



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205356514 U

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201521127648.1

(22) 申请日 2015.12.28

(73) 专利权人 天津信乐科技有限公司

地址 300000 天津市塘沽区滨海新区塘沽新
北路 3759 号

(72) 发明人 曾桂林

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006.01)

H04N 5/232(2006.01)

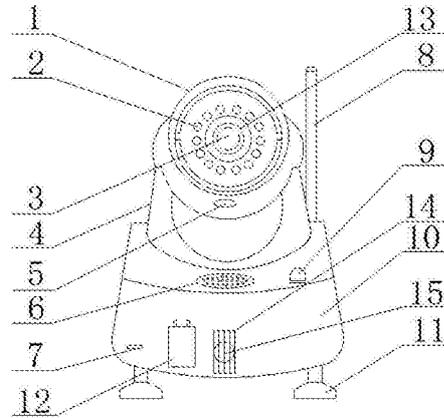
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能安防摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能安防摄像头包括广角镜头和摄像头天线装置,所述广角镜头安装在摄像头外壳体的圆心处,所述广角镜头的周围设置有红外灯板,所述摄像头外壳体安装在支撑架的上方,所述支撑架安装在底座的上方,所述底座的上方中央处设置有拾音器,所述底座的右侧上方设置有报警器,所述底座的内部设置有蓄电池,所述蓄电池的右侧设置有数字信号处理芯片,所述数字信号处理芯片的内部设置有图像传感器。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能安防摄像头双向语音装置,可以语音播报,还可通过远程遥控器控制,摄像头夜视性能好,且该智能安防摄像头可无线连接手机,摄像头安装有储备电池,可防止断电时停转运作。



1. 一种智能安防摄像头,包括广角镜头(3)和摄像头天线装置(8),其特征在于:所述广角镜头(3)安装在摄像头外壳体(1)的圆心处,所述广角镜头(3)的周围设置有红外灯板(13),所述红外灯板(13)的四周设置有感光电阻(2),所述广角镜头(3)的下方设置有系统指示灯(5),所述摄像头外壳体(1)安装在支撑架(4)的上方,所述支撑架(4)安装在底座(10)的上方,所述底座(10)的上方中央设置有拾音器(6),所述底座(10)的右侧上方设置有报警器(9),所述底座(10)的前方设置有USB接口(7),所述底座(10)的内部设置有蓄电池(12),所述蓄电池(12)的右侧设置有数字信号处理芯片(14),所述数字信号处理芯片(14)的内部设置有图像传感器(15),所述底座(10)下方设置有支撑脚(11),所述摄像头天线装置(8)安装在底座(10)的右侧后方,所述远程遥控器(16)与摄像头天线装置(8)通过无线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能安防摄像头,其特征在于:所述感光电阻(2)共设置有十四个,且感光电阻(2)分别均匀分布在红外灯板(13)的四周。

3. 根据权利要求1所述的一种智能安防摄像头,其特征在于:所述拾音器(6)的内部设置有双向语音装置。

4. 根据权利要求1所述的一种智能安防摄像头,其特征在于:所述支撑脚(11)共设置有四个,且四个支撑脚(11)均匀安装在底座(10)的下方底部四个拐角处。

5. 根据权利要求1所述的一种智能安防摄像头,其特征在于:所述远程遥控器(16)上面设置有显示屏(161)、遥控天线装置(162)和遥控按键(163)。

一种智能安防摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能安防摄像头技术领域,具体为一种智能安防摄像头。

背景技术

[0002] 安防摄像头是指用在安全防范方面的摄像头,它的主要特点是灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震动等从而被广泛应用。监控摄像头是一种半导体成像器件,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。彩色摄像机适用于景物细部辨别,如辨别衣着或景物的颜色。因有颜色而使信息量增大,信息量一般认为是黑白摄像机的10倍。黑白摄像机是用于光线不足地区及夜间无法安装照明设备的地区,在仅监视景物的位置或移动时,可选用分辨率通常高于彩色摄像机的黑白摄像机。安防产业迎来了数字化监控的全新时代,视频监控平台也进入了发展的快车道,同时视频监控设备开始走向智能化和便捷化。据了解,未来中国视频监控市场的发展趋势便是家庭化、民用化。随着当代家庭网络环境的不断改善,用户消费能力的提升、安防意识的增强、独立式居住家庭的增多,国内家庭民用监控设备已悄然兴起。

[0003] 针对用户这一需求,研发推出一种智能安防摄像头,这种有着电力网络监控摄像机之称的监控设备以电力线通信技术为基础,利用现有的电力线传输网络视频信号,是第三种监控方式即电力线监控的典型代表。该产品通过技术融合,能够为用户带来无所不在的监控服务。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能安防摄像头,以解决上述背景技术中提出的智能安防摄像机不敏感,报警不及时的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能安防摄像头包括广角镜头和摄像头天线装置,所述广角镜头安装在摄像头外壳体的圆心处,所述广角镜头的周围设置有红外灯板,所述红外灯板的四周设置有感光电阻,所述广角镜头的下方设置有系统指示灯,所述摄像头外壳体安装在支撑架的上方,所述支撑架安装在底座的上方,所述底座的上方中央设置有拾音器,所述底座的右侧上方设置有报警器,所述底座的前方设置有USB接口,所述底座的内部设置有蓄电池,所述蓄电池的右侧设置有数字信号处理芯片,所述数字信号处理芯片的内部设置有图像传感器,所述底座下方设置有支撑脚所述摄像头天线装置安装在底座的右侧后方,所述远程遥控器与摄像头天线装置通过无线连接。

[0006] 优选的,所述感光电阻共设置有十四个,且感光电阻分别均匀分布在红外灯板的四周。

[0007] 优选的,所述拾音器的内部设置有双向语音装置。

[0008] 优选的,所述支撑脚共设置有四个,且四个支撑脚均匀安装在底座的下方底部四个拐角处。

[0009] 优选的,所述远程遥控器上面设置有显示屏、遥控天线装置和遥控按键。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能安防摄像头双向语音装置,可以语音播报的同时也可以进行音控设置,用户可以通过远程遥控器控制安防摄像头,摄像头夜视性能远远超过普通装备,且该智能安防摄像头可无线连接手机等设备,为使用者提供便利,摄像头安装有储备电池,可防止断电时停转运作。

附图说明

[0011] 图1为本实用一种新型智能安防摄像头结构示意图;

[0012] 图2为本实用一种新型智能安防摄像头的远程遥控器结构示意图。

[0013] 图中:1-摄像头外壳体、2-感光电阻、3-广角镜头、4-支撑架、5-系统指示灯、6-拾音器、7-USB接口、8-摄像头天线装置、9-报警器、10-底座、11-支撑脚、12-蓄电池、13-红外灯板、14-数字信号处理芯片、15-图像传感器、16-远程遥控器、161-显示屏、162-遥控天线装置、163-遥控按键。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种智能安防摄像头技术方案:一种智能安防摄像头包括广角镜头3和摄像头天线装置8,广角镜头3安装在摄像头外壳体1的圆心处,广角镜头3的周围设置有红外灯板13,红外灯板13的四周设置有感光电阻2,广角镜头3的下方设置有系统指示灯5,摄像头外壳体1安装在支撑架4的上方,支撑架4安装在底座10的上方,底座10的上方中央设置有拾音器6,底座10的右侧上方设置有报警器9,底座10的前方设置有USB接口7,底座10的内部设置有蓄电池12,蓄电池12的右侧设置有数字信号处理芯片14,数字信号处理芯片14的内部设置有图像传感器15,底座10下方设置有支撑脚11摄像头天线装置8安装在底座10的右侧后方,远程遥控器16与摄像头天线装置8通过无线连接.感光电阻2共设置有十四个,且感光电阻2分别均匀分布在红外灯板13的四周,可以起到夜视的效果。拾音器6的内部设置有双向语音装置,可以语音播报的同时也可以进行音控设置。支撑脚11共设置有四个,且四个支撑脚11均匀安装在底座10的下方底部四个拐角处,有效保持了机体的稳定,防止震荡。远程遥控器16上面设置有显示屏161、遥控天线装置162和遥控按键163,可以通过远程遥控器16控制安防摄像头。

[0016] 工作原理:景物通过广角镜头3生成的光学图像投射到图像传感器15表面上,然后转为电信号,经过模数转换后变为数字图像信号,再送到数字信号处理芯片14中加工处理,再通过USB接口7传输到电脑中处理,通过显示器就可以看到图像了,使用者可通过无线连接的装备远程控制摄像头。

[0017] 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。

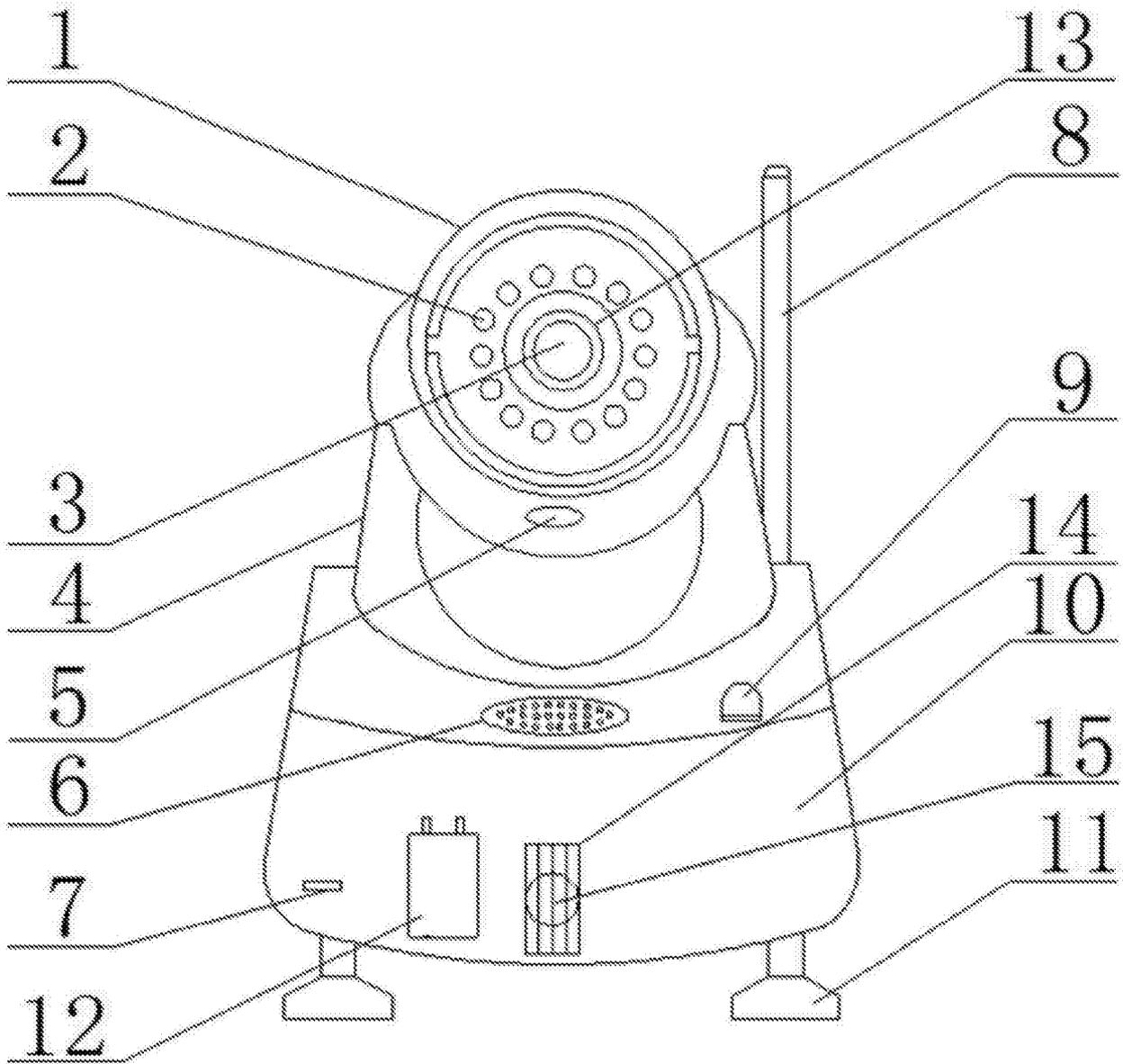


图1

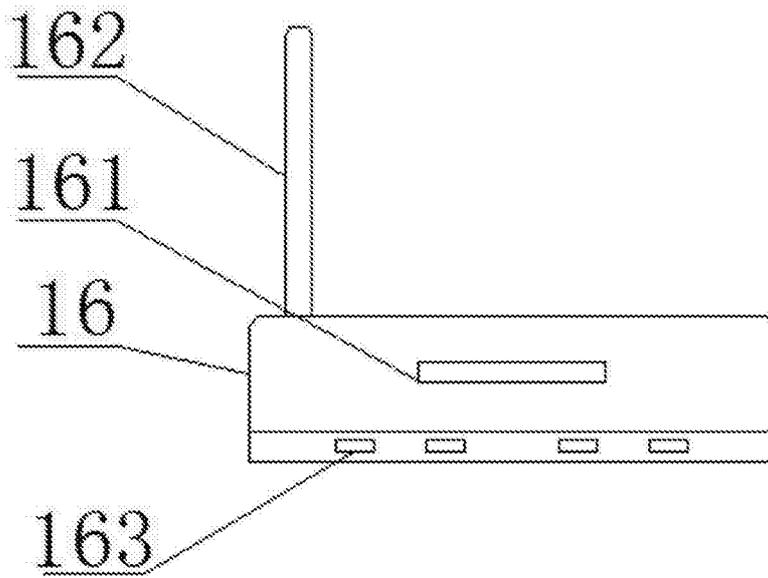


图2