



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211427010 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922390912.5

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 成都豪岗科技有限公司

地址 610000 四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区府城大道西段399号8栋15层1号

(72)发明人 年夏夏

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 李倩倩

(51)Int.Cl.

G03B 17/55(2006.01)

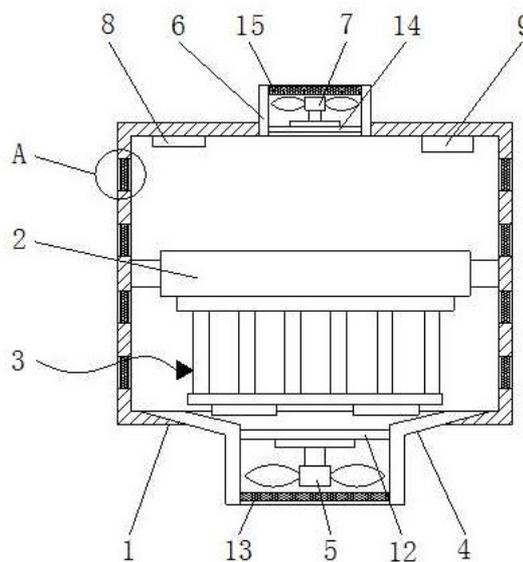
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种散热效果好的监控摄像头

## (57)摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的监控摄像头,包括机体,所述机体的内部设置有电路板本体,所述电路板本体的底部设置有散热机构,且散热机构包括硅胶导热片、导热杆、散热片和制冷片,所述机体的底部连通有第一连接管,所述第一连接管的内部设置有第一风机,所述机体的顶部连通有第二连接管,且第二连接管的内部设置有第二风机。本实用新型通过设置机体和电路板本体,方便人们对监控摄像头进行使用,通过散热机构,达到对电路板本体散热的效果,通过第一连接管和第一风机,达到对散热机构散热的效果,也达到对机体散热的效果,该监控摄像头散热效果好,内部元件不易出现损坏的状况,方便人们进行使用。



1. 一种散热效果好的监控摄像头,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部设置有电路板本体(2),所述电路板本体(2)的底部设置有散热机构(3),且散热机构(3)包括硅胶导热片(31)、导热杆(32)、散热片(33)和制冷片(34),所述机体(1)的底部连通有第一连接管(4),所述第一连接管(4)的内部设置有第一风机(5),所述机体(1)的顶部连通有第二连接管(6),且第二连接管(6)的内部设置有第二风机(7),所述机体(1)内腔顶部的两侧分别固定连接控制器(8)和定时器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的监控摄像头,其特征在于:所述机体(1)表面的两侧均开设有通孔(10),且通孔(10)的内部固定连接第一过滤网(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的监控摄像头,其特征在于:所述硅胶导热片(31)的顶部与电路板本体(2)的底部固定连接,所述硅胶导热片(31)的底部固定连接导热杆(32),所述导热杆(32)的底部固定连接散热片(33),所述散热片(33)底部的两侧均固定连接制冷片(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的监控摄像头,其特征在于:所述第一风机(5)的顶部固定连接第一支撑杆(12),且第一支撑杆(12)的两侧均与第一连接管(4)的内壁固定连接,所述第一连接管(4)内腔的底部固定连接第二过滤网(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的监控摄像头,其特征在于:所述第二风机(7)的底部固定连接第二支撑杆(14),且第二支撑杆(14)的两侧均与第二连接管(6)的内壁固定连接,所述第二连接管(6)内腔的顶部固定连接第三过滤网(15)。

## 一种散热效果好的监控摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控摄像头技术领域,具体为一种散热效果好的监控摄像头。

### 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,图像的生成当前主要是来自CCD摄像机,也可将存储的电荷取出使电压发生变化,具有抗震动和撞击之特性而被广泛应用,而现有的监控摄像头散热效果差,内部元件很容易出现损坏的状况,为此我们提出一种散热效果好的监控摄像头。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热效果好的监控摄像头,具备散热效果好,内部元件不易出现损坏的优点,解决了监控摄像头散热效果差,内部元件很容易出现损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热效果好的监控摄像头,包括机体,所述机体的内部设置有电路板本体,所述电路板本体的底部设置有散热机构,且散热机构包括硅胶导热片、导热杆、散热片和制冷片,所述机体的底部连通有第一连接管,所述第一连接管的内部设置有第一风机,所述机体的顶部连通有第二连接管,且第二连接管的内部设置有第二风机,所述机体内腔顶部的两侧分别固定连接控制器和定时器。

[0005] 优选的,所述机体表面的两侧均开设有通孔,且通孔的内部固定连接有第一过滤网。

[0006] 优选的,所述硅胶导热片的顶部与电路板本体的底部固定连接,所述硅胶导热片的底部固定连接导热杆,所述导热杆的底部固定连接散热片,所述散热片底部的两侧均固定连接制冷片。

[0007] 优选的,所述第一风机的顶部固定连接第一支撑杆,且第一支撑杆的两侧均与第一连接管的内壁固定连接,所述第一连接管内腔的底部固定连接第二过滤网。

[0008] 优选的,所述第二风机的底部固定连接第二支撑杆,且第二支撑杆的两侧均与第二连接管的内壁固定连接,所述第二连接管内腔的顶部固定连接第三过滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置机体和电路板本体,方便人们对监控摄像头进行使用,通过散热机构,达到对电路板本体散热的效果,通过第一连接管和第一风机,达到对散热机构散热的效果,也达到对机体散热的效果,通过第二连接管和第二风机,达到对电路板本体散热的效果,该监控摄像头散热效果好,内部元件不易出现损坏的状况,方便人们进行使用。

[0011] 2、本实用新型通过通孔和第一过滤网,方便空气进入到机体内,方便空气进行循环,通过第一支撑杆和第二支撑杆,达到对第一风机和第二风机支撑的效果,避免出现掉落的情况,通过第二过滤网和第三过滤网,达到对灰尘遮挡的效果,避免灰尘进入到机体内,

影响摄像头的正常使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图；

[0014] 图3为本实用新型散热机构示意图。

[0015] 图中：1机体、2电路板本体、3散热机构、31硅胶导热片、32导热杆、33散热片、34制冷片、4第一连接管、5第一风机、6第二连接管、7第二风机、8控制器、9定时器、10通孔、11第一过滤网、12第一支撑杆、13第二过滤网、14第二支撑杆、15第三过滤网。

### 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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的机体1、电路板本体2、散热机构3、硅胶导热片31、导热杆32、散热片33、制冷片34、第一连接管4、第一风机5、第二连接管6、第二风机7、控制器8、定时器9、通孔10、第一过滤网11、第一支撑杆12、第二过滤网13、第二支撑杆14和第三过滤网15部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3，一种散热效果好的监控摄像头，包括机体1，机体1表面的两侧均开设有通孔10，且通孔10的内部固定连接有第一过滤网11，通过通孔10和第一过滤网11，方便空气进入到机体1内，方便空气进行循环，机体1的内部设置有电路板本体2，电路板本体2的底部设置有散热机构3，且散热机构3包括硅胶导热片31、导热杆32、散热片33和制冷片34，硅胶导热片31的顶部与电路板本体2的底部固定连接，硅胶导热片31的底部固定连接导热杆32，导热杆32的底部固定连接散热片33，散热片33底部的两侧均固定连接制冷片34，机体1的底部连通有第一连接管4，第一连接管4的内部设置有第一风机5，第一风机5的顶部固定连接第一支撑杆12，且第一支撑杆12的两侧均与第一连接管4的内壁固定连接，通过第一支撑杆12和第二支撑杆14，达到对第一风机5和第二风机7支撑的效果，避免出现掉落的状态，第一连接管4内腔的底部固定连接第二过滤网13，通过第二过滤网13和第三过滤网15，达到对灰尘遮挡的效果，避免灰尘进入到机体1内，影响摄像头的正常使用，机体1的顶部连通有第二连接管6，且第二连接管6的内部设置有第二风机7，第二风机7的底部固定连接第二支撑杆14，且第二支撑杆14的两侧均与第二连接管6的内壁固定连接，第二连接管6内腔的顶部固定连接第三过滤网15，机体1内腔顶部的两侧分别固定连接控制器

8和定时器9,通过定时器9,达到定时开启第二风机7的效果,方便对电路板本体2进行散热,通过设置机体1和电路板本体2,方便人们对监控摄像头进行使用,通过散热机构3,达到对电路板本体2散热的效果,通过第一连接管4和第一风机5,达到对散热机构3散热的效果,也达到对机体1散热的效果,通过第二连接管6和第二风机7,达到对电路板本体2散热的效果,该监控摄像头散热效果好,内部元件不易出现损坏的状况,方便人们进行使用。

[0020] 使用时,通过设置机体1和电路板本体2,方便人们对监控摄像头进行使用,通过散热机构3,达到对电路板本体2散热的效果,通过第一连接管4和第一风机5,达到对散热机构3散热的效果,也达到对机体1散热的效果,通过第二连接管6和第二风机7,达到对电路板本体2散热的效果,该监控摄像头散热效果好,内部元件不易出现损坏的状况,方便人们进行使用。

[0021] 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。

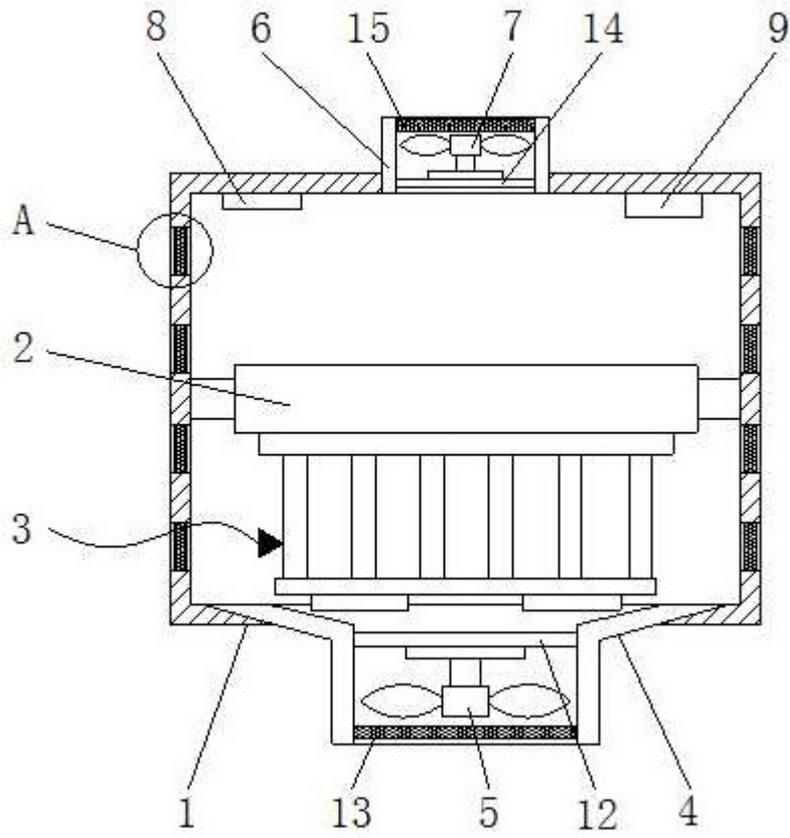


图1

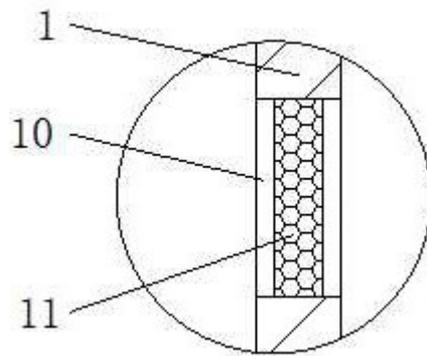


图2

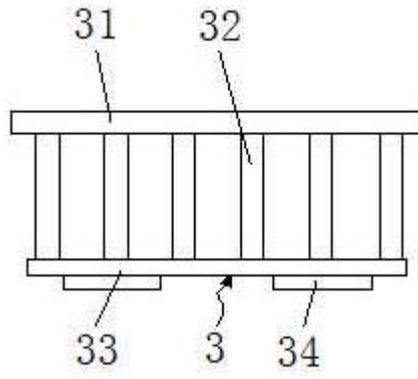


图3