



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219867329 U

(45) 授权公告日 2023.10.20

(21) 申请号 202321289573.1

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 广东纳耳检测技术有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区桂城海
五路银富中心五楼505室

(72) 发明人 李健 谭文康 李淼钊

(74) 专利代理机构 池州秉恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 34260
专利代理师 李玉娜

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

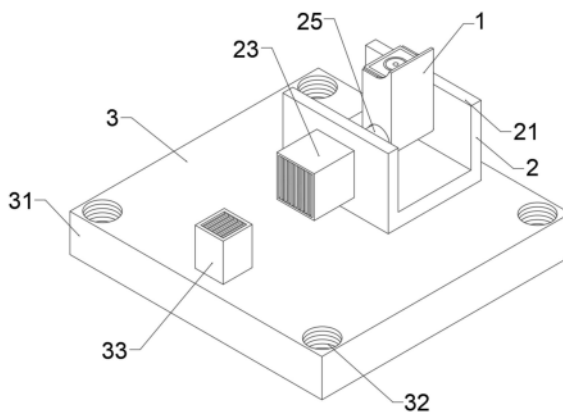
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种监控设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种监控设备,涉及监控设备技术领域,包括摄像头,所述摄像头的外围设置有转动机构,所述转动机构的底部设置有固定机构,所述转动机构包括安装板,所述安装板的底部设置有连接辊,所述安装板的左侧设置有第一防尘箱,所述第一防尘箱的内部设置有第一微型电机,所述第一微型电机的输出端设置有固定辊,所述固定机构包括固定板,所述固定板的顶部四周拐角处均开设有螺纹孔,所述固定板的顶部靠近左侧处设置有第二防尘箱,所述第二防尘箱的内部设置有第二微型电机,所述第二微型电机的输出端设置有主动齿轮,本实用新型通过设计,使安装在客厅的监控设备,能够有效监控整个客厅的情况,避免出现监控死角的情况出现。



1. 一种监控设备,包括摄像头(1),其特征在于:所述摄像头(1)的外围设置有转动机构(2),所述转动机构(2)的底部设置有固定机构(3);

所述转动机构(2)包括安装板(21),所述安装板(21)的底部设置有连接辊(22),所述安装板(21)的左侧设置有第一防尘箱(23),所述第一防尘箱(23)的内部设置有第一微型电机(24),所述第一微型电机(24)的输出端设置有固定辊(25);

所述固定机构(3)包括固定板(31),所述固定板(31)的顶部四周拐角处均开设有螺纹孔(32),所述固定板(31)的顶部靠近左侧处设置有第二防尘箱(33),所述第二防尘箱(33)的内部设置有第二微型电机(34),所述第二微型电机(34)的输出端设置有主动齿轮(35),所述主动齿轮(35)的外围设置有链轮(36),所述链轮(36)的内侧靠近右侧处设置有从动齿轮(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种监控设备,其特征在于:所述连接辊(22)与安装板(21)螺栓固定,所述连接辊(22)与从动齿轮(37)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种监控设备,其特征在于:所述固定辊(25)与第一微型电机(24)螺栓固定,所述固定辊(25)与安装板(21)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种监控设备,其特征在于:所述摄像头(1)与固定辊(25)螺栓固定。

5. 根据权利要求1所述的一种监控设备,其特征在于:所述主动齿轮(35)与第二微型电机(34)卡接,所述主动齿轮(35)和从动齿轮(37)与链轮(36)啮合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种监控设备,其特征在于:所述第一防尘箱(23)与安装板(21)螺栓固定,所述第一微型电机(24)与第一防尘箱(23)螺栓固定。

一种监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其涉及一种监控设备。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机,手动或电动镜头,云台,防护罩,监听器,报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系。

[0003] 在现有技术中,随着监控设备的发展,如今多功能的监控设备层出不穷,监控的应用也愈加广泛,更多的家庭选择在客厅等地安装监控,来保证财产安全,其中,壁挂式监控属于人们的首选,但是现有的壁挂式监控主机,一般都是安装在角落,如此一来,就造成了许多监控死角,监控主机能够调整的角度有限,无法掌握整个客厅的情况,因此,我们提出一种监控设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,随着监控设备的发展,如今多功能的监控设备层出不穷,监控的应用也愈加广泛,更多的家庭选择在客厅等地安装监控,来保证财产安全,其中,壁挂式监控属于人们的首选,但是现有的壁挂式监控主机,一般都是安装在角落,如此一来,就造成了许多监控死角,监控主机能够调整的角度有限,无法掌握整个客厅的情况。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种监控设备,包括摄像头,所述摄像头的外围设置有转动机构,所述转动机构的底部设置有固定机构;

[0007] 所述转动机构包括安装板,所述安装板的底部设置有连接辊,所述安装板的左侧设置有第一防尘箱,所述第一防尘箱的内部设置有第一微型电机,所述第一微型电机的输出端设置有固定辊;

[0008] 所述固定机构包括固定板,所述固定板的顶部四周拐角处均开设有螺纹孔,所述固定板的顶部靠近左侧处设置有第二防尘箱,所述第二防尘箱的内部设置有第二微型电机,所述第二微型电机的输出端设置有主动齿轮,所述主动齿轮的外围设置有链轮,所述链轮的内侧靠近右侧处设置有从动齿轮。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述连接辊与安装板螺栓固定,所述连接辊与从动齿轮卡接。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:可以实现从动齿轮带动安装板进行转动,以此来调整角度。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述固定辊与第一微型电机螺栓固定,所述固定辊与安装板转动连接。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是：通过第一微型电机带动固定辊进行转动，从而带动摄像头进行角度调节。

[0013] 作为本实用新型优选的方案，所述摄像头与固定辊螺栓固定。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是：使摄像头能够随着固定辊的转动而进行转动，调节角度。

[0015] 作为本实用新型优选的方案，所述主动齿轮与第二微型电机卡接，所述主动齿轮和从动齿轮与链轮啮合连接。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是：通过第二微型电机，即可带动转动机构进行旋转，调整角度。

[0017] 作为本实用新型优选的方案，所述第一防尘箱与安装板螺栓固定，所述第一微型电机与第一防尘箱螺栓固定。

[0018] 采用上述进一步方案的技术效果是：能够有效防尘，并且能够稳定的发挥出电机的作用。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0020] 1. 本实用新型中，通过转动机构的设置，第一微型电机能够带动固定辊进行转动，固定辊带动摄像头进行转动，以此来实现摄像头的角度调节，从而避免监控死角的出现，而通过连接辊可以有效与固定机构连接在一起。

[0021] 2. 本实用新型中，通过固定机构的设置，固定板能够固定在墙顶上，从而保证设备的固定安装，第二微型电机能够带动主动齿轮转动，从而带动从动齿轮的转动，以此来实现安装板的360度转动，从而进行角度调节，避免监控死角。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型固定机构平面结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型转动机构平面结构示意图。

[0025] 图例说明：1、摄像头；2、转动机构；21、安装板；22、连接辊；23、第一防尘箱；24、第一微型电机；25、固定辊；3、固定机构；31、固定板；32、螺纹孔；33、第二防尘箱；34、第二微型电机；35、主动齿轮；36、链轮；37、从动齿轮。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0027] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0028] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上

或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种监控设备,包括摄像头1,摄像头1的外围设置有转动机构2,转动机构2的底部设置有固定机构3,转动机构2包括安装板21,安装板21的底部设置有连接辊22,安装板21的左侧设置有第一防尘箱23,第一防尘箱23的内部设置有第一微型电机24,第一微型电机24的输出端设置有固定辊25,固定机构3包括固定板31,固定板31的顶部四周拐角处均开设有螺纹孔32,固定板31的顶部靠近左侧处设置有第二防尘箱33,第二防尘箱33的内部设置有第二微型电机34,第二微型电机34的输出端设置有主动齿轮35,主动齿轮35的外围设置有链轮36,链轮36的内侧靠近右侧处设置有从动齿轮37。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-3所示,连接辊22与安装板21螺栓固定,连接辊22与从动齿轮37卡接,能够带动安装板21进行转动,固定辊25与第一微型电机24螺栓固定,固定辊25与安装板21转动连接,能够实现固定辊25的转动,摄像头1与固定辊25螺栓固定,能够通过固定辊25带动摄像头1进行转动,主动齿轮35与第二微型电机34卡接,主动齿轮35和从动齿轮37与链轮36啮合连接,能够带动安装板21进行转动,第一防尘箱23与安装板21螺栓固定,第一微型电机24与第一防尘箱23螺栓固定,能够保证第一微型电机24的稳定输出。

[0034] 本实用新型工作流程:在使用一种监控设备进行监控时,首先,将螺栓通过螺纹孔32将固定板31固定在客厅的中间位置,安装完成后,即可通过手机来控制监控设备来进行角度控制,打开如果摄像头1的角度此时对着阳台,可以通过控制第二微型电机34进行转动,从而带动主动齿轮35来转动,主动齿轮35带动链轮36,通过链轮36带动从动齿轮37转动,同时与从动齿轮37卡接的连接辊22也被带动,从而达到安装板21的转动,通过转动来调整至想要观察的角度,例如门口,视角到达门口,即可控制第二微型电机34停止转动,来观察到门口的情况,如果想要调整上下视角,则控制第一微型电机24来带动固定辊25进行转动,固定辊25来带动摄像头1进行上下角度调整,来完成对客厅的全方面监控,本实用新型通过设计,使安装在客厅的监控设备,能够有效监控整个客厅的情况,避免出现监控死角的情况出现。

[0035] 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。

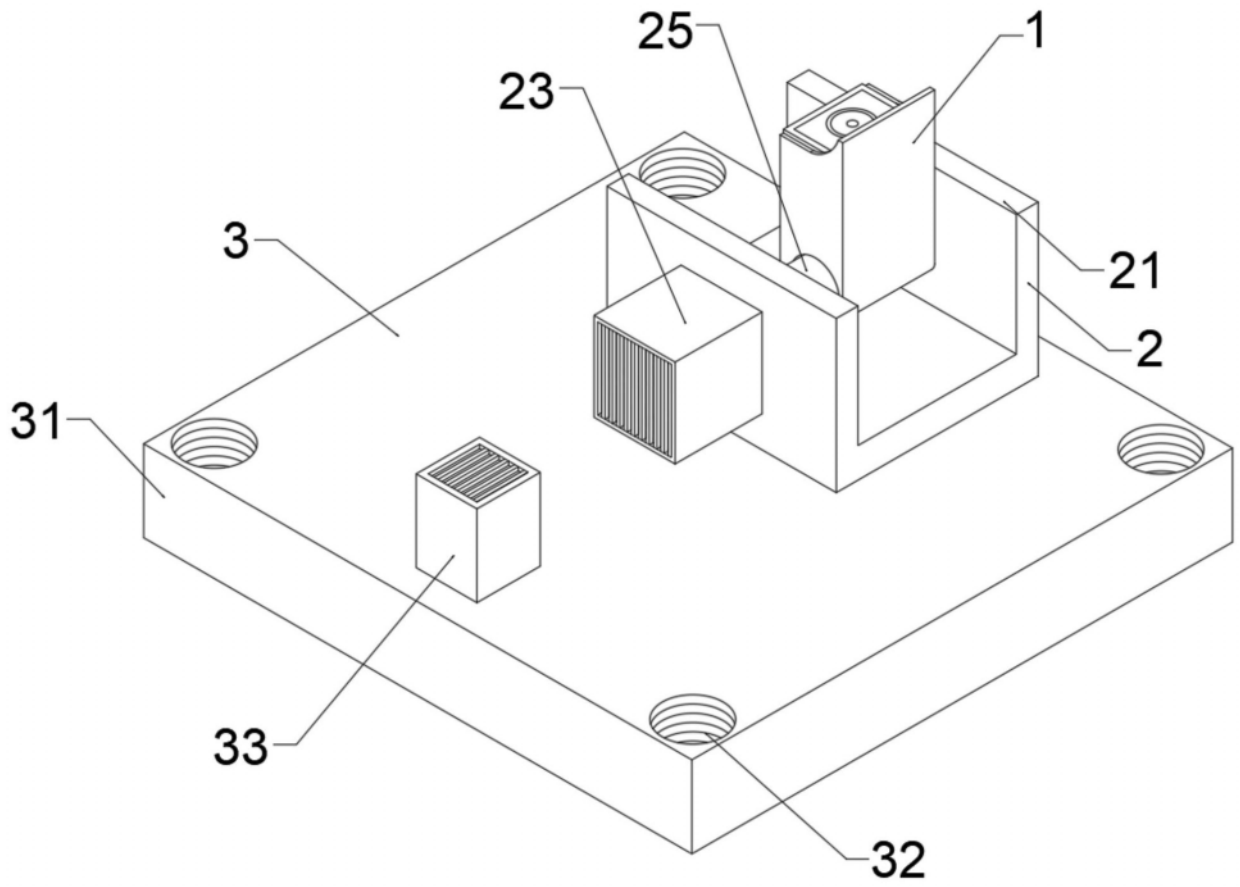


图1

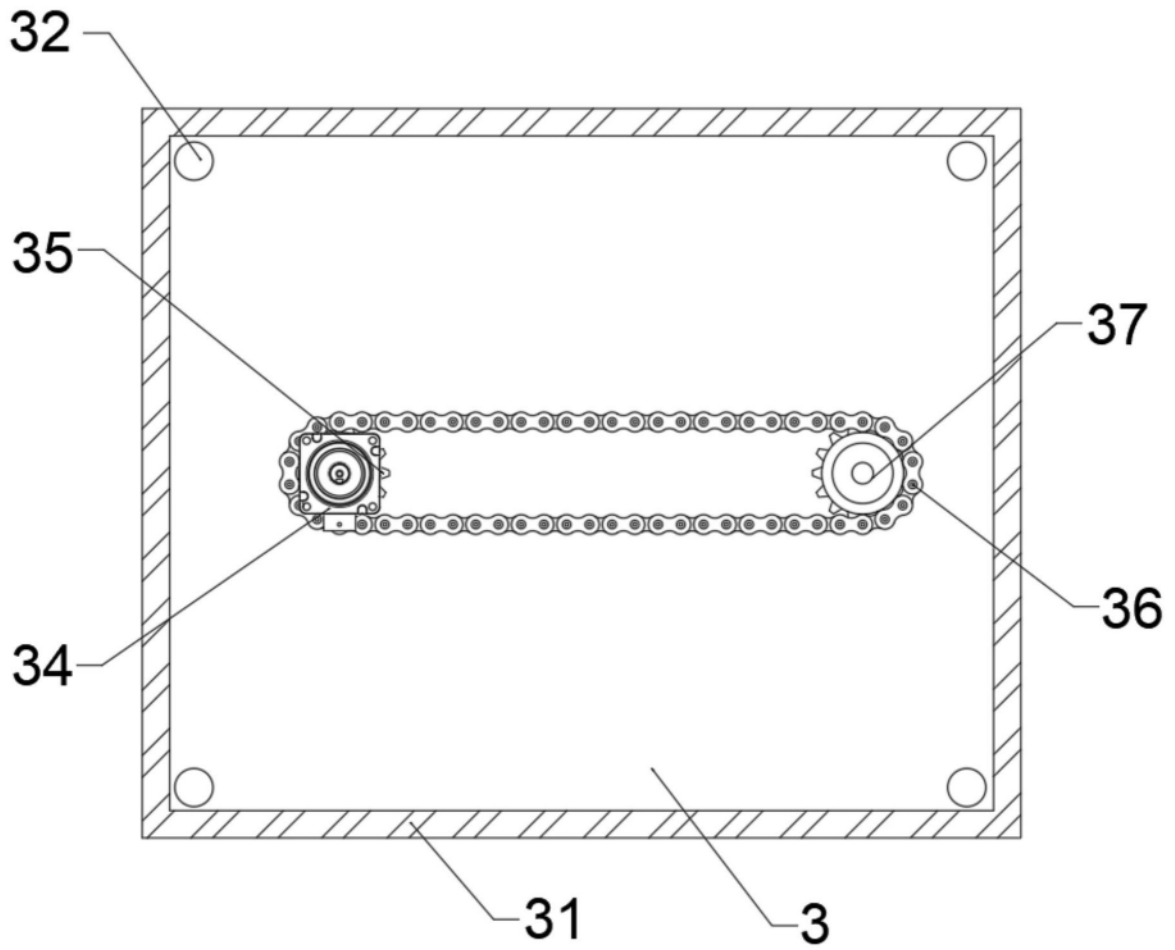


图2

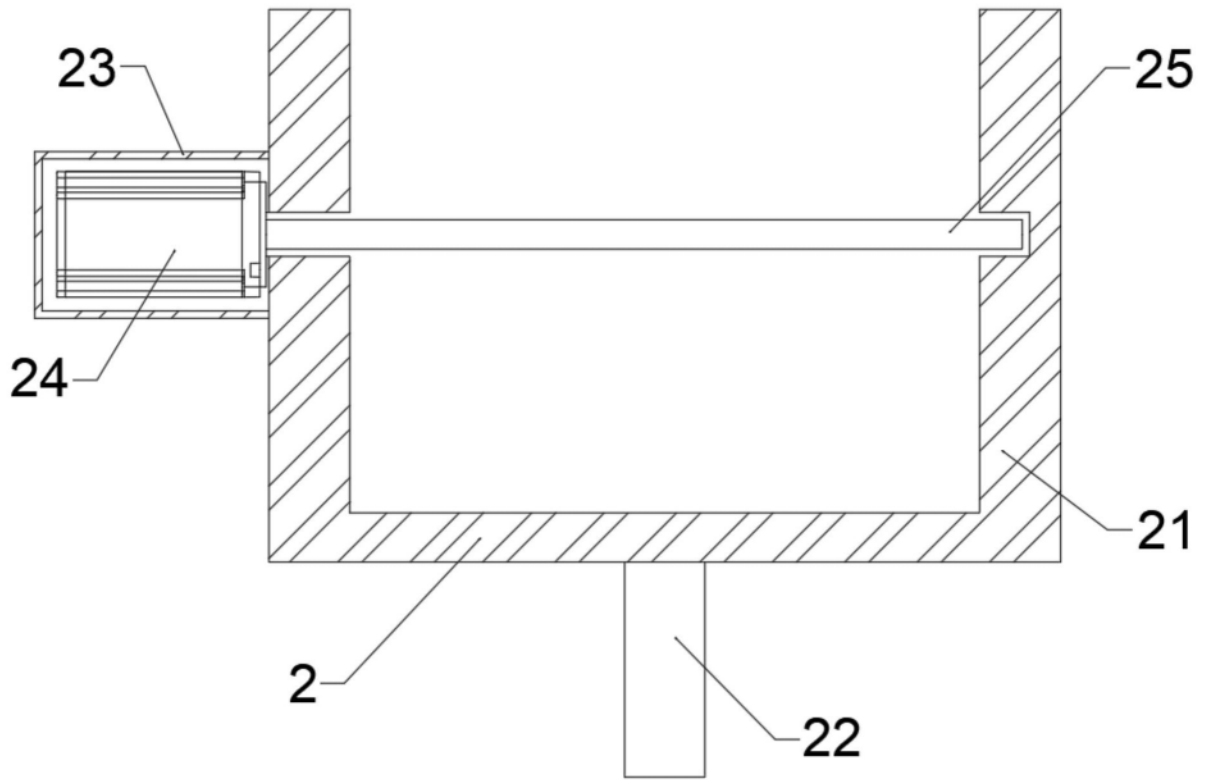


图3