



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222334994 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420405237.7

H04N 23/695 (2023.01)

(22) 申请日 2024.03.04

H04N 7/18 (2006.01)

(73) 专利权人 南京北广科技有限责任公司

地址 210000 江苏省南京市沿江工业开发区新华路148号-851

(72) 发明人 李杰 陈祖平 苏睿

(74) 专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事

务所(普通合伙) 32368

专利代理师 许清竹

(51) Int. Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

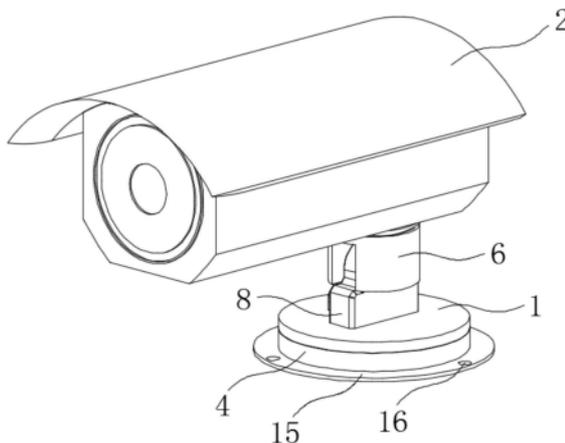
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摄像监测防盗器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摄像监测防盗器,包括基座和摄像头,所述摄像头转动安装在所述基座上,所述摄像头与所述基座之间设置有驱动机构,所述基座的下侧设置有安装座,所述基座上转动安装在所述安装座上。本实用新型提供的摄像监测防盗器,驱动齿轮转动安装在基座上,且与固定块相连接的连接轴处设置有驱动马达,通过马达控制以使驱动齿轮旋转,带动传动轮旋转,进而对摄像头沿着铰接轴上下旋转,调整所摄像的位置,当所扫描的影像无异动后,可通过驱动马达驱使主动齿旋转,带动与之啮合的环形齿槽发生偏移,进而使安装座转动在环形壁的外侧,实现对横向画面的拍摄,直至纵向画面与横向画面配合,寻找到异常响动,达到防盗的目的。



1. 一种摄像监测防盗器,其特征在于:包括基座(1)和摄像头(2),所述摄像头(2)转动安装在所述基座(1)上,所述摄像头(2)与所述基座(1)之间设置有驱动机构(3),所述基座(1)的下侧设置有安装座(4),所述基座(1)上转动安装在所述安装座(4)上;所述驱动机构(3)包括驱动齿轮(31)和传动轮(32),所述基座(1)上设置有固定块(5),所述驱动齿轮(31)转动安装在所述固定块(5)上,所述摄像头(2)上设置有延长块(6),所述延长块(6)上设置有铰接轴(7),所述传动轮(32)转动安装在铰接轴(7)上,所述传动轮(32)与所述驱动齿轮(31)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种摄像监测防盗器,其特征在于:所述基座(1)上侧的外壁设置有铰接块(8),所述延长块(6)上设置有安装槽(9),所述安装槽(9)内设置有铰接杆(10),所述铰接块(8)转动安装在所述铰接杆(10)的外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种摄像监测防盗器,其特征在于:所述基座(1)的外壁设置有环形壁(11),所述安装座(4)与所述环形壁(11)活动连接,所述基座(1)上开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的内壁开设有环形齿槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种摄像监测防盗器,其特征在于:所述安装座(4)上转动安装有主动齿(14),所述主动齿(14)与所述环形齿槽(13)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种摄像监测防盗器,其特征在于:所述安装座(4)的下侧设置有安装板(15),所述安装板(15)固定安装在所述安装座(4)上。

6. 根据权利要求5所述的一种摄像监测防盗器,其特征在于:所述安装板(15)上设置有固定孔(16),所述固定孔(16)呈圆周阵列分布。

## 一种摄像监测防盗器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗器技术领域,具体涉及一种摄像监测防盗器。

### 背景技术

[0002] 防盗器主要利用现有的电话网络或者无线手机GSM网络,通过无线或则有线的方式,连通主人电话,或则手机,实现远程防盗功能的电子产品。

[0003] 在现有的技术中,防盗的手段及手法大多相似,并且随着技术的精进,对于实时画面的监测也随之进步,而现有的技术中,大多是使用常规的摄像头拍摄影像,而现有的装置仅能对画面进行部分监测,所监测的画面较为单一,无法实现对多角度、大范围的画面进行监控,不利于使用。

[0004] 综上所述,上述技术问题,有待解决。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种摄像监测防盗器,以解决监测画面较为单一,无法实现对多角度、大范围的画面进行监控的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种摄像监测防盗器,包括基座和摄像头,所述摄像头转动安装在所述基座上,所述摄像头与所述基座之间设置有驱动机构,所述基座的下侧设置有安装座,所述基座上转动安装在所述安装座上,所述驱动机构包括驱动齿轮和传动轮,所述基座上设置有固定块,所述驱动齿轮转动安装在所述固定块上,所述摄像头上设置有延长块,所述延长块上设置有铰接轴,所述传动轮转动安装在铰接轴上,所述传动轮与所述驱动齿轮啮合。

[0007] 优选的,所述基座上侧的外壁设置有铰接块,所述延长块上设置有安装槽,所述安装槽内设置有铰接杆,所述铰接块转动安装在所述铰接杆的外壁。

[0008] 优选的,所述基座的外壁设置有环形壁,所述安装座与所述环形壁活动连接,所述基座上开设有凹槽,所述凹槽的内壁开设有环形齿槽。

[0009] 优选的,所述安装座上转动安装有主动齿,所述主动齿与所述环形齿槽啮合。

[0010] 优选的,所述安装座的下侧设置有安装板,所述安装板固定安装在所述安装座上。

[0011] 优选的,所述安装板上设置有固定孔,所述固定孔呈圆周阵列分布。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:驱动齿轮转动安装在基座上,且与固定块相连接,连接轴处设置有驱动马达,通过马达控制以使驱动齿轮旋转,带动传动轮旋转,进而对摄像头沿着铰接轴上下旋转,调整所摄像的位置,当所扫描的影像无异动后,可通过驱动马达驱使主动齿旋转,带动与之啮合的环形齿槽发生偏移,进而使安装座转动在环形壁的外侧,实现对横向画面的拍摄,直至纵向画面与横向画面配合,寻找到异常响动,在实现的及时拍摄异常响动的同时,还可对监测范围内的画面进行无死角拍摄,进而达实时监测和防盗的目的。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的驱动机构安装示意图；

[0015] 图3为本实用新型的驱动机构结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的剖面结构示意图。

[0017] 图中：1、基座；2、摄像头；3、驱动机构；31、驱动齿轮；32、传动轮；4、安装座；5、固定块；6、延长块；7、铰接轴；8、铰接块；9、安装槽；10、铰接杆；11、环形壁；12、凹槽；13、环形齿槽；14、主动齿；15、安装板；16、固定孔。

## 具体实施方式

[0018] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4中所示的一种摄像监测防盗器，包括基座1和摄像头2，摄像头2转动安装在基座1上，摄像头2与基座1之间设置有驱动机构3，基座1的下侧设置有安装座4，基座1上转动安装在安装座4上。安装座4的下侧设置有安装板15，安装板15固定安装在安装座4上。安装板15上设置有固定孔16，固定孔16呈圆周阵列分布。其中，摄像头2需具有基本监控、网络连接、图像处理、人工智能辅助及应用程序集成等功能，以便于使用，使用时，可通过螺栓贯穿固定孔16将安装座4固定，由此可通过摄像头2实现对外界的监测工作，具体为：驱动齿轮31转动安装在基座1上，且与固定块5相连接的连接轴处设置有驱动马达，通过马达控制以使驱动齿轮31旋转，带动传动轮32旋转，进而对摄像头2沿着铰接轴7上下旋转，调整所摄像的位置，若纵向所扫描的影像无异动，则通过驱动马达驱使主动齿14旋转，带动与之啮合的环形齿槽13发生偏移，进而使安装座4转动在环形壁11的外侧，实现对横向画面的拍摄，直至纵向画面与横向画面配合，寻找到异常响动，在实现的及时拍摄异常响动的同时，还可对监测范围内的画面进行无死角拍摄，通过及时对画面进行异常监测，并将异常画面传送至手机端，实现实时监测及防盗的目的。

[0020] 具体的，驱动机构3包括驱动齿轮31和传动轮32，基座1上设置有固定块5，驱动齿轮31转动安装在固定块5上，摄像头2上设置有延长块6，延长块6上设置有铰接轴7，传动轮32转动安装在铰接轴7上，传动轮32与驱动齿轮31啮合。可参考附图2或图3所示的，驱动齿轮31转动安装在基座1上，且与固定块5相连接的连接轴处设置有驱动马达，通过马达控制以使驱动齿轮31旋转，带动传动轮32旋转，进而对摄像头2沿着铰接轴7上下旋转，调整所摄像头2对应影像的位置，实现对画面的纵向的摄像。

[0021] 具体的，基座1上侧的外壁设置有铰接块8，延长块6上设置有安装槽9，安装槽9内设置有铰接杆10，铰接块8转动安装在铰接杆10的外壁。基座1的外壁设置有环形壁11，安装座4与环形壁11活动连接，基座1上开设有凹槽12，凹槽12的内壁开设有环形齿槽13。安装座4上转动安装有主动齿14，主动齿14与环形齿槽13啮合。可参考附图4所示，主动齿14为铰接在安装座4上，并且主动齿14与环形齿槽13啮合，环形齿槽13位于基座1上，当主动齿14转动时，将通过环形齿槽13的偏移带动基座1水平方向旋转，此时的基座1将受到驱使，环形壁11

将水平转动在安装座4的内壁,使基座1呈现水平旋转的状态,实现对横向画面的拍摄,通过纵向画面与横向画面配合,寻找到异常响动,并通过蓝牙及时将异常响动发送至手机,以此达到防盗的目的。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

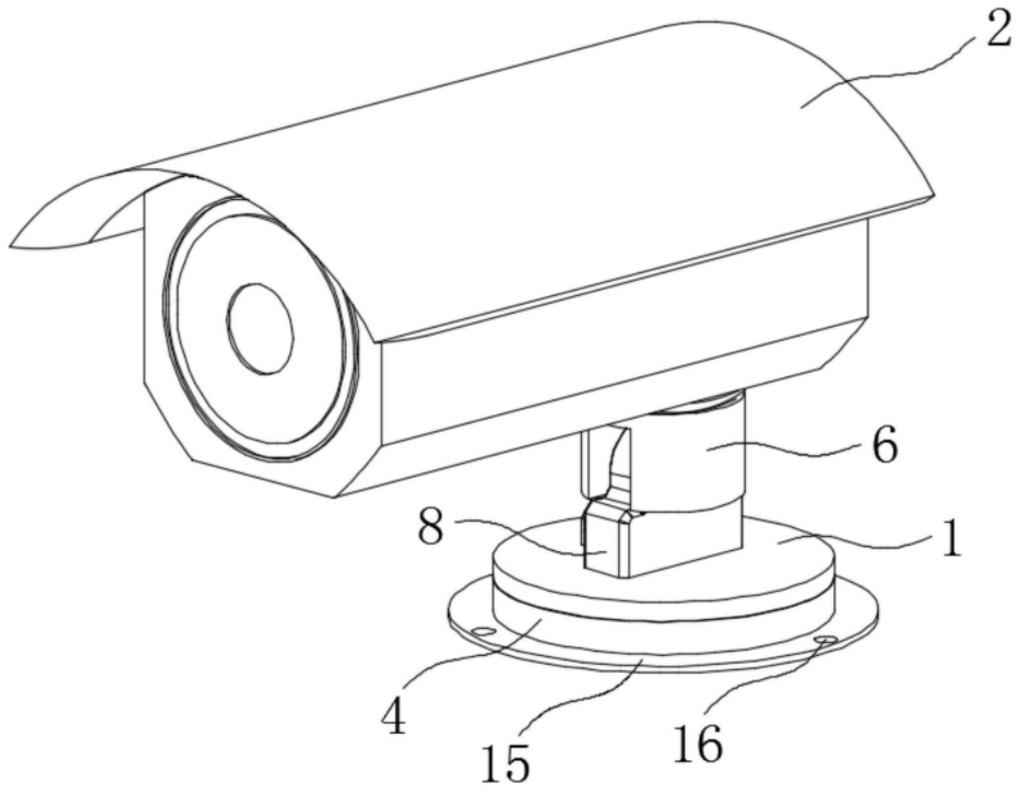


图1

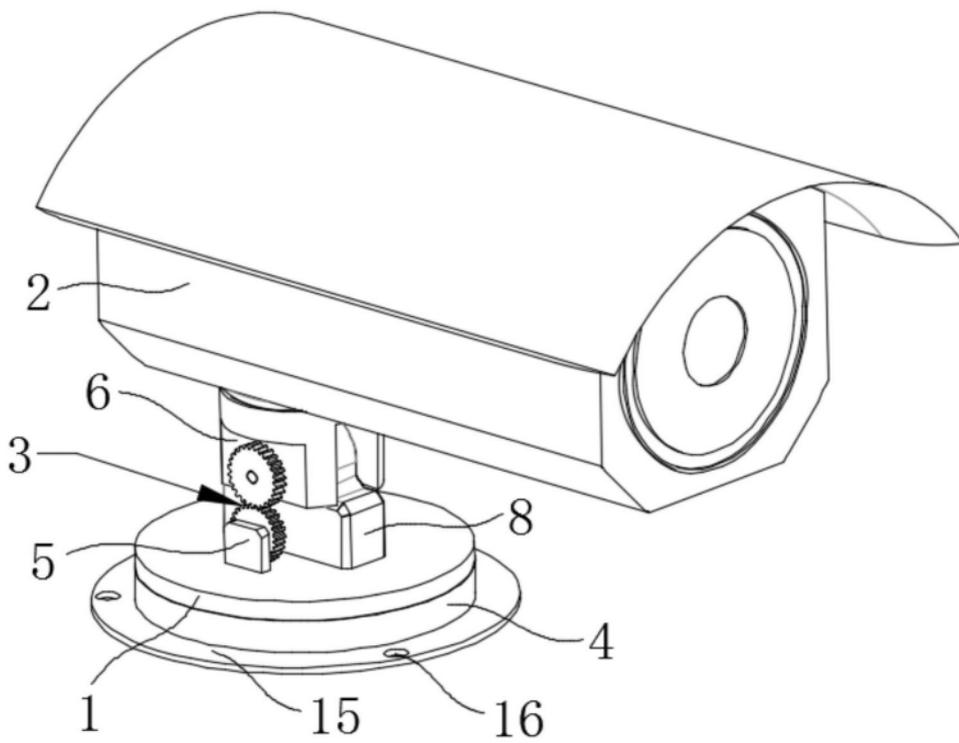


图2

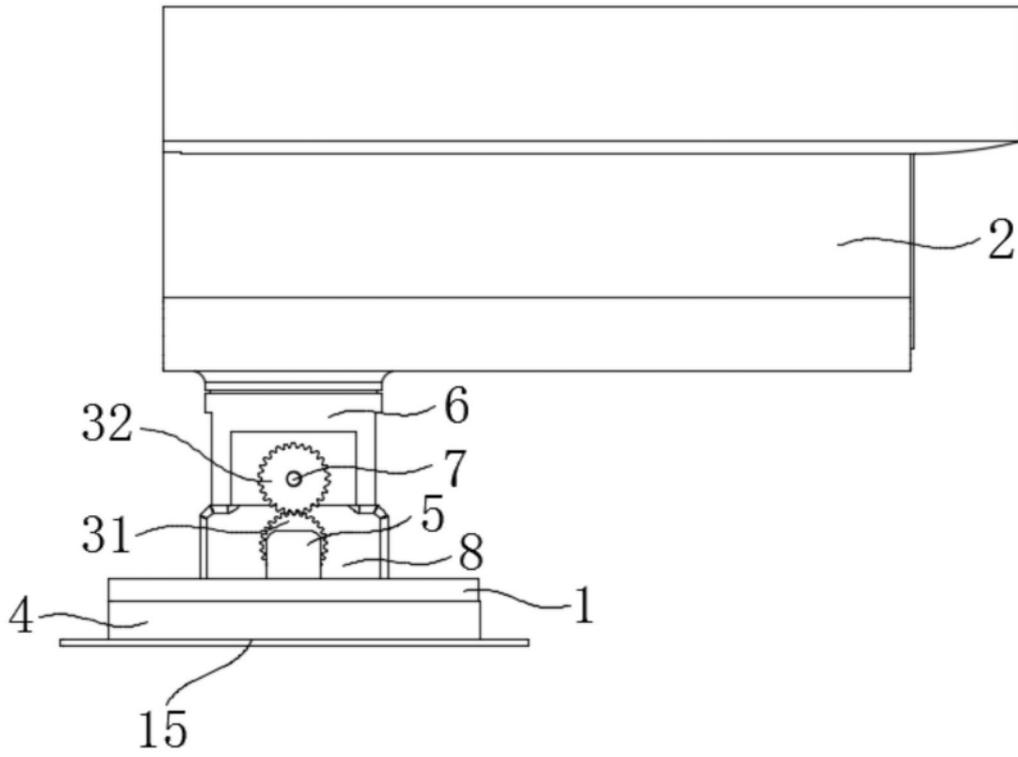


图3

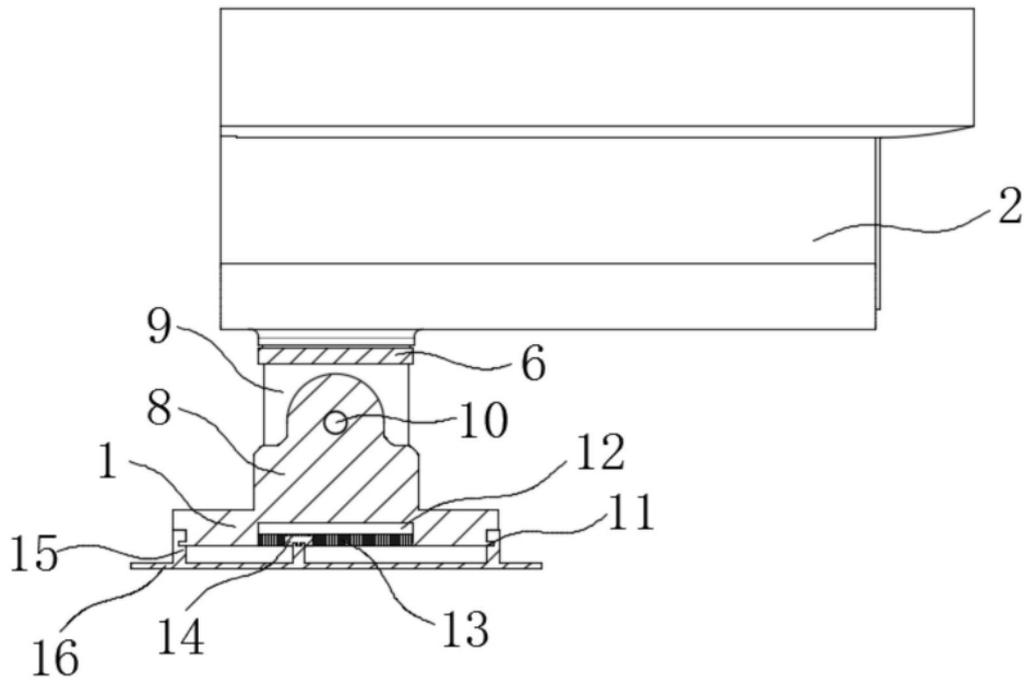


图4