(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210725042 U
(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201922384191.7

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 广州储景科技有限公司
地址 510670 广东省广州市黄埔区科学大道121号303-2房

(72)发明人 莫茂庄

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 苏巧

(51)Int.Cl.
H04N 5/225(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

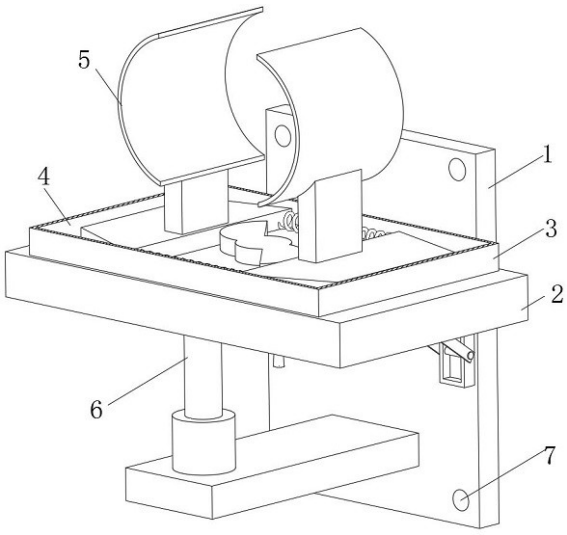
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种安防智能化摄像头安装用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防智能化摄像头安装用固定装置，包括固定板，所述固定板的前端中部设置调节装置，所述调节装置的上端固定连接有限位板，所述限位板的上端固定连接有设备箱，所述设备箱的上端开设有夹层，所述夹层的内腔设置有夹紧装置，所述固定板的前端上部和前端下部均开设有两个安装孔。本实用新型所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置，通过设置夹紧装置，将摄像头进行固定，需要进行拆卸，反方向转动转盘即可将其松开，从而便于对摄像头进行安装和拆卸，方便对摄像头进行修理和更换，省时省力，通过设置折叠三角支架，从而可以使得摄像头的角度进行变换，可以增大摄像头的拍摄范围，继而提高安全性。



CN 210725042 U

1.一种安防智能化摄像头安装用固定装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的前端中部设置调节装置(6),所述调节装置(6)的上端固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的上端固定连接有设备箱(3),所述设备箱(3)的上端开设有夹层(4),所述夹层(4)的内腔设置有夹紧装置(5),所述固定板(1)的前端上部和前端下部均开设有两个安装孔(7)。

2.根据权利要求1所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置,其特征在于:所述夹紧装置(5)包括连接块(51),所述连接块(51)设置有两个,两个所述连接块(51)分别与夹层(4)内腔的底壁左部和底壁右部滑动连接,两个所述连接块(51)的下端均固定连接有滑块(52),两个所述连接块(51)的上端均固定连接有支撑块(53),两个所述支撑块(53)的上端均固定连接有固定部件(54),两个所述连接块(51)之间固定连接两个弹簧(55),所述夹层(4)的内腔底壁活动连接有转动部件(56),所述转动部件(56)的下端固定连接有连接柱(57),所述连接柱(57)的下端固定连接有转盘(58)。

3.根据权利要求2所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置,其特征在于:所述连接柱(57)的外表面分别与设备箱(3)以及限位板(2)的中部滑动连接,所述转盘(58)位于限位板(2)下方,所述两个滑块(52)分别与限位板(2)内腔左部和内腔右部滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置,其特征在于:所述调节装置(6)包括支撑板(61),所述支撑板(61)固定连接在固定板(1)的前端下部,所述支撑板(61)的上端固定连接有电动伸缩柱(62),所述固定板(1)的前端左部和前端右部均固定连接有折叠三角支架(63)。

5.根据权利要求4所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置,其特征在于:两个所述折叠三角支架(63)的上端均与限位板(2)固定连接,所述电动伸缩柱(62)的上端与限位板(2)固定连接。

6.根据权利要求2所述的一种安防智能化摄像头安装用固定装置,其特征在于:两个所述固定部件(54)的形状为弧形结构,两个所述滑块(52)的形状为T形结构。

一种安防智能化摄像头安装用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能化安装领域，特别涉及一种安防智能化摄像头安装用固定装置。

背景技术

[0002] 摄像头(CAMERA或WEBCAM)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，摄像头主要是用来进行安全防护作用的，而摄像头需要利用固定装置安装在合适位置，现有的固定装置，不方便对摄像头进行安装和拆卸，且摄像头的角度单一，盲点较多，故此，我们提出一种安防智能化摄像头安装用固定装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种安防智能化摄像头安装用固定装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种安防智能化摄像头安装用固定装置，包括固定板，所述固定板的前端中部设置调节装置，所述调节装置的上端固定连接有限位板，所述限位板的上端固定连接有设备箱，所述设备箱的上端开设有夹层，所述夹层的内腔设置有夹紧装置，所述固定板的前端上部和前端下部均开设有两个安装孔。

[0006] 优选的，所述夹紧装置包括连接块，所述连接块设置有两个，两个所述连接块分别与夹层内腔的底壁左部和底壁右部滑动连接，两个所述连接块的下端均固定连接有滑块，两个所述连接块的上端均固定连接有支撑块，两个所述支撑块的上端均固定连接有固定部件，两个所述连接块之间固定连接两个弹簧，所述夹层的内腔底壁活动连接有转动部件，所述转动部件的下端固定连接有连接柱，所述连接柱的下端固定连接有转盘。

[0007] 优选的，所述连接柱的外表面分别与设备箱以及限位板的中部滑动连接，所述转盘位于限位板下方，所述两个滑块分别与限位板内腔左部和内腔右部滑动连接。

[0008] 优选的，所述调节装置包括支撑板，所述支撑板固定连接在固定板的前端下部，所述支撑板的上端固定连接有电动伸缩柱，所述固定板的前端左部和前端右部均固定连接有折叠三角支架。

[0009] 优选的，两个所述折叠三角支架的上端均与限位板固定连接，所述电动伸缩柱的上端与限位板固定连接。

[0010] 优选的，两个所述固定部件的形状为弧形结构，两个所述滑块的形状为T形结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] (1)通过设置夹紧装置，连接块通过滑块与限位板滑动连接，连接块之间通过弹簧连接，固定部件为弧形结构，以及连接块之间设置有转动部件，将摄像头放置在固定部件之

间，然后通过转动转盘将转动部件转动到原位，弹簧进行收缩，可以将摄像头进行固定，需要进行拆卸，反方向转动转盘即可将其松开，从而便于对摄像头进行安装和拆卸，方便对摄像头进行修理和更换，省时省力。

[0013] (2)通过设置折叠三角支架，以及限位板分别与折叠三角支架以及电动伸缩柱固定连接，支撑板进行伸长或者收缩可以使得摄像头进行倾斜，从而可以使得摄像头的角度进行变换，可以增大摄像头的拍摄范围，继而提高安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种安防智能化摄像头安装用固定装置的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种安防智能化摄像头安装用固定装置的夹紧装置结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种安防智能化摄像头安装用固定装置的调节装置结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型一种安防智能化摄像头安装用固定装置的俯视图。

[0018] 图中：1、固定板；2、限位板；3、设备箱；4、夹层；5、夹紧装置；51、连接块；52、滑块；53、支撑块；54、固定部件；55、弹簧；56、转动部件；57、连接柱；58、转盘；6、调节装置；61、支撑板；62、电动伸缩柱；63、折叠三角支架；7、安装孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示，一种安防智能化摄像头安装用固定装置，包括固定板1，固定板1的前端中部设置调节装置6，调节装置6的上端固定连接有限位板2，限位板2的上端固定连接有设备箱3，设备箱3的上端开设有夹层4，夹层4的内腔设置有夹紧装置5，固定板1的前端上部和前端下部均开设有两个安装孔7。

[0023] 夹紧装置5包括连接块51，连接块51设置有两个，两个连接块51分别与夹层4内腔的底壁左部和底壁右部滑动连接，两个连接块51的下端均固定连接有滑块52，两个连接块51的上端均固定连接有支撑块53，两个支撑块53的上端均固定连接有固定部件54，两个连接块51之间固定连接两个弹簧55，夹层4的内腔底壁活动连接有转动部件56，转动部件56的

下端固定连接有连接柱57，连接柱57的下端固定连接有转盘58，便于对摄像头进行安装和拆卸，方便工作人员进行维修；连接柱57的外表面分别与设备箱3以及限位板2的中部滑动连接，转盘58位于限位板2下方，两个滑块52分别与限位板2内腔左部和内腔右部滑动连接，可以对设备进行限位，避免脱离位置；调节装置6包括支撑板61，支撑板61固定连接在固定板1的前端下部，支撑板61的上端固定连接有电动伸缩柱62，固定板1的前端左部和前端右部均固定连接有折叠三角支架63，便于调节角度，增大摄像范围；两个折叠三角支架63的上端均与限位板2固定连接，电动伸缩柱62的上端与限位板2固定连接；两个固定部件54的形状为弧形结构，两个滑块52的形状为T形结构。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种安防智能化摄像头安装用固定装置，工作人员先通过安装孔7将固定板1固定在墙面的合适位置，连接块51通过滑块52与限位板2滑动连接，连接块51之间通过弹簧55连接，固定部件54为弧形结构，以及连接块51之间设置有转动部件56，将摄像头放置在固定部件54之间，然后通过转动转盘58将转动部件56转动到原位，弹簧55进行收缩，将摄像头固定好，然后将摄像头启动，再将电动伸缩柱62启动，以及限位板2分别与折叠三角支架63以及电动伸缩柱62固定连接，支撑板61进行伸长或者收缩可以使得摄像头进行倾斜，可以使得摄像头的角度进行变换，可以增大摄像头的拍摄范围，当摄像头损坏，或者需要进行修理时，工作人员反方向转动转盘58，由于弹簧55的特性，使得连接块51向两边移动，固定部件54将摄像头松开，即可将摄像头取出。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

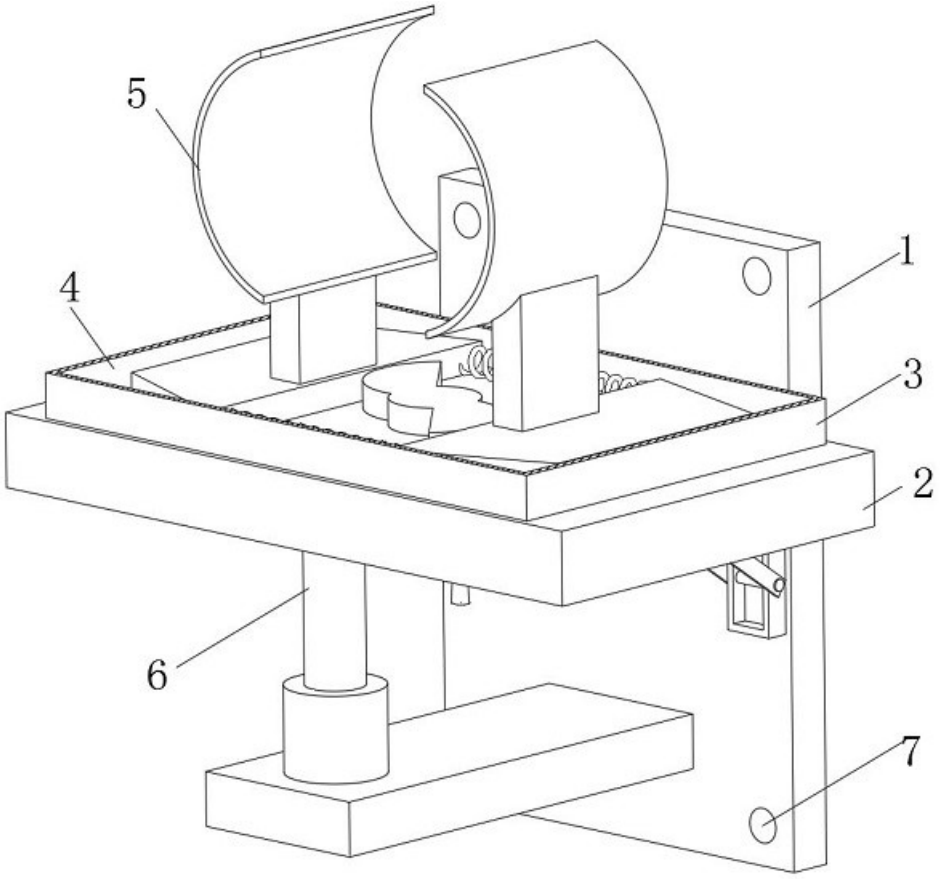


图1

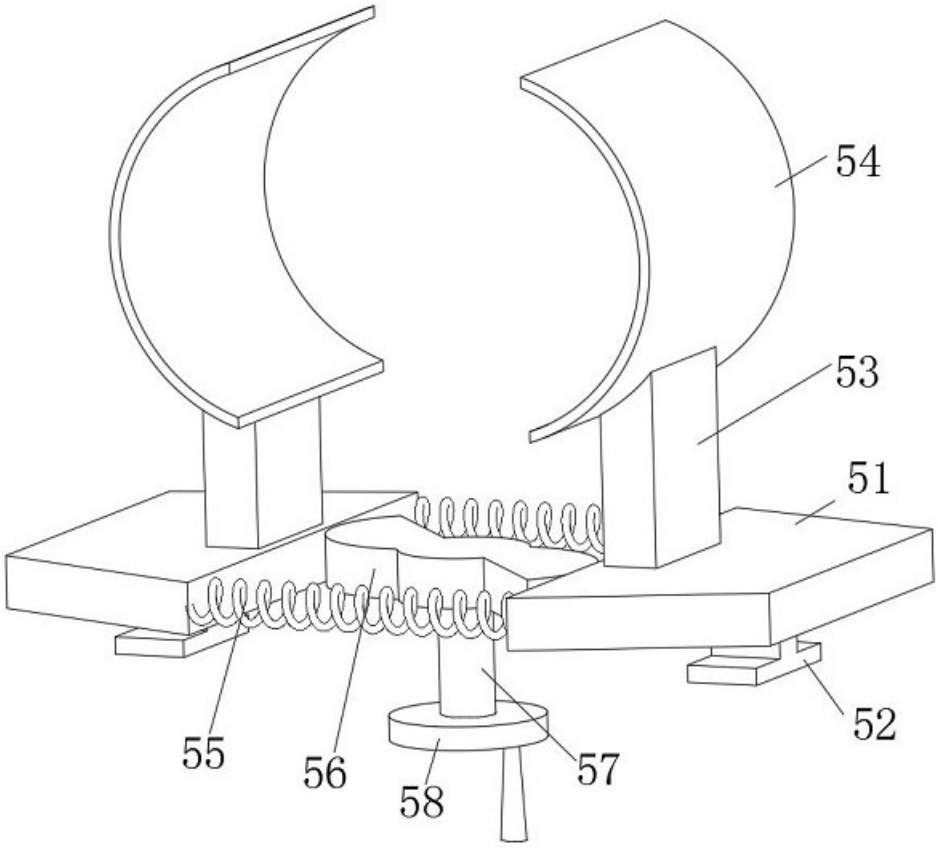


图2

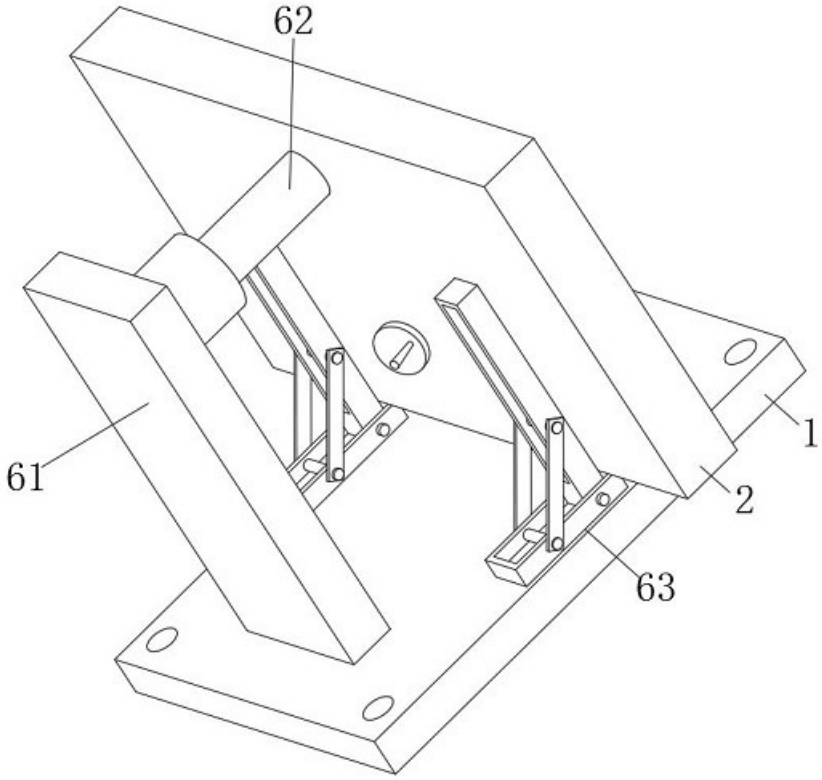


图3

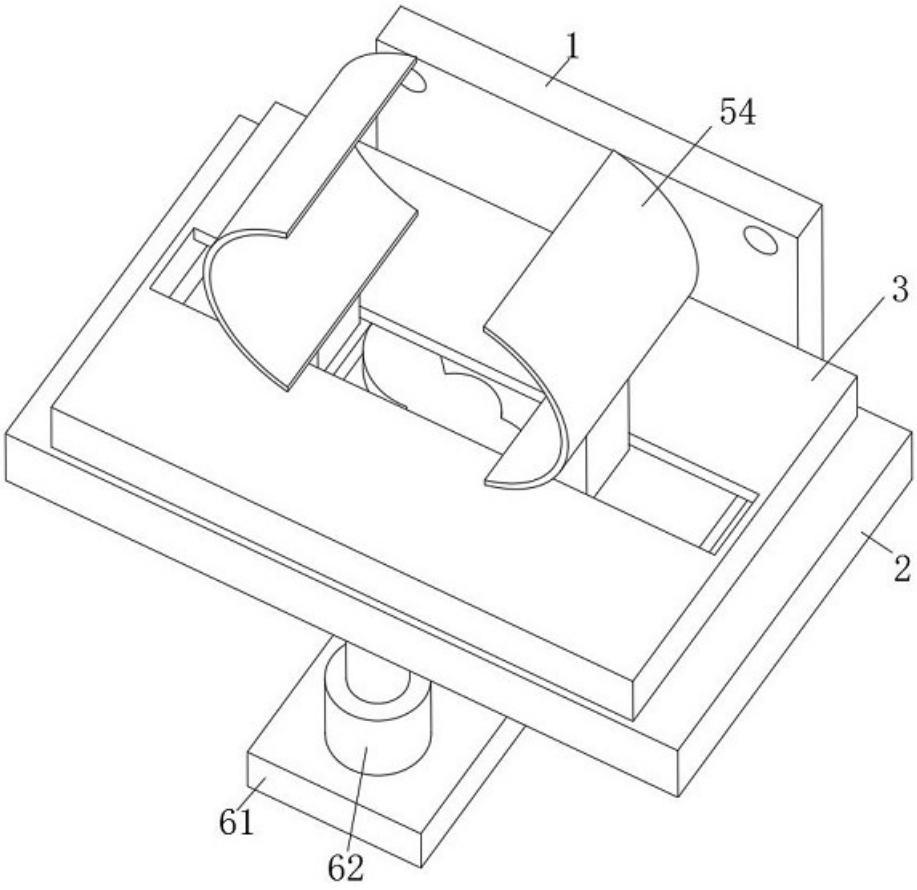


图4