



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212367365 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 15

(21) 申请号 202021252183.3

F16M 11/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 湖北玖十四科技有限公司

地址 443002 湖北省宜昌市西陵区西湖路
32号

(72) 发明人 郑绍江

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

G03B 17/55 (2021.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

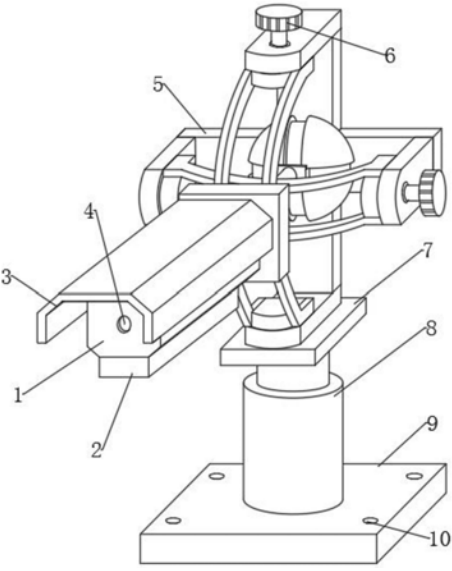
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有良好散热功能的视频监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有良好散热功能的视频监控装置,包括监控机身,所述监控机身的下端固定连接散热装置,所述监控机身的上端固定连接镜檐,所述监控机身的前端中部设置有摄像孔,所述监控机身的后端固定连接固定装置,所述固定装置内设置有两个调节装置,所述固定装置的下端固定连接固定板,所述固定板的下端固定连接伸缩柱,所述伸缩柱的下端固定连接安装板,所述安装板的上端四角均开有安装孔。本实用新型所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,通过设置固定装置和调节装置,可对摄像孔的拍摄角度进行调节,更为全面,通过设置散热装置和散热孔,提高了监控机身的散热功能,延长了监控的使用寿命。



1. 一种具有良好散热功能的视频监控装置,包括监控机身(1),其特征在于:所述监控机身(1)的下端固定连接有散热装置(2),所述监控机身(1)的上端固定连接有镜檐(3),所述监控机身(1)的前端中部设置有摄像孔(4),所述监控机身(1)的后端固定连接有固定装置(5),所述固定装置(5)内设置有两个调节装置(6),所述固定装置(5)的下端固定连接有固定板(7),所述固定板(7)的下端固定连接有伸缩柱(8),所述伸缩柱(8)的下端固定连接有安装板(9),所述安装板(9)的上端四角均开有安装孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,其特征在于:所述散热装置(2)包括固定框(21),所述固定框(21)的框壁内固定连接有散热板(22),所述散热板(22)的上端嵌接有三个风机(23),所述监控机身(1)的下端中部开有若干个散热孔(11),所述固定框(21)的上端与监控机身(1)的下端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,其特征在于:所述固定装置(5)包括支撑架(51),所述支撑架(51)位十字型结构,且支撑架(51)的上端、下端、左端和上端均固定连接有支撑板(52),所述支撑架(51)的前端中部通过万向轴活动连接有转球(53),所述转球(53)的外表面开有两条滑槽(54),且横滑槽(54)中滑动连接有滑块(55),所述滑块(55)的前端固定连接有连接柱(56),所述连接柱(56)的前端固定连接有连接板(57),所述连接板(57)的前端与监控机身(1)的后端固定连接,下侧所述支撑板(52)的下端与固定板(7)的上端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,其特征在于:所述调节装置(6)包括固定块(62),所述固定块(62)设置有两个,两个所述固定块(62)的左端和右端均共同固定连接有调节杆(63),上侧所述固定块(62)的上端和下侧固定块(62)的下端均固定连接有轴承(64),上侧所述轴承(64)的上端贯穿上侧支撑板(52)的下端并固定连接有调节旋钮(61),两个所述固定块(62)均通过轴承(64)分别与上侧支撑板(52)和下侧支撑板(52)穿插活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,其特征在于:所述固定装置(5)中的两个调节装置(6)呈十字交叉结构并形成十字交叉口,所述连接柱(56)的前端穿过十字交叉口与连接板(57)的后端固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种具有良好散热功能的视频监控装置,其特征在于:所述调节杆(63)为弧形结构,所述调节旋钮(61)的外表面刻有若干条防滑条纹。

一种具有良好散热功能的视频监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,特别涉及一种具有良好散热功能的视频监控装置。

背景技术

[0002] 视频监控是安全防范系统的重要组成部分,传统的监控系统包括前端摄像机、传输线缆、视频监控平台,摄像机可分为网络数字摄像机和模拟摄像机,可作为前端视频图像信号的采集,它是一种防范能力较强的综合系统,视频监控以其直观、准确、及时和信息内容丰富而广泛应用于许多场合,但现有的视频监控装置存在以下不足:1、监控的角度在不拆卸重装的情况下只能在竖直方向上调整,不够灵活,拍摄角度不够全面;2、监控摄像头在使用过程中产生大量的热量,无法快速有效散出,缩短了摄像头的使用寿命,提高了用户的使用成本;故此,我们提出了一种具有良好散热功能的视频监控装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有良好散热功能的视频监控装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有良好散热功能的视频监控装置,包括监控机身,所述监控机身的下端固定连接有散热装置,所述监控机身的上端固定连接有镜檐,所述监控机身的前端中部设置有摄像孔,所述监控机身的后端固定连接有固定装置,所述固定装置内设置有两个调节装置,所述固定装置的下端固定连接有固定板,所述固定板的下端固定连接有伸缩柱,所述伸缩柱的下端固定连接有安装板,所述安装板的上端四角均开有安装孔。

[0006] 优选的,所述散热装置包括固定框,所述固定框的框壁内固定连接有散热板,所述散热板的上端嵌接有三个风机,所述监控机身的下端中部开有若干个散热孔,所述固定框的上端与监控机身的下端固定连接。

[0007] 优选的,所述固定装置包括支撑架,所述支撑架为十字型结构,且支撑架的上端、下端、左端和上端均固定连接有支撑板,所述支撑架的前端中部通过万向轴活动连接有转球,所述转球的外表面开有两条滑槽,且横滑槽中滑动连接有滑块,所述滑块的前端固定连接有连接柱,所述连接柱的前端固定连接有连接板,所述连接板的前端与监控机身的后端固定连接,下侧所述支撑板的下端与固定板的上端固定连接。

[0008] 优选的,所述调节装置包括固定块,所述固定块设置有两个,两个所述固定块的左端和右端均共同固定连接有调节杆,上侧所述固定块的上端和下侧固定块的下端均固定连接有轴承,上侧所述轴承的上端贯穿上侧支撑板的下端并固定连接有调节旋钮,两个所述固定块均通过轴承分别与上侧支撑板和下侧支撑板穿插活动连接。

[0009] 优选的,所述固定装置中的两个调节装置呈十字交叉结构并形成十字交叉口,所述连接柱的前端穿过十字交叉口与连接板的后端固定连接。

[0010] 优选的,所述调节杆为弧形结构,所述调节旋钮的外表面刻有若干条防滑条纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 一、通过设置固定装置和调节装置,通过转动横向调节装置中的调节旋钮,使调节杆转动对监控机身竖直方向上的拍摄角度进行调节,通过转动竖向调节装置中的调节旋钮,使调节杆转动对监控机身水平方向上的拍摄角度进行调节,能够灵活调节摄像孔的拍摄角度,更为全面;

[0013] 二、通过设置散热装置和散热孔,通过散热孔散发热量,在通过散热板吸收热量,最后通过风机将热量快速有效排出,提高了监控机身的散热功能,避免了监控机身温度较高导致高温将监控机身内部的元器件灼热烧坏,延长了监控的使用寿命,减少了用户的使用成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种具有良好散热功能的视频监控装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有良好散热功能的视频监控装置的散热装置的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种具有良好散热功能的视频监控装置的固定装置的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种具有良好散热功能的视频监控装置的调节装置的结构示意图。

[0018] 图中:1、监控机身;2、散热装置;3、镜檐;4、摄像孔;5、固定装置;6、调节装置;7、固定板;8、伸缩柱;9、安装板;10、安装孔;11、散热孔;21、固定框;22、散热板;23、风机;51、支撑架;52、支撑板;53、转球;54、滑槽;55、滑块;56、连接柱;57、连接板;61、调节旋钮;62、固定块;63、调节杆;64、轴承。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,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。

[0022] 如图1-4所示,一种具有良好散热功能的视频监控装置,包括监控机身1,监控机身1的下端固定连接有散热装置2,监控机身1的上端固定连接有镜檐3,监控机身1的前端中部

设置有摄像孔4,监控机身1的的后端固定连接有固定装置5,固定装置5内设置有两个调节装置6,固定装置5的下端固定连接有固定板7,固定板7的下端固定连接有伸缩柱8,伸缩柱8的下端固定连接有安装板9,安装板9的上端四角均开有安装孔10。

[0023] 散热装置2包括固定框21,固定框21的框壁内固定连接有散热板22,散热板22的上端嵌接有三个风机23,监控机身1的下端中部开有若干个散热孔11,固定框21的上端与监控机身1的下端固定连接;固定装置5包括支撑架51,支撑架51位十字型结构,且支撑架51的上端、下端、左端和上端均固定连接有支撑板52,支撑架51的前端中部通过万向轴活动连接有转球53,转球53的外表面开有两条滑槽54,且横滑槽54中滑动连接有滑块55,滑槽54和滑块55便于连接柱56的移动,滑块55的前端固定连接有连接柱56,连接柱56的前端固定连接有连接板57,连接板57的前端与监控机身1的后端固定连接,下侧支撑板52的下端与固定板7的上端固定连接;调节装置6包括固定块62,固定块62设置有两个,两个固定块62的左端和右端均共同固定连接有调节杆63,调节杆63对连接柱56起限位作用,上侧固定块62的上端和下侧固定块62的下端均固定连接有轴承64,上侧轴承64的上端贯穿上侧支撑板52的下端并固定连接有调节旋钮61,两个固定块62均通过轴承64分别与上侧支撑板52和下侧支撑板52穿插活动连接;固定装置5中的两个调节装置6呈十字交叉结构并形成十字交叉口,连接柱56的前端穿过十字交叉口与连接板57的后端固定连接,便于连接柱56带动监控机身1进行角度调节;调节杆63为弧形结构,调节旋钮61的外表面刻有若干条防滑条纹,防滑条纹便于调节旋钮61的转动,镜檐3不影响摄像孔4的拍摄。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种具有良好散热功能的视频监控装置,在使用时,使用者通过安装孔10将安装板9安装在安装处,将整个监控固定好后,转动横向调节装置6中的调节旋钮61,调节旋钮61带动调节杆63转动,使连接柱56带动监控机身1一同转动,对监控机身1竖直方向上的拍摄角度进行调节,转动竖向调节装置6中的调节旋钮61,调节旋钮61带动调节杆63转动,使滑块55在横滑槽54中滑动,滑块55带动连接柱56和监控机身1一同转动,对监控机身1水平方向上的拍摄角度进行调节,角度调节好的后摄像孔4进行监控拍摄,镜檐3位摄像孔4起到遮蔽灰尘的作用,监控机身1工作时产生的热量通过散热孔11散出,在通过散热板22吸收热量,最后通过风机23将热量排出,提高了监控机身1的散热效果,该视频监控装置,具有较强的散热功能,调节方便,便于使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

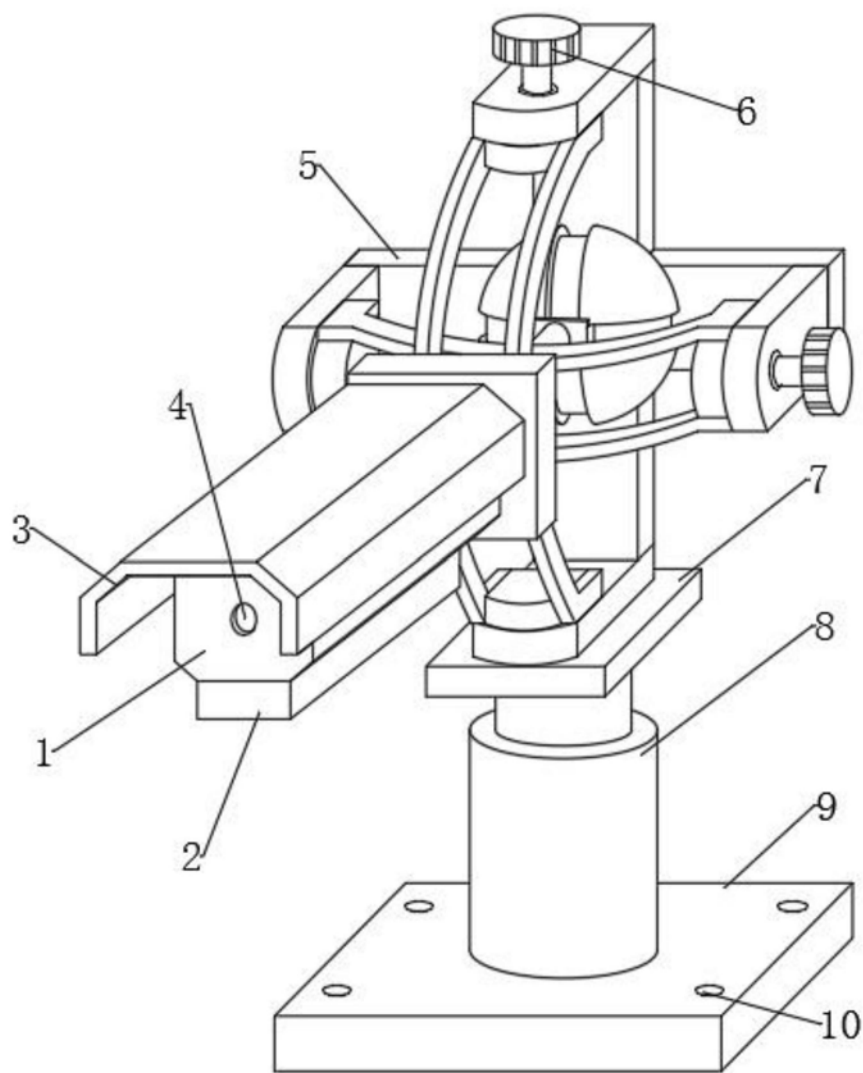


图1

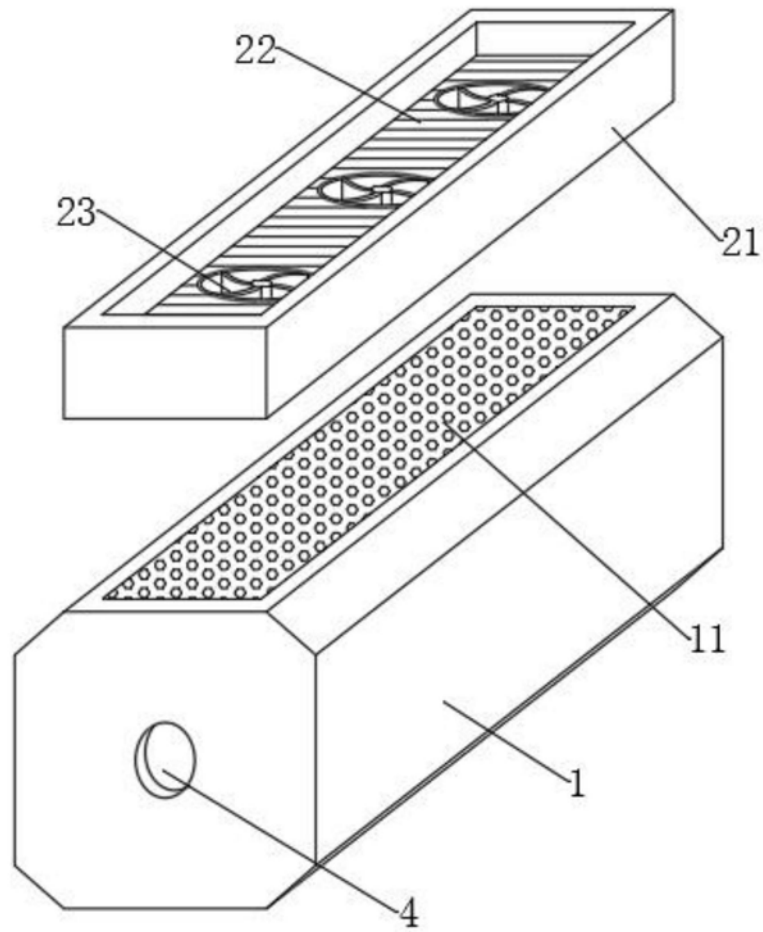


图2

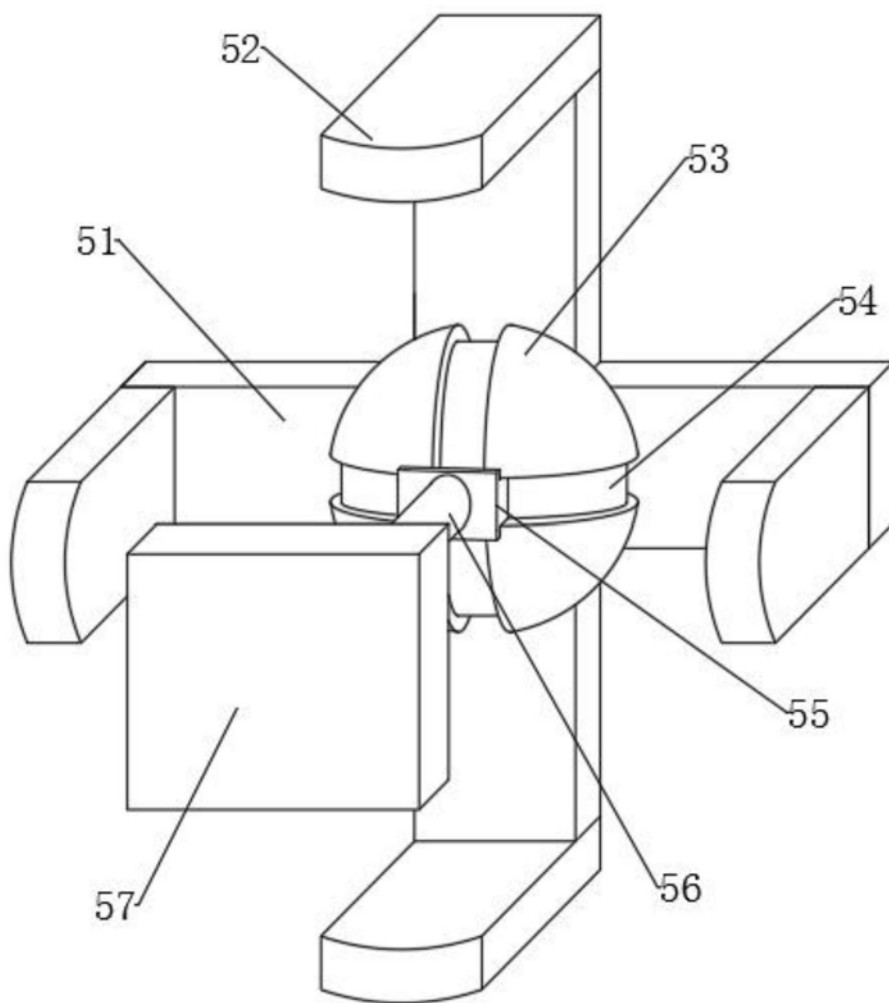


图3

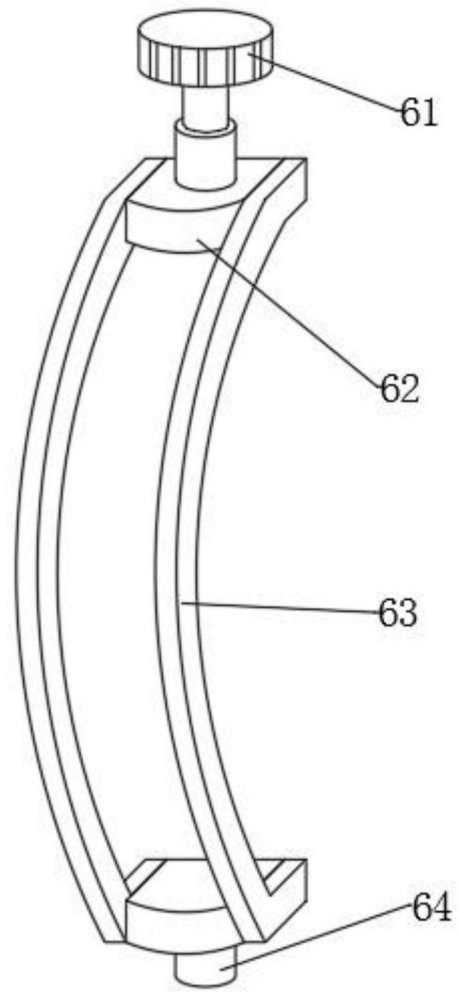


图4