



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208281722 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820661227.4

(22)申请日 2018.05.05

(73)专利权人 李想

地址 430200 湖北省武汉市江夏区阳光大道一号

(72)发明人 李想

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

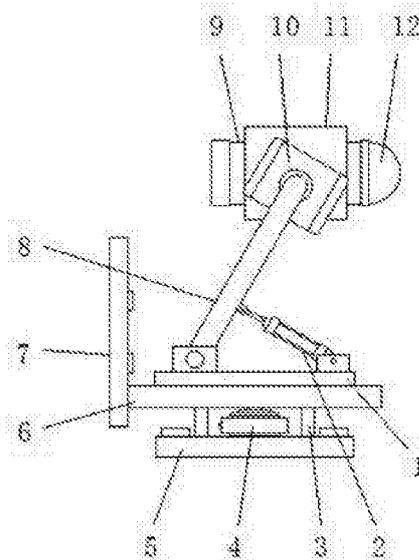
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种旋转式的摄像头

## (57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式的摄像头,包括固定板,所述固定板底部的四角处皆安装有支架,且支架的底部安装有第一安装板,所述第一安装板上方的中间位置处安装有第一电机,所述固定板一端安装有第二安装板,所述固定板上方的中间位置处安装有转盘,且转盘底部的中间位置处与第一电机的输出端连接,所述转盘上方的一端铰接有伸缩电机。本实用新型通过第一安装板和第二安装板进行安装,使得摄像头的安装方式更加多样,从而使得装置的安装有更加的灵活,且该摄像头设置有第一电机,可以带动装置进行转动,可以有效减少摄像头在进行监控时的四角,提高摄像头的功能性。



1. 一种旋转式的摄像头,包括固定板(6),其特征在于:所述固定板(6)底部的四角处皆安装有支架(3),且支架(3)的底部安装有第一安装板(5),所述第一安装板(5)上方的中间位置处安装有第一电机(4),所述固定板(6)一端安装有第二安装板(7),所述固定板(6)上方的中间位置处安装有转盘(1),且转盘(1)底部的中间位置处与第一电机(4)的输出端连接,所述转盘(1)上方的一端铰接有伸缩电机(2),且转盘(1)上方远离伸缩电机(2)的一端铰接有铰接杆(8),所述伸缩电机(2)的输出端铰接在铰接杆(8)的侧壁,且铰接杆(8)内侧的顶部安装有支撑板(10),所述支撑板(10)内侧的中间位置处安装有第二电机(13),且第二电机(13)的输出端安装有连接板(14),所述连接板(14)远离第二电机(13)的一侧安装有U型夹板(11),且U型夹板(11)内侧的底端和顶部端安装有减震弹簧(15),所述减震弹簧(15)远离U型夹板(11)的一端安装有安装壳(9),且安装壳(9)内部底端的中间位置处安装有摄像头(16),所述安装壳(9)内部顶端的中间位处安装有蓄电池(17),所述蓄电池(17)通过导线与第一电机(4)、第二电机(13)和摄像头(16)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式的摄像头,其特征在于:所述第一安装板(5)和第二安装板(7)上皆设置有四组安装螺母。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式的摄像头,其特征在于:所述铰接杆(8)的转动角度为 $30^{\circ}$ 到 $90^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式的摄像头,其特征在于:所述安装壳(9)远离第二安装板(7)的一端安装有透明保护罩(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转式的摄像头,其特征在于:所述安装壳(9)远离支撑板(10)的一侧设置有检修门(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转式的摄像头,其特征在于:所述减震弹簧(15)和U型夹板(11)之间皆设置有减震板(18)。

## 一种旋转式的摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种旋转式的摄像头。

### 背景技术

[0002] 随着现代技术的进步,监控设备被日益更新,同时被广泛的应用到各个领域,当前的摄像头,一般不具备旋转功能,使用过程中容易出现监控死角,给监控造成了较多的不便,且当前的摄像头没有较好的角度调节功能,无法对摄像头的角度进行调节,使得摄像有的监控范围受到了较大的限制,同时当前的摄像头安装结构较为单一,无法根据具体的情况进行安装,安装较为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转式的摄像头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转式的摄像头,包括固定板,所述固定板底部的四角处皆安装有支架,且支架的底部安装有第一安装板,所述第一安装板上方的中间位置处安装有第一电机,所述固定板一端安装有第二安装板,所述固定板上方的中间位置处安装有转盘,且转盘底部的中间位置处与第一电机的输出端连接,所述转盘上方的一端铰接有伸缩电机,且转盘上方远离伸缩电机的一端铰接有铰接杆,所述伸缩电机的输出端铰接在铰接杆的侧壁,且铰接杆内侧的顶部安装有支撑板,所述支撑板内侧的中间位置处安装有第二电机,且第二电机的输出端安装有连接板,所述连接板远离第二电机的一侧安装有U型夹板,且U型夹板内侧的底端和顶部端安装有减震弹簧,所述减震弹簧远离U型夹板的一端安装有安装壳,且安装壳内部底端的中间位置处安装有摄像头,所述安装壳内部顶端的中间位处安装有蓄电池,所述蓄电池通过导线与第一电机、第二电机和摄像头电连接。

[0005] 优选的,所述第一安装板和第二安装板上皆设置有四组安装螺母。

[0006] 优选的,所述铰接杆的转动角度为 $30^{\circ}$ 到 $90^{\circ}$ 。

[0007] 优选的,所述安装壳远离第二安装板的一端安装有透明保护罩。

[0008] 优选的,所述安装壳远离支撑板的一侧设置有检修门。

[0009] 优选的,所述减震弹簧和U型夹板之间皆设置有减震板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该旋转式的摄像头通过第一安装板和第二安装板进行安装,使得摄像头的安装方式更加多样,从而使得装置的安装有更加的灵活,且该摄像头设置有第一电机,可以带动装置进行转动,可以有效减少摄像头在进行监控时的四角,提高摄像头的功能性,且该摄像头可以通过伸缩电机带动铰接杆进行转动,从而可以调节摄像头的拍摄角度,配合第二电机对摄像头的倾斜角度进行微调,使用更加的方便,且该摄像头设置有安装壳,通过减震弹簧进行固定,可以更好的保护摄像头,配合透明保护罩可以更好的对摄像头的镜头进行保护,从而可以较好的提高摄像头的使用寿命。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构实体图；

[0012] 图2为本实用新型的安装壳安装部位示意图；

[0013] 图3为本实用新型的摄像头安装部位图。

[0014] 图中：1、转盘；2、伸缩电机；3、支架；4、第一电机；5、第一安装板；6、固定板；7、第二安装板；8、铰接杆；9、安装壳；10、支撑板；11、U型夹板；12、透明保护罩；13、第二电机；14、连接板；15、减震弹簧；16、摄像头；17、蓄电池；18、减震板；19、检修门。

## 具体实施方式

[0015] 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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种旋转式的摄像头，包括固定板6，固定板6底部的四角处皆安装有支架3，且支架3的底部安装有第一安装板5，第一安装板5上方的中间位置处安装有第一电机4，该第一电机4的型号为Y90S-2，固定板6一端安装有第二安装板7，固定板6上方的中间位置处安装有转盘1，且转盘1底部的中间位置处与第一电机4的输出端连接，转盘1上方的一端铰接有伸缩电机2，该伸缩电机2的型号为YNT-01，且转盘1上方远离伸缩电机2的一端铰接有铰接杆8，伸缩电机2的输出端铰接在铰接杆8的侧壁，且铰接杆8内侧的顶部安装有支撑板10，支撑板10内侧的中间位置处安装有第二电机13，该第二电机13的型号为Y90S-2，且第二电机13的输出端安装有连接板14，连接板14远离第二电机13的一侧安装有U型夹板11，且U型夹板11内侧的底端和顶部端安装有减震弹簧15，减震弹簧15远离U型夹板11的一端安装有安装壳9，且安装壳9内部底端的中间位置处安装有摄像头16，安装壳9内部顶端的中间位处安装有蓄电池17，蓄电池17通过导线与第一电机4、第二电机13和摄像头16电连接。

[0017] 在本实施中：第一安装板5和第二安装板7上皆设置有四组安装螺母，便于对装置进行安装，铰接杆8的转动角度为30°到90°，调节摄像头16的角度，安装壳9远离第二安装板7的一端安装有透明保护罩12，起到透光和保护的作用，安装壳9远离支撑板10的一侧设置有检修门19，起到检修作用，减震弹簧15和U型夹板11之间皆设置有减震板18，起到减震作用。

[0018] 工作原理：首先根据需要选择使用第一安装板5或者第二安装板7对装置进行安装，在使用前对蓄电池17进行充电，使用时蓄电池17对装置进行供电，在进行监控时，根据需要，通过伸缩电机2调节铰接杆8的倾斜角度，从而调节摄像头16的拍摄位置，同时通过第二电机13带动安装壳9进行旋转，从而对摄像头16的角度进行微调，然后可以打开第一电机4带动摄像头16进行转动，避免出现死角，当需要对内部进行检修时，可以打开安装壳9，便于对内部进行检修，当装置受到外界的撞击时，减震弹簧15可以将冲击力卸去，避免对摄像头16造成伤害。

[0019] 对于本领域技术人员而言，本实用新型不限于上述示例性实施例的细节，而且在

不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用新型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实用新型内。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。

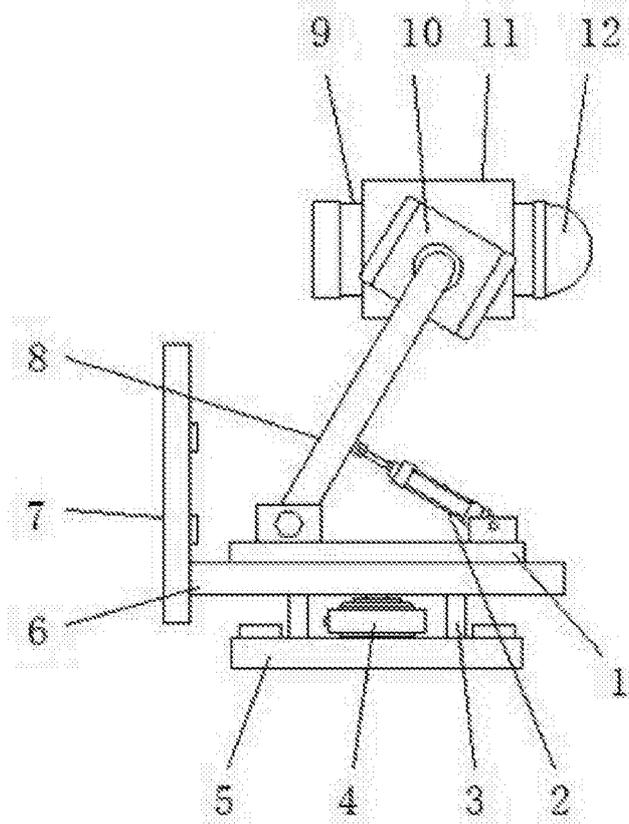


图1

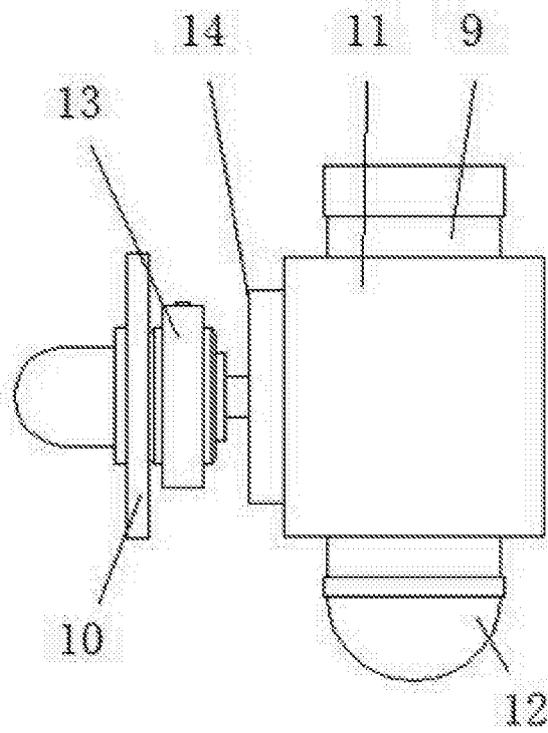


图2

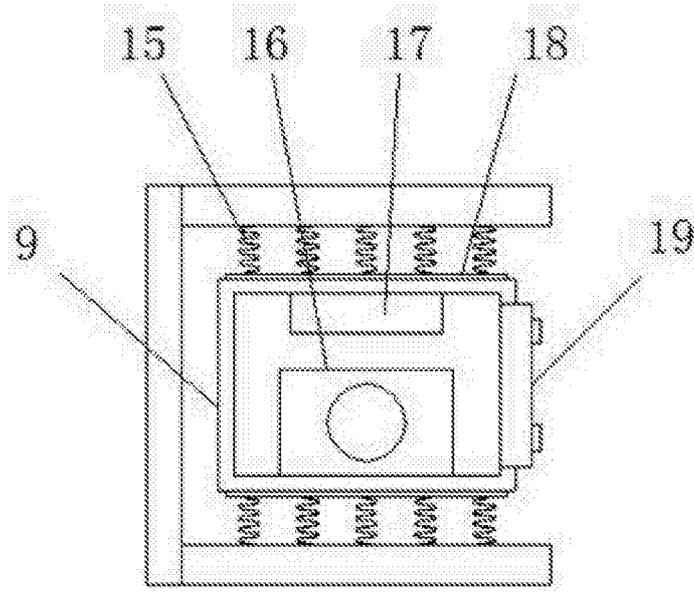


图3