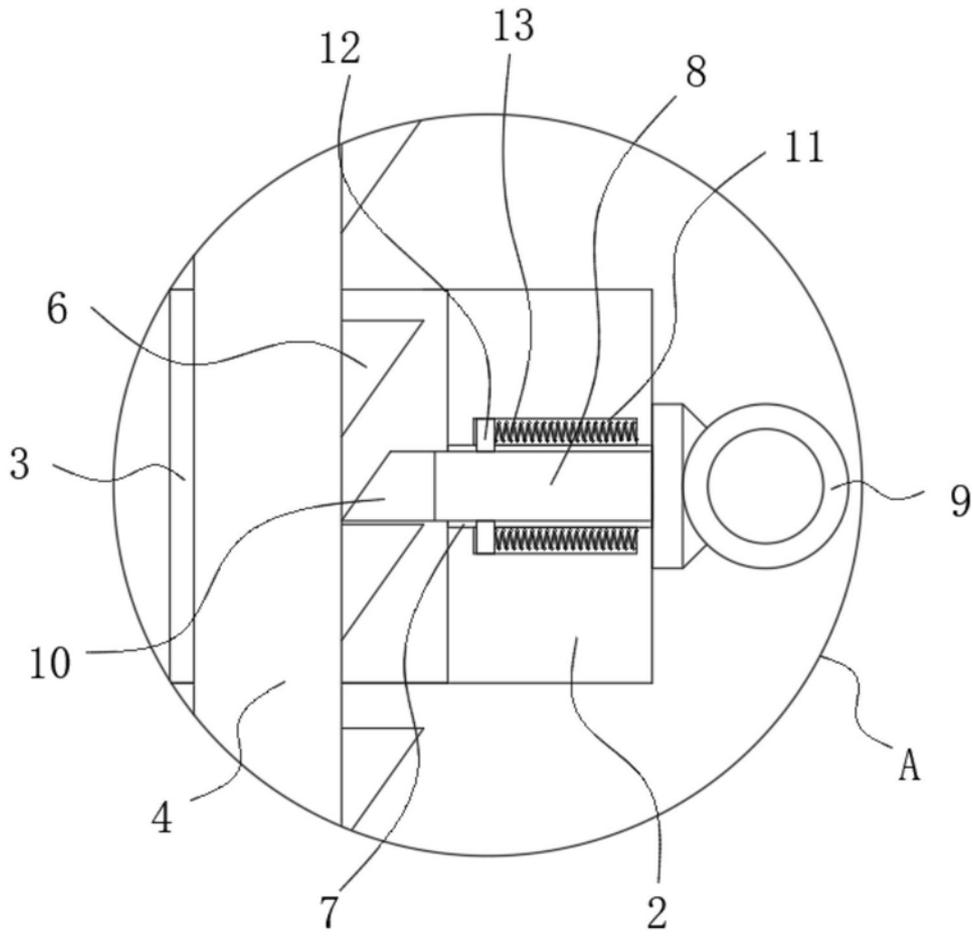


图2

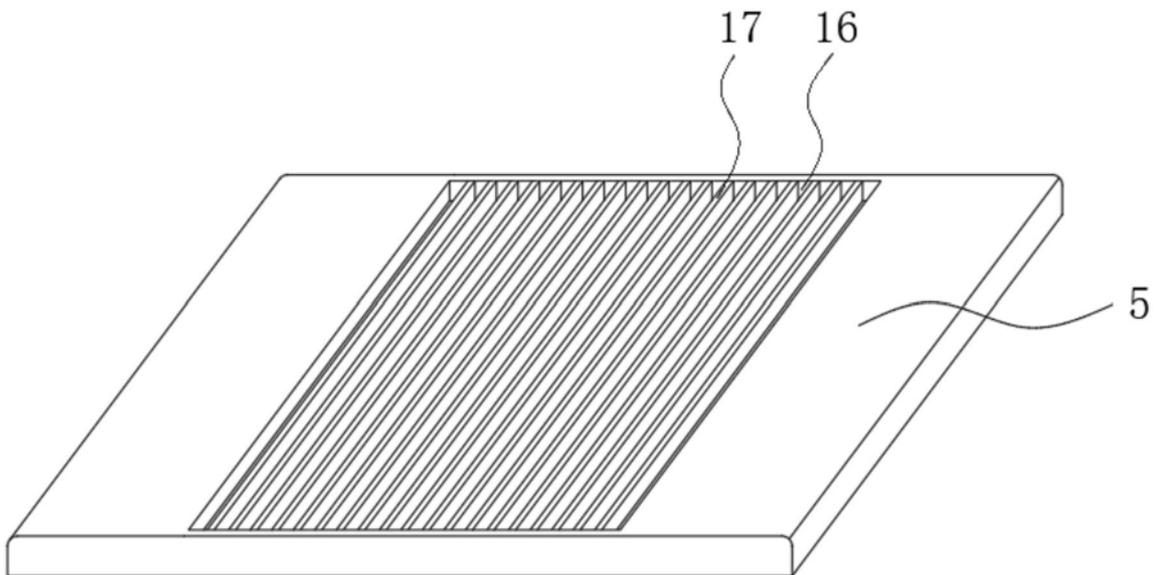


图3