



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208143362 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820813654.X

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 重庆瑟域科技有限责任公司

地址 400039 重庆市九龙坡区石桥铺佰腾
数码广场5F-532

(72)发明人 张相全

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 黎昌莉

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

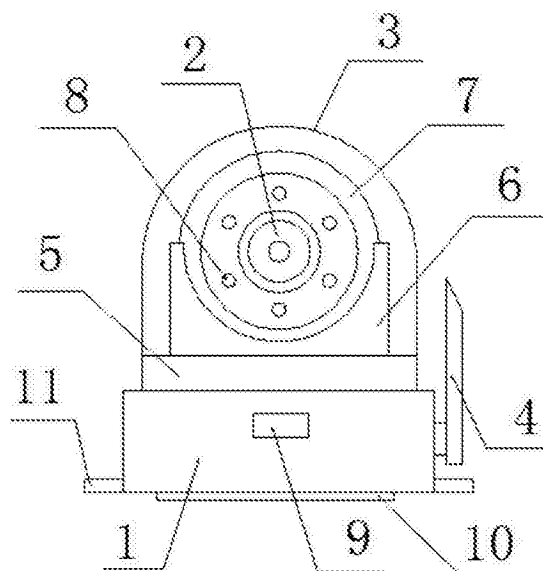
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全景特写半球摄像头

(57)摘要

本实用新型涉及摄像头技术领域,具体地说是一种全景特写半球摄像头。包括底座、摄像头和外壳,所述底座内设有依次电连接的信息处理模块、控制模块和无线传输模块,所述底座外表面上安装转盘,所述转盘中心设置转轴,所述转轴通过小型电机驱动,所述转盘上方设置有凹形支撑结构,所述支撑结构通过支柱安装所述摄像头,所述摄像头的镜头周围设置红外夜视灯,所述红外夜视灯连接光敏电阻,所述光敏电阻安装在所述底座表面一侧,所述外壳将所述底座的上表面罩入其内,所述外壳内侧贴有透明的防爆隔热膜。本实用新型在对外壳上粘贴防爆隔热膜,有效隔绝外部阳光对内部摄像头的影响,同时防爆隔热膜还能起到过滤偏振光的作用,进而维持良好的拍摄环境。



1. 一种全景特写半球摄像头,包括底座、摄像头和外壳,其特征在于:所述底座内设有依次电连接的信息处理模块、控制模块和无线传输模块,所述无线传输模块连接设置在所述底座一侧的微型增幅天线,所述底座背部设置蓄电池槽,所述蓄电池槽上方铰接有盖子,所述底座外表面上安装转盘,所述转盘中心设置转轴,所述转轴通过小型电机驱动,所述转盘上方设置有凹形支撑结构,所述支撑结构的两对立侧通过支柱安装半球体,所述半球体内安装所述摄像头,所述半球体下方安装有电驱动杆,所述电驱动杆连接所述控制模块,所述电驱动杆与所述半球体铰接,所述半球体会随所述电驱动杆而在竖直方向上改变角度,所述摄像头的镜头周围设置红外夜视灯,所述红外夜视灯设置有至少2个,且所述红外夜视灯连接光敏电阻,所述光敏电阻安装在所述底座表面一侧,所述外壳将所述底座的上表面罩入其内,且所述外壳为透明钢化玻璃罩,所述外壳内侧贴有透明的防爆隔热膜。

2. 根据权利要求1所述的一种全景特写半球摄像头,其特征在于:所述摄像头为可变焦高清红外对应镜头的摄像头。

3. 根据权利要求1所述的一种全景特写半球摄像头,其特征在于:所述无线传输模块为wifi模块或蓝牙模块。

4. 根据权利要求1所述的一种全景特写半球摄像头,其特征在于:所述底座下表面设置有带覆盖保护膜的双面胶。

5. 根据权利要求1所述的一种全景特写半球摄像头,其特征在于:所述底座下方向外部延伸设置有用固定螺栓的螺孔板。

一种全景特写半球摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头技术领域,具体地说是一种全景特写半球摄像头。

背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面。普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通。另外,人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理。摄像头可分为数字摄像头和模拟摄像头两大类。数字摄像头可以将视频采集设备产生的模拟视频信号转换成数字信号,进而将其储存在计算机里。模拟摄像头捕捉到的视频信号必须经过特定的视频捕捉卡将模拟信号转换成数字模式,并加以压缩后才可以转换到计算机上运用。数字摄像头可以直接捕捉影像,然后通过串、并口或者USB接口传到计算机里。电脑市场上的摄像头基本以数字摄像头为主,而数字摄像头中又以使用新型数据传输接口的USB数字摄像头为主,市场上可见的大部分都是这种产品。除此之外还有一种与视频采集卡配合使用的产品,但还不是主流。目前现有的摄像头大多采用数据线传输信号,安装不方便,且带有保护罩的摄像头,大多会因为保护罩反光或夏季阳光照射内部温度过高而带来的拍摄效果不佳的情况。因此,有必要研发一种拍摄效果好,能有效应对阳光照射等问题的新型全景特写半球摄像头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服上述技术问题,提供一种全景特写半球摄像头,采用光敏电阻感应光线明暗情况自动打开红外夜视灯,增加夜间拍摄能力,在对外壳上粘贴防爆隔热膜,有效隔绝外部阳光对内部摄像头的影响,同时防爆隔热膜还能起到过滤偏振光的作用,进而维持良好的拍摄环境。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种全景特写半球摄像头,包括底座、摄像头和外壳,所述底座内设有依次电连接的信息处理模块、控制模块和无线传输模块,所述无线传输模块连接设置在所述底座一侧的微型增幅天线,所述底座背部设置蓄电池槽,所述蓄电池槽上方铰接有盖子,所述底座外表面上安装转盘,所述转盘中心设置转轴,所述转轴通过小型电机驱动,所述转盘上方设置有凹形支撑结构,所述支撑结构的两对侧通过支柱安装半球体,所述半球体内安装所述摄像头,所述半球体下方安装有电驱动杆,所述电驱动杆连接所述控制模块,所述电驱动杆与所述半球体铰接,所述半球体会随所述电驱动杆而在竖直方向上改变角度,所述摄像头的镜头周围设置红外夜视灯,所述红外夜视灯设置有至少2个,且所述红外夜视灯连接光敏电阻,所述光敏电阻安装在所述底座表面一侧,所述外壳将所述底座的上表面罩入其内,且所述外壳为钢化玻璃罩,所述外壳内侧贴有透明的防爆隔热膜。

[0006] 作为优选,所述摄像头为可变焦高清红外对应镜头的摄像头,夜间拍摄更加灵敏清晰。

[0007] 作为优选,所述无线传输模块为wifi模块或蓝牙模块。

[0008] 作为优选,所述底座下表面设置有带覆盖保护膜的双面胶,利用所述双面胶可将所述底座固定粘贴在某一位置,方便简单。

[0009] 作为优选,所述底座下方向外部延伸设置有用以固定螺栓的螺孔板,对所述底座固定进行加固。

[0010] 有益效果在于:本实用新型一种全景特写半球摄像头,运用无线传输模块摆脱了传统摄像头需要传输线的约束,利用控制模块控制半球体的转动,同时采用光敏电阻感应光线明暗情况自动打开红外夜视灯,增加夜间拍摄能力,在对外壳上粘贴防爆隔热膜,有效隔绝外部阳光对内部摄像头的影响,同时防爆隔热膜还能起到过滤偏振光的作用,进而维持良好的拍摄环境。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0012] 图1为本实用新型一种全景特写半球摄像头结构示意图。

[0013] 附图标记

[0014] 其中1为底座,2为摄像头,3为外壳,4为天线,5为转盘,6为支撑结构,7为半球体,8为红外夜视灯,9为光敏电阻,10为双面胶,11为螺孔板。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示,一种全景特写半球摄像头,包括底座1、摄像头2和外壳3,所述底座1内设有依次电连接的信息处理模块、控制模块和无线传输模块,所述无线传输模块连接设置在所述底座一侧的微型增幅天线4,所述底座1背部设置蓄电池槽,所述蓄电池槽上方铰接有盖子,所述底座1外表面上安装转盘5,所述转盘5中心设置转轴,所述转轴通过小型电机驱动,所述转盘5上方设置有凹形支撑结构6,所述支撑结构6的两对立侧通过支柱安装半球体7,所述半球体7内安装所述摄像头2,所述半球体7下方安装有电驱动杆,所述电驱动杆连接所述控制模块,所述电驱动杆与所述半球体7铰接,所述半球体7会随所述电驱动杆而在竖直方向上改变角度,所述摄像头2的镜头周围设置红外夜视灯8,所述红外夜视灯8设置有至少2个,且所述红外夜视灯8连接光敏电阻9,所述光敏电阻9安装在所述底座1表面一侧,所述外壳3将所述底座1的上表面罩入其内,且所述外壳3为透明钢化玻璃罩,所述外壳3内侧贴有透明的防爆隔热膜。

[0017] 作为优选,所述摄像头2为可变焦高清红外对应镜头的摄像头2,夜间拍摄更加灵敏清晰。

[0018] 作为优选,所述无线传输模块为wifi模块或蓝牙模块。

[0019] 作为优选,所述底座1下表面设置有带覆盖保护膜的双面胶10,利用所述双面胶10可将所述底座1固定粘贴在某一位置,方便简单。

[0020] 作为优选,所述底座1下方向外部延伸设置有助于固定螺栓的螺孔板11,对所述底座1固定进行加固。

[0021] 在使用本实用新型摄像头时,将所述底座上的所述双面胶10上的覆盖保护膜撕下,将其粘贴在某一位置上,再通过螺栓将其进行加固,安装稳定牢固,然后利用wifi或蓝牙通过所述天线4与本实用新型摄像头连接,所述摄像头2拍摄的画面信息在经过所述天线4传输,利用所述信息处理模块和控制模块,控制所述半球体7每隔相应一定时间进行一定的位置调整,同时所述光敏电阻9会根据光线的明暗情况自行打开所述红外夜视灯8,为所述摄像头2提供一个拍摄环境,所述外壳3既可以保护所述摄像头2,同时所述外壳3上粘贴的防爆隔热膜也能将阳光长期照射的热量隔绝,同时还可以起到过滤偏振光的作用,不影响所述摄像头2的拍摄,为所述摄像头2提供稳定的拍摄环境。

[0022] 通过上述实施例,可以得出:本实用新型一种全景特写半球摄像头,运用无线传输模块摆脱了传统摄像头需要传输线的约束,利用控制模块控制半球体的转动,同时采用光敏电阻感应光线明暗情况自动打开红外夜视灯,增加夜间拍摄能力,在对外壳上粘贴防爆隔热膜,有效隔绝外部阳光对内部摄像头的影响,同时防爆隔热膜还能起到过滤偏振光的作用,进而维持一个良好的拍摄环境。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

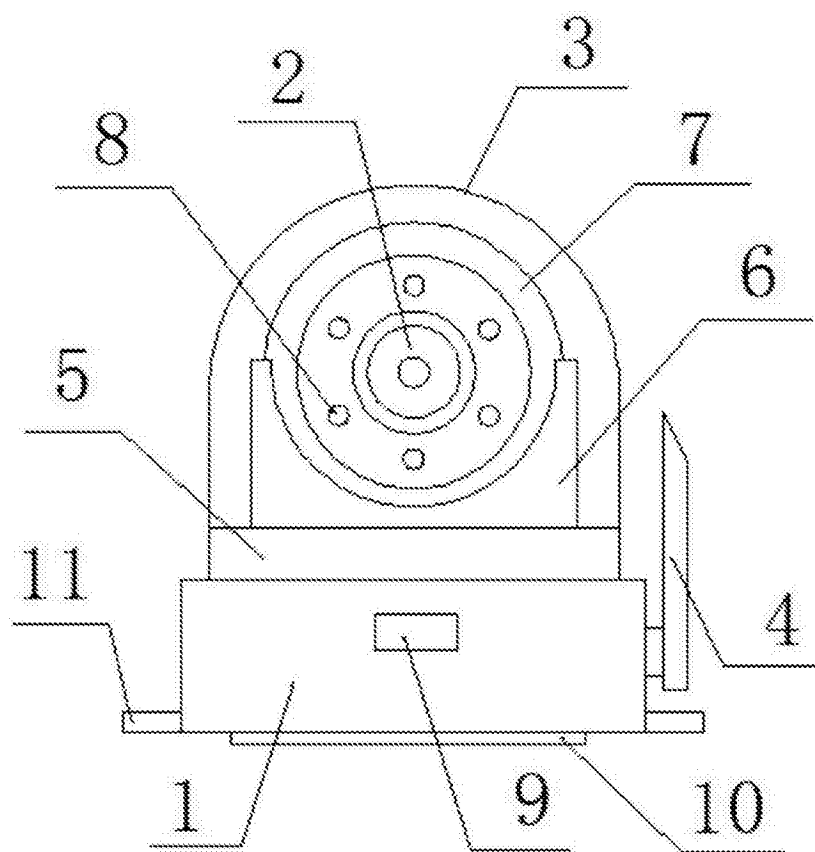


图1