



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218850868 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202222776542.0

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 武汉嘉河世纪科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区宏图
路8号武汉客厅小型会展中心建设项
目第C幢10层15号房 (12)

(72) 发明人 程敏 林丽勤

(74) 专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务
所(普通合伙) 34250

专利代理师 刘文闻

(51) Int.Cl.

H04N 23/51 (2023.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

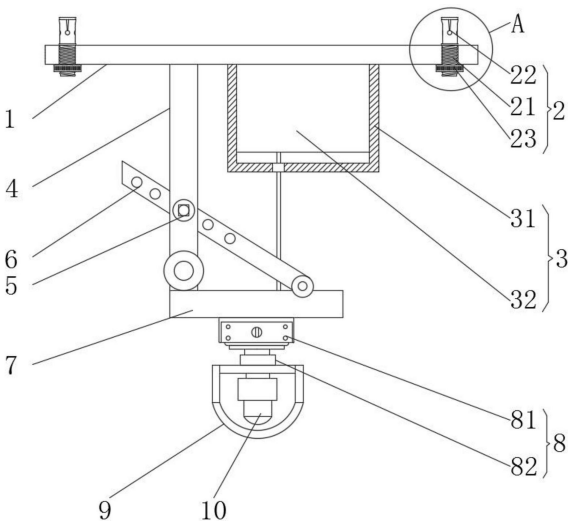
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高清半球摄像机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高清半球摄像机,属于摄像领域,包括支撑板,所述支撑板的内部设置有固定机构,所述支撑板的底部设置有备用电力机构,所述支撑板一侧的底部固定连接支撑杆,所述支撑杆的内部滑动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有活动杆,所述活动杆的一端铰接有支撑台,且支撑台与支撑杆铰接,所述支撑台的底部设置有转动机构,所述转动机构的底部固定连接防护罩;该高清半球摄像机,通过设置支撑杆、螺纹杆、活动杆、支撑台、转动机构、一号电机和转动盘,可以更好的对高清半球摄像机进行多角度调节,避免了大部分的高清半球摄像机,难以进行多角度调节的问题,从而为高清半球摄像机的使用带来了便利。



1. 一种高清半球摄像机,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的内部设置有固定机构(2),所述支撑板(1)的底部设置有备用电力机构(3),所述支撑板(1)一侧的底部固定连接支撑杆(4),所述支撑杆(4)的内部滑动连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的外部螺纹连接有活动杆(6),所述活动杆(6)的一端铰接有支撑台(7),且支撑台(7)与支撑杆(4)铰接,所述支撑台(7)的底部设置有转动机构(8),所述转动机构(8)的底部固定连接防护罩(9),所述防护罩(9)内部固定连接摄像头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种高清半球摄像机,其特征在于:所述固定机构(2)包括螺杆(21),且螺杆(21)与支撑板(1)滑动连接,所述螺杆(21)的外部滑动连接有膨胀块(22),所述螺杆(21)的一端螺纹连接有螺母(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种高清半球摄像机,其特征在于:所述备用电力机构(3)包括固定盒(31),且固定盒(31)与支撑板(1)固定连接,所述固定盒(31)的内部固定连接蓄电池(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种高清半球摄像机,其特征在于:所述活动杆(6)位于备用电力机构(3)的下方,且活动杆(6)的内部开设有孔洞。

5. 根据权利要求1所述的一种高清半球摄像机,其特征在于:所述转动机构(8)包括一号电机(81),且一号电机(81)与支撑台(7)固定连接,所述一号电机(81)的输送出轴上固定连接转动盘(82),且转动盘(82)与防护罩(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高清半球摄像机,其特征在于:所述防护罩(9)位于一号电机(81)的下方,且防护罩(9)的表面材质为钢化玻璃材料。

一种高清半球摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄像技术领域，具体涉及一种高清半球摄像机。

背景技术

[0002] 摄像机种类繁多，其工作的基本原理都是一样的，把光学图像信号转变为电信号，以便于存储或者传输。当我们拍摄一个物体时，此物体上反射的光被摄像机镜头收集，使其聚焦在摄像器件的受光面（例如摄像管的靶面）上，再通过摄像器件把光转变为电能，即得到了“视频信号”，光电信号很微弱，需通过预放电路进行放大，再经过各种电路进行处理和调整，最后得到的标准信号可以送到录像机等记录媒介上记录下来，或通过传播系统传播或送到监视器上显示出来。

[0003] 大部分的高清半球摄像机在使用时都存在一定的弊端，传统的高清半球摄像机在使用时难以进行转动和角度的调节，造成录像范围有限，从而降低了高清半球摄像机的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高清半球摄像机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高清半球摄像机，包括支撑板，所述支撑板的内部设置有固定机构，所述支撑板的底部设置有备用电力机构，所述支撑板一侧的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的内部滑动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外部螺纹连接有活动杆，所述活动杆的一端铰接有支撑台，且支撑台与支撑杆铰接，所述支撑台的底部设置有转动机构，所述转动机构的底部固定连接有防护罩，所述防护罩内部固定连接摄像头。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述固定机构包括螺杆，且螺杆与支撑板滑动连接，所述螺杆的外部滑动连接有膨胀块，所述螺杆的一端螺纹连接有螺母。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述备用电力机构包括固定盒，且固定盒与支撑板固定连接，所述固定盒的内部固定连接有蓄电池。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述活动杆位于备用电力机构的下方，且活动杆的内部开设有孔洞。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述转动机构包括一号电机，且一号电机与支撑台固定连接，所述一号电机的输送出轴上固定连接转动盘，且转动盘与防护罩固定连接。

[0010] 作为一种优选的实施方式，所述防护罩位于一号电机的下方，且防护罩的表面材质为钢化玻璃材料。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 该高清半球摄像机，通过设置支撑杆、螺纹杆、活动杆、支撑台、转动机构、一号电机和转动盘，可以更好的对高清半球摄像机进行多角度调节，避免了大部分的高清半球摄

像机,难以进行多角度调节的问题,从而为高清半球摄像机的使用带来了便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处放大示意图。

[0015] 图中:1、支撑板;2、固定机构;21、螺杆;22、膨胀块;23、螺母;3、备用电力机构;31、固定盒;32、蓄电池;4、支撑杆;5、螺纹杆;6、活动杆;7、支撑台;8、转动机构;81、一号电机;82、转动盘;9、防护罩;10、摄像头。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0017] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种高清半球摄像机,包括支撑板1,支撑板1的内部设置有固定机构2,固定机构2包括螺杆21,且螺杆21与支撑板1滑动连接,螺杆21的外部滑动连接有膨胀块22,螺杆21的一端螺纹连接有螺母23;通过转动螺母23带动螺杆21进行转动,再由螺杆21带动膨胀块22进行膨胀,可以更好的对半球摄像机进行固定。

[0019] 支撑板1的底部设置有备用电力机构3,备用电力机构3包括固定盒31,且固定盒31与支撑板1固定连接,固定盒31的内部固定连接有蓄电池32;通过固定盒31能够对蓄电池32进行防护,同时可以在断电的情况下继续给摄像机提供电源。

[0020] 支撑板1一侧的底部固定连接有支撑杆4,支撑杆4的内部滑动连接有螺纹杆5,螺纹杆5的外部螺纹连接有活动杆6,活动杆6的一端铰接有支撑台7,且支撑台7与支撑杆4铰接,活动杆6位于备用电力机构3的下方,且活动杆6的内部开设有孔洞;通过转动螺纹杆5对活动杆6进行固定,同时移动活动杆6可以更好的对摄像头10进行角度调节。

[0021] 支撑台7的底部设置有转动机构8,转动机构8包括一号电机81,且一号电机81与支撑台7固定连接,一号电机81的输送出轴上固定连接有转动盘82,且转动盘82与防护罩9固定连接;通过一号电机81上的输出轴带动转动盘82进行转动,再由转动盘82带动防护罩9进行转动,再由防护罩9带动摄像头10进行转动,可以更好的对摄像头10进行转动调节。

[0022] 转动机构8的底部固定连接有防护罩9,防护罩9内部固定连接有摄像头10,防护罩9位于一号电机81的下方,且防护罩9的表面材质为钢化玻璃材料;通过防护罩9可以更好的对摄像头10进行防护。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先通过转动螺母23带动螺杆21进行转动,再由螺杆21带动膨胀块22进行膨胀,可以更好的对半球摄像机进行固定,通过固定盒31能够对蓄电池32进行防护,同时可以在断电的情况下继续给摄像机提供电源,通过转动螺纹杆5对活动杆6进行固定,同时移动活动杆6可以更好的对摄像头10进行角度调节,通过一号电机81上的输出轴带动转动盘82进行转动,再由转动盘82带动防护罩9进行转动,再由防护罩9带动摄像头10进行转动,可以更好的对摄像头10进行转动调节,通过防护罩9可以更好的对摄像头10进行防护。

[0024] 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。

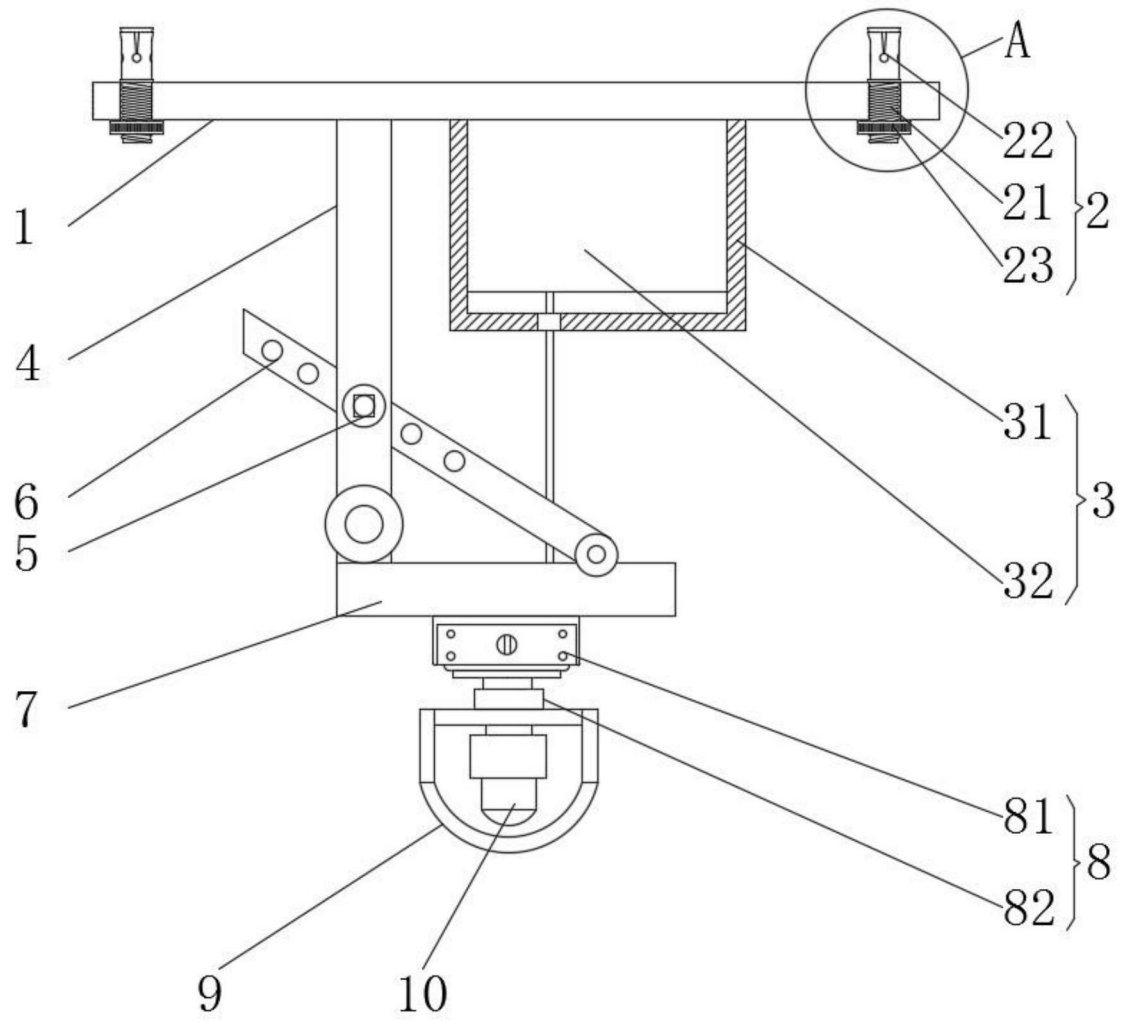


图1

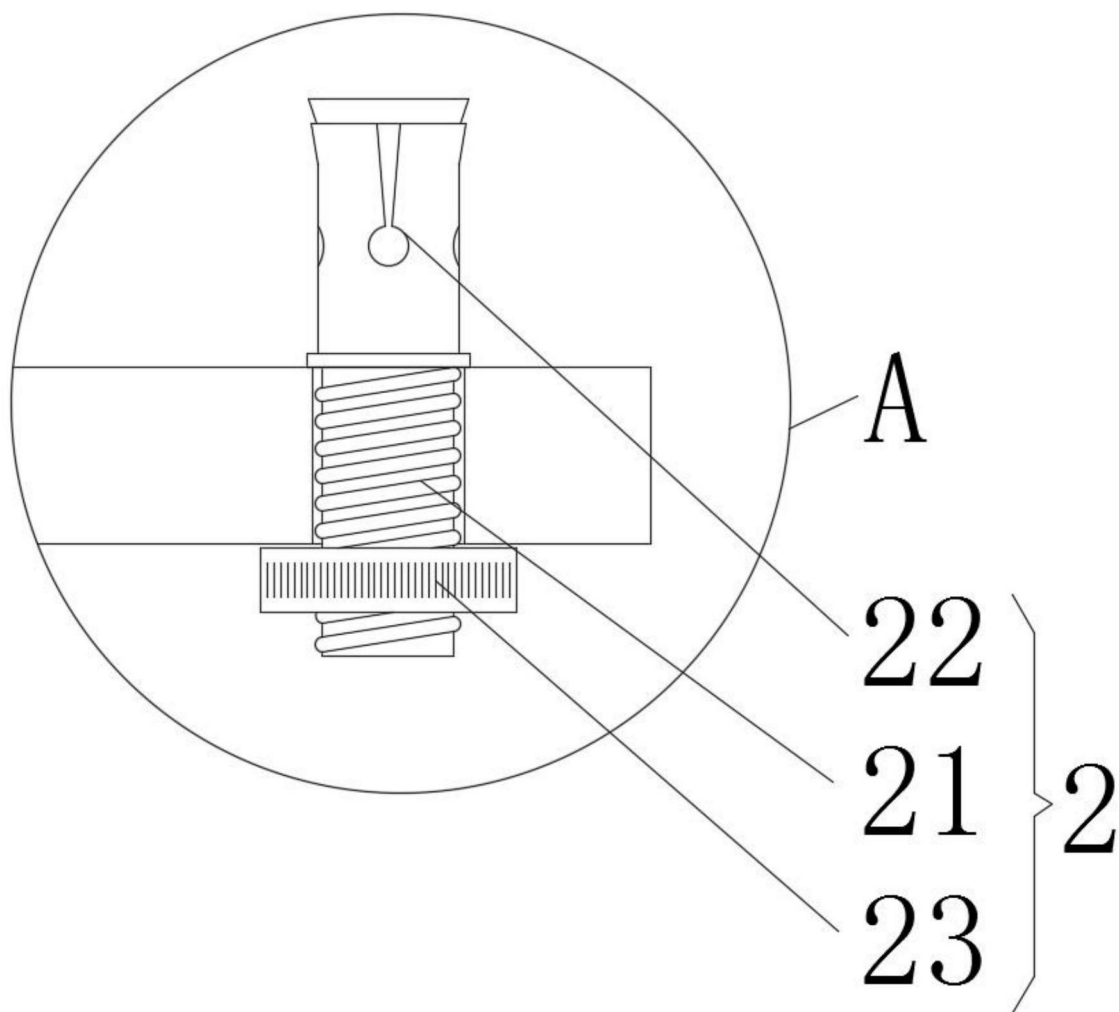


图2