



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203616840 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320842417. 3

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 宁波伊尔卡密封件有限公司

地址 315175 浙江省宁波市鄞州区高桥镇新庄路 68 号

(72) 发明人 孙良厚

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所 (普通合伙) 33228

代理人 高辉

(51) Int. Cl.

G08B 13/194 (2006. 01)

G08B 13/19 (2006. 01)

G08B 25/08 (2006. 01)

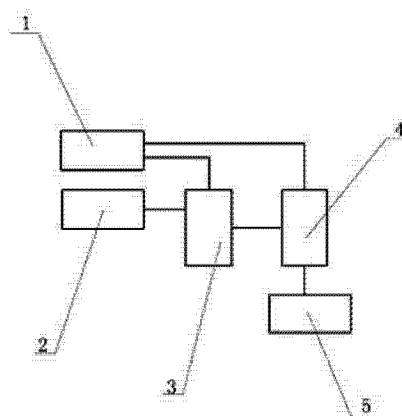
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

监控设备

(57) 摘要

一种监控设备,它包括 LED 灯(1)和红外摄像头(2),所述的 LED 灯(1)和红外摄像头(2)均与外部电源电连接,其特征在于:所述的监控设备还包括用于识别红外摄像头(2)摄取的图像的智能识别模块(3)、可以存储图像信息以及发出报警信号的处理模块(4)和报警器(5),所述的 LED 灯(1)和红外摄像头(2)均与智能识别模块(3)相连接,所述的处理模块(4)分别与智能识别模块(3)、LED 灯(2)和报警器(5)相连接。



1. 一种监控设备,它包括 LED 灯(1)和红外摄像头(2),所述的 LED 灯(1)和红外摄像头(2)均与外部电源电连接,其特征在于:所述的监控设备还包括用于识别红外摄像头(2)摄取的图像的智能识别模块(3)、可以存储图像信息以及发出报警信号的处理模块(4)和报警器(5),所述的 LED 灯(1)和红外摄像头(2)均与智能识别模块(3)相连接,所述的处理模块(4)分别与智能识别模块(3)、LED 灯(2)和报警器(5)相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的监控设备,其特征在于:所述的处理模块(3)还与互联网连接。

## 监控设备

### 技术领域

[0001] 本实用涉及监控技术领域,具体是指一种监控设备。

### 背景技术

[0002] 现有技术的监控设备一般普通监控设备和红外监控设备,普通监控设备一般包括摄像头配上照明装置和报警装置,红外监控设备一般包括红外摄像头和报警装置,这样的监控设备存在的问题是:红外监控设备中会因为出现监控中图像的错误判断而导致误报警,同样由普通摄像头、照明装置和报警装置构成的监控设备,由于需要照明装置长期发光,导致功耗大且寿命较短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种报警准确、寿命长且功耗低的监控设备。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种监控设备,它包括 LED 灯和红外摄像头,所述的 LED 灯和红外摄像头均与外部电源电连接,所述的监控设备还包括用于识别红外摄像头拍摄的图像的智能识别模块、可以存储图像信息以及发出报警信号的处理模块和报警器,所述的 LED 灯和红外摄像头均与智能识别模块相连接,所述的处理模块分别与智能识别模块、LED 灯和报警器相连接。

[0005] 根据上述方案可以看出本实用新型具有如下优点:红外摄像头将图像传输至智能识别模块,智能识别模块会对原先储存在智能模块中的人的图像进行对比,如果经过对比之后是原先在智能识别模块中存贮的人的图像,那么智能识别模块不会对处理模块发出信号;如果经过对比之后,红外摄像头传输给智能识别模块的人物图像并不是储存在智能模块中的人的图像,那么智能模块会对处理模块发出触发信号,处理模块会向与之相连接的报警器发出报警信号,同时处理模块会发出控制信号导通 LED 灯与外部电源之间的回路,从而打开 LED 照明,在 LED 灯的光照下红外摄像头可以更加精准的采集人物图像,包括触发报警的人物在内的其他人也会被摄像头采集到,同时如果是因为外界环境导致的智能识别模块的误判,那么由红外摄像头可以采集更加准确的图像发送给智能识别模块,从而进行二次判断,如果是误判的话,智能识别模块会发出相应的信号给处理模块,处理模块最后发出控制信号,关闭 LED 灯与外部电源之间的回路。这样的结构可以进行准确的报警,同时 LED 灯不是常亮,可以减少功耗,同时增加寿命。

[0006] 作为改进,所述的处理模块还与互联网连接。处理模块可以通过互联网向公安系统以及用户发出报警信号,从而达到物联网报警的效果。

### 附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的框图。

[0008] 附图中: 1、LED 灯,2、红外摄像头,3、智能识别模块,4、处理模块,5、报警器。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图 1 对本实用新型的实施例作进一步描述。

[0010] 如附图 1 所示,一种监控设备,它包括 LED 灯 1 和红外摄像头 2,所述的 LED 灯 1 和红外摄像头 2 均与外部电源电连接,其特征在于:所述的监控设备还包括用于识别红外摄像头 2 摄取的图像的智能识别模块 3、可以存储图像信息以及发出报警信号的处理模块 4 和报警器 5,所述的 LED 灯 1 和红外摄像头 2 均与智能识别模块 3 相连接,所述的处理模块 4 分别与智能识别模块 3、LED 灯 1 和报警器 5 相连接。所述的处理模块 3 还与互联网连接。

[0011] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化。凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型保护范围内。

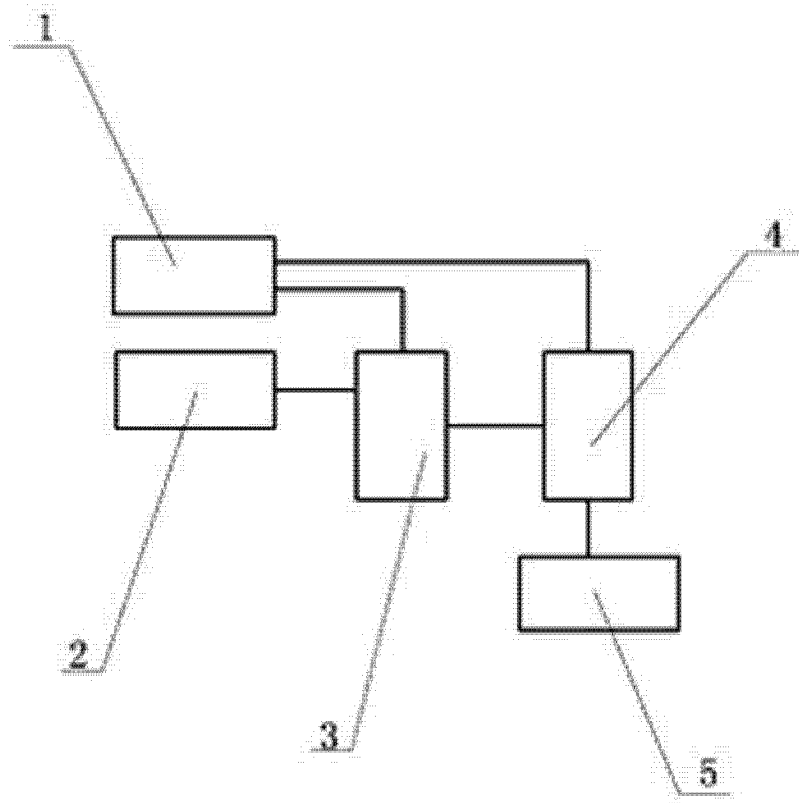


图 1