



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210839752 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921950723.2

G03B 17/56(2006.01)

(22)申请日 2019.11.13

F16M 11/14(2006.01)

(73)专利权人 深圳市万通光电科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田路23号四层

(72)发明人 梁玉玲

(74)专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313
代理人 邢万里

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

H04N 5/235(2006.01)

G08C 23/04(2006.01)

H04N 7/14(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

G08B 13/196(2006.01)

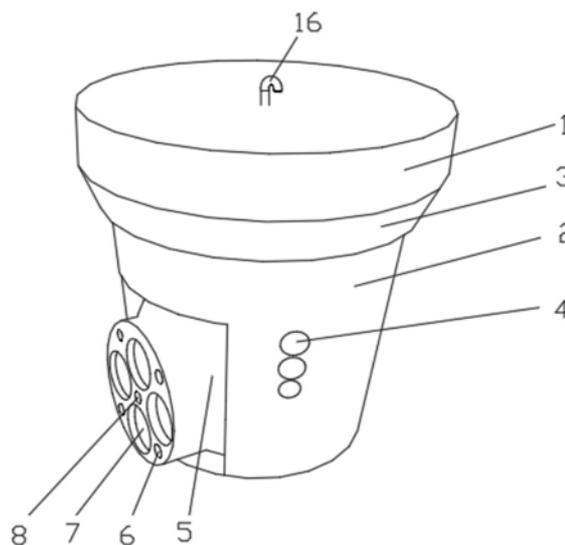
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能摄像头

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能摄像头,包括第一外壳、保护盒和摄像头主体;其特征在于,所述保护盒通过螺钉固定于第一外壳的底部,保护盒的底部设置有第二外壳,第二外壳内部活动连接于摄像头主体,摄像头主体外表面设置有LED灯,摄像头主体外表面设置有摄像镜头,第一外壳顶部螺纹连接有安装钩,摄像头主体外表面设置有红外人像捕捉,第一外壳的底部设置有电池,第一外壳底部设置有红外遥控,摄像头主体外表面设置有散热孔,第一外壳底部设置有音响;可以通过遥控器和手机对摄像头进行设置和遥控。无人在家时有人进入家里,会自动截图发送远到程连接的设备,并发出警报声,能够持续良好的运行,可通过摄像头进行视屏交流。



1. 一种多功能摄像头,包括第一外壳(1)、第二外壳(2)、保护盒(3)、摄像头主体(5)、LED灯(6)、摄像镜头(7)、红外人像捕捉(8)、音响输出孔(4)、安装钩(16);其特征在于,所述保护盒(3)通过螺钉固定于第一外壳(1)的底部,保护盒(3)的底部设置有第二外壳(2),第二外壳(2)的外壁设置有音响输出孔(4),第二外壳(2)内部活动连接于摄像头主体(5),摄像头主体(5)外表面设置有LED灯(6),摄像头主体(5)外表面设置有摄像镜头(7),摄像头主体(5)外表面设置有红外人像捕捉(8),第一外壳(1)顶部螺纹连接有安装钩(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能摄像头,其特征在于,所述第一外壳(1)的底部设置有电池(12),第一外壳(1)底部设置有红外遥控(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能摄像头,其特征在于,所述摄像头主体(5)外表面设置有散热孔(15),第一外壳(1)底部设置有音响(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能摄像头,其特征在于,所述第一外壳(1)底部设置有通讯设施(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能摄像头,其特征在于,所述第一外壳(1)底部固定连接于连接杆(14),连接杆(14)底部活动连接有万向节(9),万向节(9)的底部固定连接于摄像头主体(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能摄像头,其特征在于,所述第一外壳(1)顶部外表面设置有安装胶体(17)。

一种多功能摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头技术领域,尤其涉及一种多功能摄像头。

背景技术

[0002] 摄像头有摄像和图像捕捉功能,镜头采集图像后,感光组件电路及控制组件处理图像转成数字信号,由端口或USB连接电脑进行图像还原。数字摄像头将视频采集产生模拟视频信号转成数字信号,储存计算机里。模拟摄像头捕捉视频信号经视频捕捉卡将模拟信号转成数字模式,压缩后转到计算机。数字摄像头捕捉影像,通过端口或者 USB传计算机。数字摄像头以USB数字摄像头为主,和USB视频采集卡配套,跟电脑连接使用,一般为录像监控。

[0003] 经检索,中国专利申请号为CN207978044U的专利,公开了一种是关于一种摄像头,属于智能终端技术领域。该摄像头包括:电源插头、第一壳体和摄像头模组,电源插头与摄像头模组电连接,电源插头与摄像头模组之间的电连接线由第一壳体包裹。上述专利中的摄像头模组装置存在以下不足:夜间不能良好的拍摄。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能摄像头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能摄像头,如图所示,包括第一外壳、第二外壳、保护盒、摄像头主体、LED灯、摄像镜头、红外人像捕捉、音响输出孔、安装钩;其特征在于,所述保护盒通过螺钉固定于第一外壳的底部,保护盒的底部设置有第二外壳,第二外壳的外壁设置有音响输出孔,第二外壳内部活动连接于摄像头主体,摄像头主体外表面设置有LED灯,摄像头主体外表面设置有摄像镜头,摄像头主体外表面设置有红外人像捕捉,第一外壳顶部螺纹连接有安装钩。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一外壳的底部设置有电池,第一外壳底部设置有红外遥控。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述摄像头主体外表面设置有散热孔,第一外壳底部设置有音响。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一外壳底部设置有通讯设施。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一外壳底部固定连接于连接杆,连接杆底部活动连接有万向节,万向节的底部固定连接于摄像头主体。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一外壳顶部外表面设置有安装胶体。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置LED灯和红外人像捕捉,达到夜间能够良好拍摄,通过设置电池,达到了断电也能拍摄。

[0014] 2.通过设置红外遥控,达到可以通过遥控器和手机对摄像头进行设置和遥控,通过设置通讯设施,达到可以远程连接设置并查看监控,通过设置通讯设施、音响和音响输出孔,达到可通过摄像头进行视屏交流。

[0015] 3.通过设置通讯设施、红外人像捕捉、音响输出孔、音响和散热孔,达到无人在家时有人进入家里,会自动截图发送远到程连接的设备,并发出警报声,散热孔保证了设备能够持续良好的运行。

[0016] 4.通过设有连接杆、万向节,达到摄像头可以进行多角度的转动,通过设置安装胶体和安装钩,达到安装方便,适用范围更。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种多功能摄像头的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种多功能摄像头的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种多功能摄像头的左视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种多功能摄像头的摄像主体左视结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型提出的一种多功能摄像头的摄像主体主视结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型提出的一种多功能摄像头的摄像主体俯视结构示意图;

[0023] 图中:1第一外壳、2第二外壳、3保护盒、4音响输出孔、5 摄像头主体、6 LED灯、7摄像镜头、8红外人像捕捉、9万向节、10 音响、11红外遥控、12电池、13通讯设施、14连接杆、15散热孔、16安装钩、17安装胶体。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0025] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0026] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0027] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0028] 一种多功能摄像头,如图1所示,包括第一外壳1、保护盒3和摄像头主体5;所述保护盒3通过螺钉固定于第一外壳1的底部,保护盒3的底部设置有第二外壳2,第二外壳2的外壁设置有音响输出孔4,第二外壳2内部活动连接于摄像头主体5,摄像头主体5外表面设置有LED灯6,摄像头主体5外表面设置有摄像镜头7,第一外壳1顶部螺纹连接有安装钩16。通过设置LED灯6,达到夜间能够良好拍摄。

[0029] 为了解决断电不能拍摄问题;如图4所示,第一外壳1的底部设置有电池12,通过设

置电池12,达到了断电也能拍摄。

[0030] 为了解决无法远程连接问题;如图4所示,第一外壳1的底部设置有通讯设施13,通过设置通讯设施13,达到可以远程连接设置并查看监控。

[0031] 为了解决无红外遥控装置问题;如图4所示,第一外壳1底部设置有红外遥控11,通过设置红外遥控11,达到可以通过遥控器和手机对摄像头进行设置和遥控。

[0032] 为了解决无法自动发出警报问题;如图3和图4所示,摄像头主体5外表面设置有红外人像捕捉8,摄像头主体5外表面设置有散热孔15,通过设置红外人像捕捉8、通讯设施13和散热孔15,达到无人在家时有人进入家里,会自动截图发送到远程连接的设备,散热孔保证了设备能够持续良好的运行。

[0033] 为了解决没有音响喇叭问题;如图4所示,第一外壳1底部设置有音响10,通过设置通讯设施13、音响10和音响输出孔4,达到可通过摄像头进行视屏交流。

[0034] 为了解决摄像头不可多角度转动问题;如图4所示,第一外壳1底部固定连接于连接杆14,连接杆14底部活动连接有万向节9,万向节9的底部固定连接于摄像头主体5的外表面,通过设有连接杆14、万向节9,达到摄像头可以进行多角度的转动。

[0035] 为了解决安装不方便问题;如图6所示,第一外壳1顶部外表面设置有安装胶体17,通过设置安装胶体17和安装钩16,达到安装方便,适用范围更广。

[0036] 工作原理:使用时,连接电源,通过手机红外设施设置摄像头,可以在手机上实现开关摄像头、摄像头角度的调节、视频交流,通过安装钩16固定在墙体,在通电时会自动向电池12充电,手机远程连接时会进入自动警报模式,当有摄像头红外人像捕捉8捕捉的人像时,会向远程连接设施发送警告,并发出警报声音,夜间时LED灯6和红外人像捕捉8同时工作,保证拍摄的清晰。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

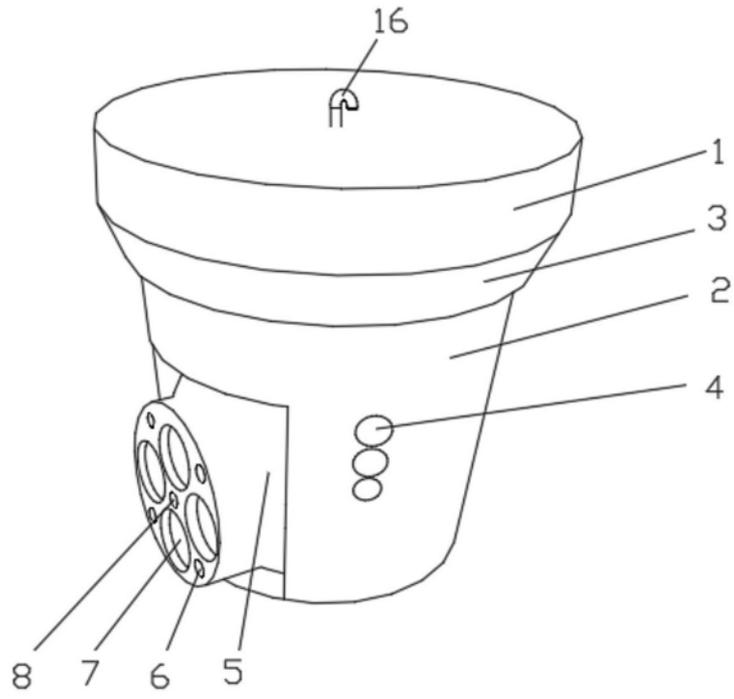


图1

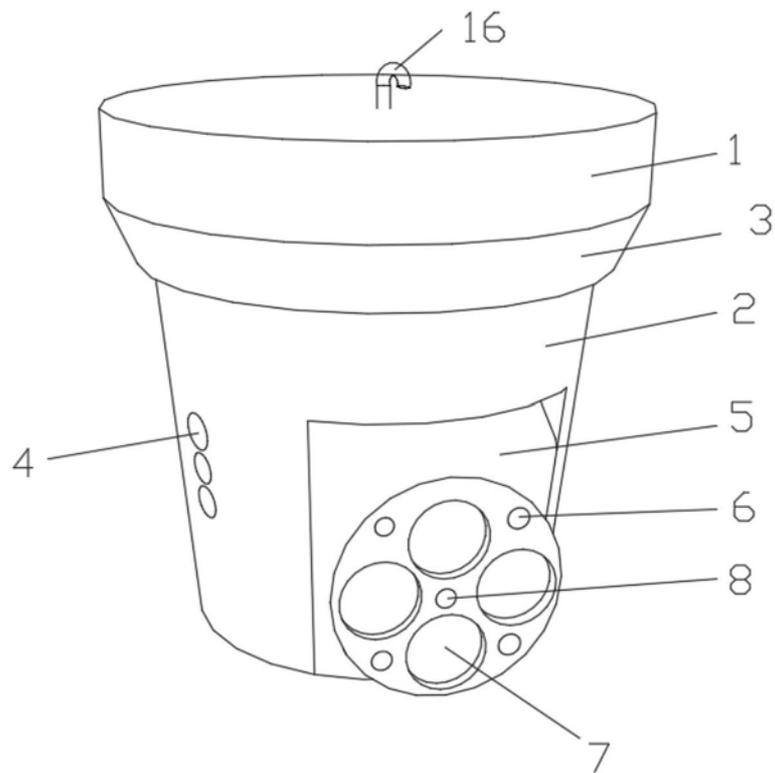


图2

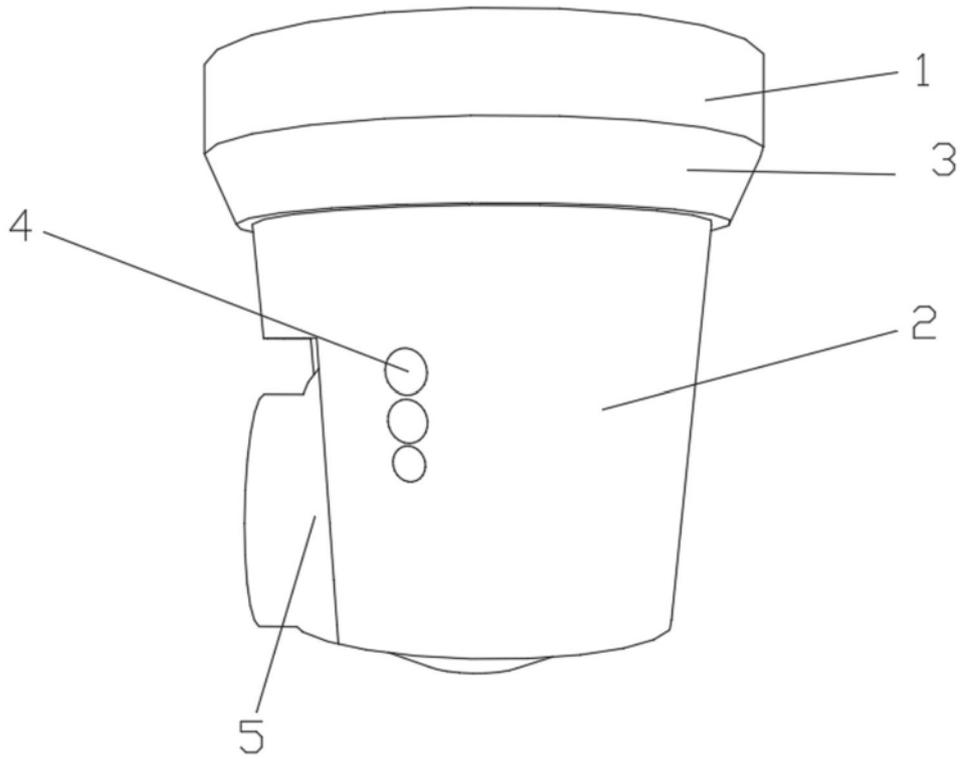


图3

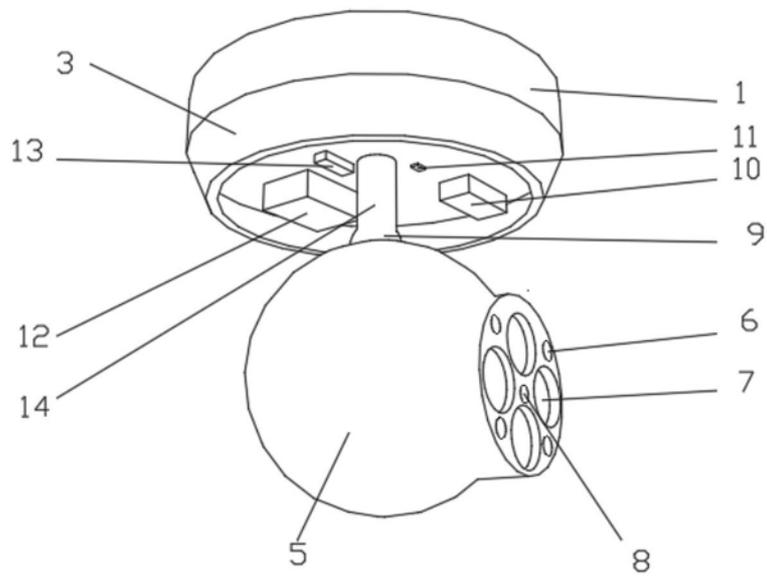


图4

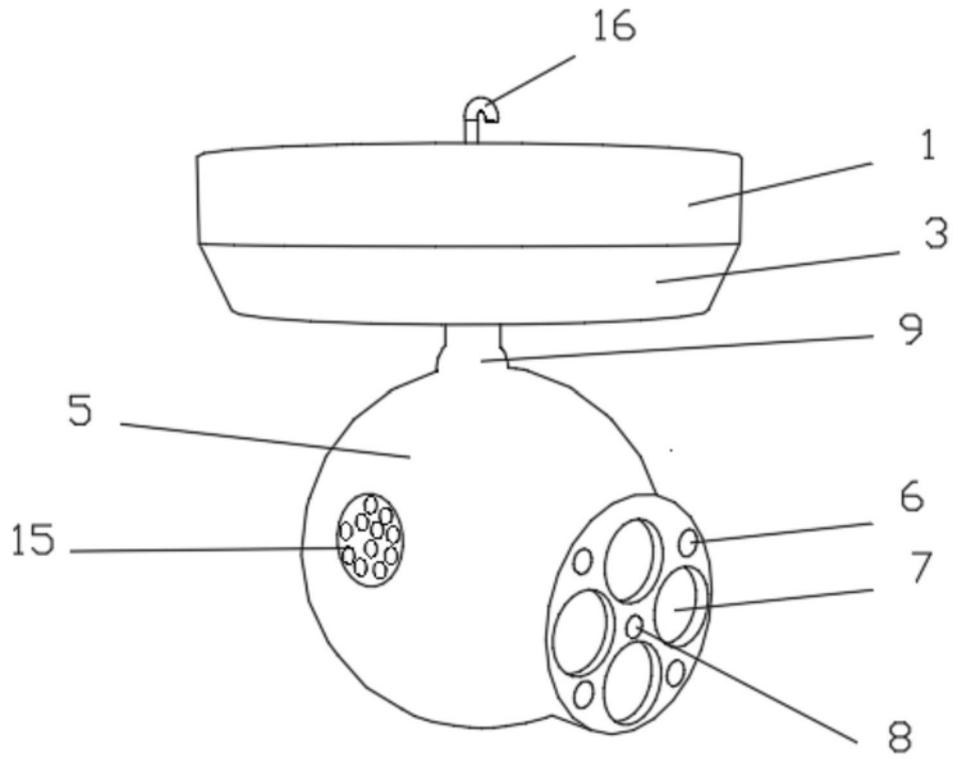


图5

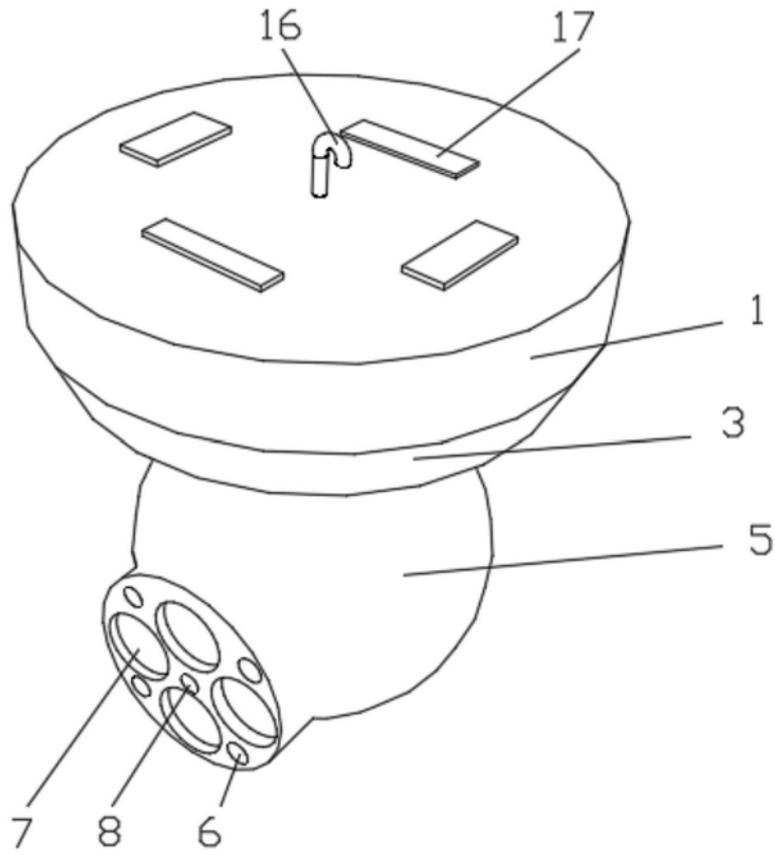


图6