



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219263851 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223324234.0

F16M 11/18 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.12

(73) 专利权人 华能金昌光伏发电有限公司

地址 737100 甘肃省金昌市金川区龙泉花园西门3号

(72) 发明人 李海波 刘广林 许国泽 张典会
陈理杰 孟科润

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

专利代理师 陈晓光

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

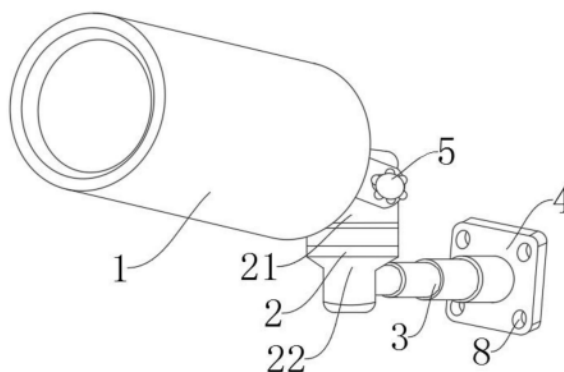
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的监控摄像头

(57) 摘要

本实用新型提出了一种可伸缩的监控摄像头,涉及监控摄像头领域。一种可伸缩的监控摄像头,包括摄像头本体、连接件、伸缩杆和底座,连接件包括转动部和配合部,这样一种可伸缩的监控摄像头中的转动部与配合部旋转配合连接,摄像头本体通过调整部与转动部连接,因此监控摄像头本体可以跟随转动部左右旋转,进而摄像头本体可以实现左右扭头、仰头和垂头转动,使用人便可以根据监控场景,调整摄像头角度,并且上述配合部与伸缩杆连接,摄像头本体还可以通过伸缩杆对延伸长度进行伸缩调节,十分灵活。



1. 一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,包括摄像头本体(1)、连接件(2)、伸缩杆(3)和底座(4),所述连接件(2)包括转动部(21)和配合部(22),所述转动部(21)与配合部(22)旋转配合连接,所述摄像头本体(1)通过调整部(5)与转动部(21)连接,所述配合部(22)与伸缩杆(3)连接,所述伸缩杆(3)连接在底座(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述调整部(5)包括连接片(51)、螺纹孔和紧固件(52),所述紧固件(52)穿过连接片(51)旋合于螺纹孔内与转动部(21)抵接。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述伸缩杆(3)上这三个伸缩段(31),任一所述伸缩段(31)均设有均匀分布的凸起(311),且在对应伸缩段(31)内壁上设有与所述凸起(311)相适配的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述摄像头本体(1)上设有顶罩(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述摄像头本体(1)外壁周向设有滑槽(11),所述顶罩(6)上设有与所述滑槽(11)相适配的滑块(61),所述滑块(61)滑动设置于滑槽(11)内。

6. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述的摄像头本体(1)的前端设置有透明防护罩(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的监控摄像头,其特征在于,所述底座(4)上对称设有通孔(8)。

一种可伸缩的监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控摄像头领域,具体而言,涉及一种可伸缩的监控摄像头。

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、影音处理等,在摄像头的安装中,可能会受到地理环境影响,可能会受到障碍的遮挡,不便于调节摄像头本体的伸出长度,因此需要一种可伸缩的智能监控摄像头。

[0003] 公开号为CN204733239U,公开了一种易拆装且可伸缩的安防监控摄像头,它包括摄像头本体、顶罩、第一连接臂、第二连接臂和安装座,虽然此装置在安装和拆卸时较为方便,但此监控摄像头在安装后,不能进行扭头转动调整监控角度,十分不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述问题或者至少部分地解决上述问题,本实用新型实施例提供一种可伸缩的监控摄像头。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 一种可伸缩的监控摄像头,包括摄像头本体、连接件、伸缩杆和底座,上述连接件包括转动部和配合部,上述转动部与配合部旋转配合连接,上述摄像头本体通过调整部与转动部连接,上述配合部与伸缩杆连接,上述伸缩杆连接在底座上。

[0007] 在本实用新型的一些实施例中,上述调整部包括连接片、螺纹孔和紧固件,上述紧固件一端穿过连接片旋合于螺纹孔内并与转动部抵接。

[0008] 在本实用新型的一些实施例中,上述伸缩杆上这三个伸缩段,任一上述伸缩段均设有均匀分布的凸起,且在对应伸缩段内壁上设有与上述凸起相适配的凹槽。

[0009] 在本实用新型的一些实施例中,上述摄像头本体上设有顶罩。

[0010] 在本实用新型的一些实施例中,上述摄像头本体外壁周向设有滑槽,上述顶罩上设有与上述滑槽相适配的滑块,上述滑块滑动设置于滑槽内。

[0011] 在本实用新型的一些实施例中,上述的摄像头本体的前端设置有透明防护罩。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,上述底座上对称设有通孔。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0014] 一种可伸缩的监控摄像头,包括摄像头本体、连接件、伸缩杆和底座,上述连接件包括转动部和配合部,上述转动部与配合部旋转配合连接,上述摄像头本体通过调整部与转动部连接,上述配合部与伸缩杆连接,上述伸缩杆连接在底座上。

[0015] 这样一种可伸缩的监控摄像头中的转动部与配合部旋转配合连接,摄像头本体通过调整部与转动部连接,因此监控摄像头本体可以跟随转动部左右旋转,进而摄像头本体可以实现左右扭头、仰头和垂头转动,使用人便可以根据监控场景,调整摄像头角度,并且

上述配合部与伸缩杆连接,摄像头本体还可以通过伸缩杆对延伸长度进行伸缩调节,十分灵活。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种可伸缩的监控摄像头一实施例示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种可伸缩的监控摄像头一实施例示意图。

[0019] 图标:1、摄像头本体;11、滑槽;2、连接件;21、转动部;22、配合部;3、伸缩杆;31、伸缩段;311、凸起;4、底座;5、调整部;51、连接片;52、紧固件;6、顶罩;7、透明防护罩;8、通孔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 实施例

[0022] 请参照图1,一种可伸缩的监控摄像头,包括摄像头本体1、连接件2、伸缩杆3和底座4,上述连接件2包括转动部21和配合部22,上述转动部21与配合部22旋转配合连接,上述摄像头本体1通过调整部5与转动部21连接,上述配合部22与伸缩杆3连接,上述伸缩杆3连接在底座4上。

[0023] 上述这样一种可伸缩的监控摄像头中的转动部21与配合部22旋转配合连接,摄像头本体1通过调整部5与转动部21连接,因此监控摄像头本体1可以跟随转动部21左右旋转,进而摄像头本体1可以实现左右扭头、仰头和垂头转动,使用人便可以根据监控场景,调整摄像头角度,并且上述配合部22与伸缩杆3连接,摄像头本体1还可以通过伸缩杆3对延伸长度进行伸缩调节,十分灵活。

[0024] 请参照图2,在本实用新型的一些实施例中,上述调整部5包括连接片51、螺纹孔和紧固件52,上述紧固件52一端穿过连接片51旋合于螺纹孔内并与转动部21抵接。

[0025] 上述摄像头本体1通过调整部5连接转动部21上,并且也通过调整部5对摄像头本体1进行竖直方向转动的调节,考虑到调节后,需对摄像头本体1进行限位,因此这里设置调整部5由两连接片51、两螺纹孔和两紧固件52构成,两螺纹孔中心对称设置在转动部21上,两连接片51的一端对称连接在摄像头本体1后端,两连接片51的另一端设有一个圆孔,两紧固件52穿过连接片51上的圆孔旋合于螺纹孔内,从而将两连接片51紧固在转动部21上,进而限制摄像头本体1由于自身重力导致摄像头本体1垂头转动。这里紧固件52旋合进螺纹孔的一端设有与螺纹孔适配的螺纹,紧固件52与螺纹孔螺纹连接,当需要调整摄像头的仰头角度或垂头角度时,使用人拧松紧固件52,手持摄像头本体1进行调整,调整完成后,再拧紧禁锢件。这里的紧固件52数量也可以设置一个,当设置一个紧固件52时,可以设置螺纹孔贯

穿转动部21,紧固件52依次穿过连接片51、螺纹孔和另一个连接片51与螺母连接。

[0026] 请参照图2,在本实用新型的一些实施例中,上述伸缩杆3上这三个伸缩段31,任一上述伸缩段31均设有均匀分布的凸起311,且在对应伸缩段31内壁上设有与上述凸起311相适配的凹槽。

[0027] 上述伸缩杆3上设有三个伸缩段31,可根据三个伸缩段31可对摄像头进行延伸长度调整,这里优选三个伸缩段31,经试验数据来看,伸缩杆3上设置三个伸缩段31韧性最好,这里对伸缩段31不做限定,可以设置二个伸缩段31,也可以设置四个伸缩段31。上述摄像头本体1虽可根据伸缩杆3进行伸缩调整,但考虑到调整之后可能会因为风力和摄像头本体1的重力使伸缩杆3回缩,因此这里在伸缩段31上设置均匀分布的凸起311,且在对应伸缩段31内壁上设有与上述凸起311相适配的凹槽,当伸缩杆3伸缩时,分布在伸缩端上的凸起311与伸缩段31内壁的凹槽依次滑动卡合,凸起311和凹槽的卡合作用限制了伸缩杆3回缩或继续延伸。

[0028] 请参照图2,在本实用新型的一些实施例中,上述摄像头本体1上设有顶罩6。

[0029] 考虑到摄像头可能安装在没有遮挡物位置处,当在下雨天的情况下,雨水可能会污染摄像头镜头,并且进而可能进入摄像头本体1内,造成设备故障,因此在摄像头本体1上设有一个顶罩6,用于阻挡雨水。

[0030] 请参照图2,在本实用新型的一些实施例中,上述摄像头本体1外壁周向设有滑槽11,上述顶罩6上设有与上述滑槽11相适配的滑块,上述滑块滑动设置于滑槽11内。

[0031] 上述摄像头本体1上虽设有顶罩6,可以遮挡雨水,考虑到下雨天在有风情况下,雨水可能倾斜打在摄像头镜头上,因此这里在摄像头本体1外壁周向设有四条滑槽11,且在顶罩6上设有与滑槽11相适配的滑块,滑块滑动设置于滑槽11内,滑块在滑槽11内滑动,从而带动顶罩6改变在摄像头上的位置。这样的监控摄像头装置安装在墙壁上,当有飘雨,使用人便移动顶罩6至飘雨的倾斜方向位置进行阻挡,从而来阻挡雨水,并且这样的顶罩6也可用于阻挡空中下落的灰尘,从而减少摄像头本体1的清理次数。

[0032] 请参照图2,在本实用新型的一些实施例中,上述的摄像头本体1的前端设置有透明防护罩7。

[0033] 上述摄像头本体1上设有顶罩6,可以阻挡雨水和下落的灰尘,但并不能防止漂浮灰尘污染摄像头镜头,因此这里在摄像头本体1的前端设有一个透明防护罩7,通过防护罩阻止灰尘污染摄像头镜头,并且透明设置的防护罩,并不会影响监控摄像头正常使用。

[0034] 请参照图1、图2,在本实用新型的一些实施例中,上述底座4上对称设有通孔8。

[0035] 上述摄像头本体1通过底座4安装在墙面上,底座4通过使用螺钉穿过底座4上的通孔8将底座4固定在墙面上,这里优选底座4上对称设置四个通孔8,四个通孔8均匀分布在底座4上的靠近四角处,这样的设置不仅将底座4限位固定在墙面上,还非常便于施工人员将螺钉穿过底座4打入墙面内。这里对通孔8个数不做限定,可以设置2个,也可以设置3个;当设置两个通孔8时,两个通孔8分别设置在左下角和右上角或左上角和右下角;当设置三个通孔8时,其中两个通孔8可以设置在底座4的两侧,另一个通孔8设置在另外两侧的一侧。

[0036] 综上,这样一种可伸缩的监控摄像头,包括摄像头本体1、连接件2、伸缩杆3和底座4,上述连接件2包括转动部21和配合部22,上述转动部21与配合部22旋转配合连接,上述摄像头本体1通过调整部5与转动部21连接,上述配合部22与伸缩杆3连接,上述伸缩杆3连接

在底座4上。

[0037] 上述这样一种可伸缩的监控摄像头中的转动部21与配合部22旋转配合连接,摄像头本体1通过调整部5与转动部21连接,因此监控摄像头本体1跟随转动部21可以左右旋转,因此摄像头本体1可以进行左右扭头、仰头和垂头转动,使用人便可以根据监控场景,调整摄像头角度,并且上述配合部22与伸缩杆3连接,摄像头本体1还可以通过伸缩杆3对延伸长度进行伸缩调节,设置在摄像头本体1上的可滑动的顶罩6可以阻挡雨水和太阳光,避免雨水和太阳光直接打在和照射摄像头本体1的镜头上,影响监控效果。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

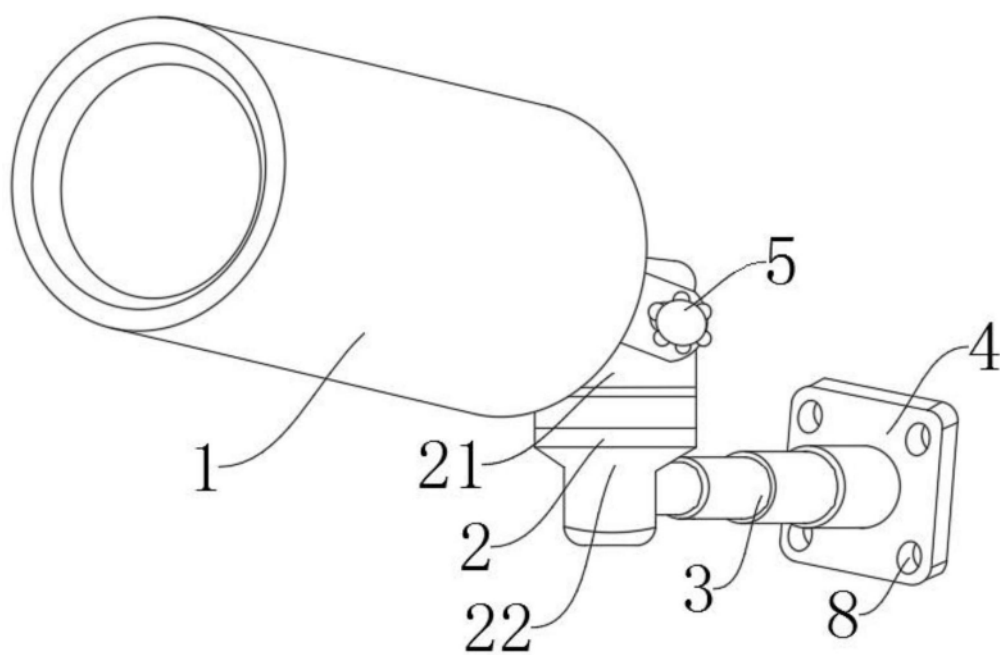


图1

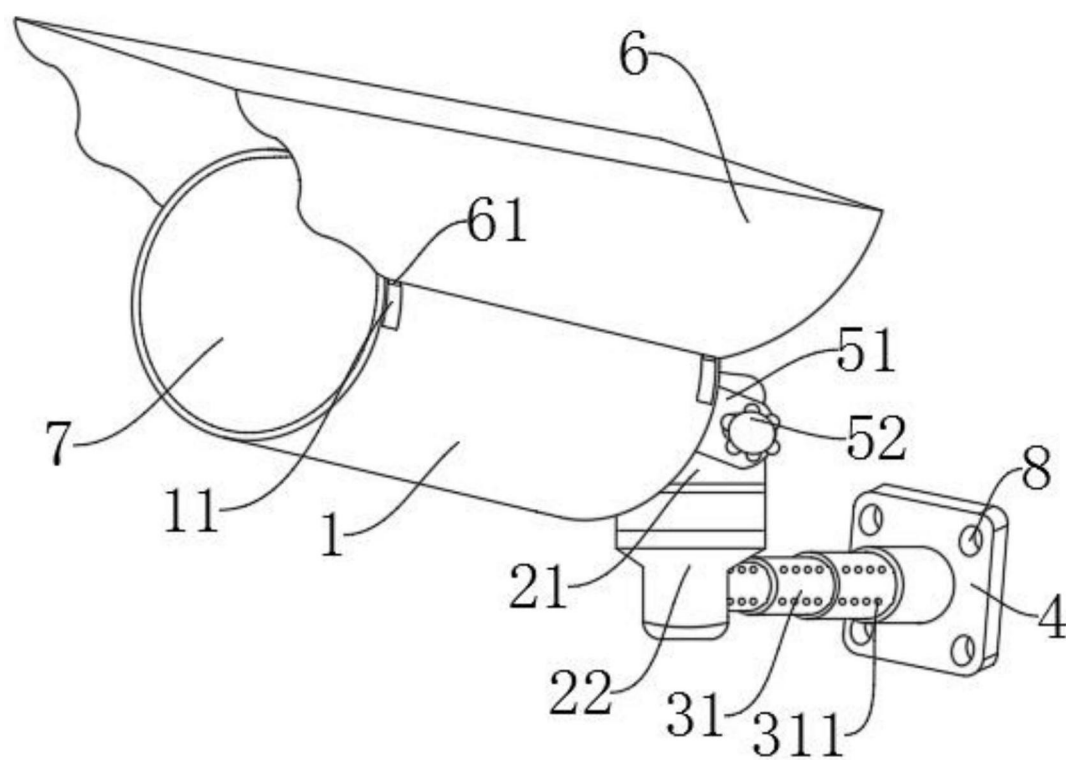


图2