



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215636358 U

(45) 授权公告日 2022.01.25

(21) 申请号 202121887262.6

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 贵州清镇市斯威特科技发展有限公司

地址 551400 贵州省贵阳市清镇市站街镇  
新城区A区13栋1单元1层1号

(72) 发明人 周珍江

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188

代理人 郭堃

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

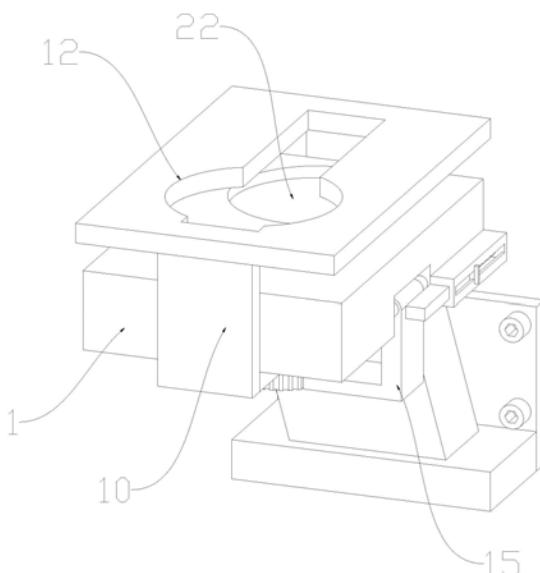
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便安装拆卸的监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及监控技术领域，具体为一种方便安装拆卸的监控设备，包括安装底座，所述安装底座的底部开设有固定凹槽，本实用新型通过设有的转动螺杆、移动块、连接块、连接板、活动底块、连接拉块和连接限位卡板，便于摄像头的底座放入固定通槽的内侧，并且与安装底座的顶部相互接触，使得摄像头的底座在固定通槽的内侧进行移动，从而放置在固定放置槽的内部，转动转动螺杆，使得移动块向下进行移动，从而带动连接块、连接板和活动底块进行移动，从而通过连接拉块将连接限位卡板向下拉动，将摄像头的底座固定在连接限位卡板与安装底座之间，能够快速的对摄像头进行拆装，使用方便。



1. 一种方便安装拆卸的监控设备,包括安装底座(1);  
其特征在于:

所述安装底座(1)的底部开设有固定凹槽(2),所述固定凹槽(2)的内侧顶部固定连接有固定定位块(3),所述固定定位块(3)的内部活动连接有转动螺杆(4),所述转动螺杆(4)的底部固定连接有转动块(5),所述转动螺杆(4)的表面外侧活动套接有移动块(6),所述移动块(6)的一端固定连接有连接块(7),所述连接块(7)的底部固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的底部固定连接有活动底块(9),所述活动底块(9)的一端固定连接有连接拉块(10),所述连接拉块(10)的顶部固定连接有连接限位卡板(11),所述连接限位卡板(11)的内部开设有固定通槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装拆卸的监控设备,其特征在于:所述安装底座(1)的一侧开设有固定安装槽(13),所述固定安装槽(13)的内侧固定连接有固定连接杆(14),所述固定连接杆(14)的表面外侧活动套接有活动摩擦块(15),所述安装底座(1)的一侧固定连接有固定连接卡块(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装拆卸的监控设备,其特征在于:所述固定凹槽(2)的内壁固定连接有固定导向块(17),所述固定导向块(17)的内侧表面分别与连接块(7)和移动块(6)的表面相互贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装拆卸的监控设备,其特征在于:所述移动块(6)与转动螺杆(4)之间通过螺纹连接,所述转动块(5)的表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求2所述的一种方便安装拆卸的监控设备,其特征在于:所述固定连接卡块(16)的内部活动连接有活动杆(18),所述活动杆(18)的一端固定连接有连接受力板(19),所述连接受力板(19)的一侧固定连接有受力弹簧(20),所述连接受力板(19)的前表面固定连接有连接拨动块(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便安装拆卸的监控设备,其特征在于:所述安装底座(1)的顶部开设有固定放置槽(22),所述连接拉块(10)的内侧表面与安装底座(1)的外侧表面相互贴合。

## 一种方便安装拆卸的监控设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控技术领域，具体为一种方便安装拆卸的监控设备。

### 背景技术

[0002] 监控设备主要通过摄像部分对所需照射的地方进行监控，摄像部分主要组成有摄像头和安装底座，将摄像头安装在安装底座上进行工作，通过信号传输线将画面传输至后台显示器上进行显示。

[0003] 现有的摄像头在安装过程中通常使用固定螺栓将摄像头与固定安装底座连接在一起，在对摄像头进行安装拆卸过程中通常需要将摄像头扶稳，另一只手对其进行安装，其过程较为繁琐，同时也不方便进行快速拆卸，使用不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便安装拆卸的监控设备，以解决上述背景技术中提出现有的摄像头在安装过程中通常使用固定螺栓将摄像头与固定安装底座连接在一起，在对摄像头进行安装拆卸过程中通常需要将摄像头扶稳，另一只手对其进行安装，其过程较为繁琐，同时也不方便进行快速拆卸，使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便安装拆卸的监控设备，包括安装底座；

[0006] 所述安装底座的底部开设有固定凹槽，所述固定凹槽的内侧顶部固定连接有固定定位块，所述固定定位块的内部活动连接有转动螺杆，所述转动螺杆的底部固定连接有转动块，所述转动螺杆的表面外侧活动套接有移动块，所述移动块的一端固定连接有连接块，所述连接块的底部固定连接有连接板，所述连接板的底部固定连接有活动底块，所述活动底块的一端固定连接有连接拉块，所述连接拉块的顶部固定连接有连接限位卡板，所述连接限位卡板的内部开设有固定通槽。

[0007] 优选的，所述安装底座的一侧开设有固定安装槽，所述固定安装槽的内侧固定连接有固定连接杆，所述固定连接杆的表面外侧活动套接有活动摩擦块，所述安装底座的一侧固定连接有固定连接卡块。

[0008] 优选的，所述固定凹槽的内壁固定连接有固定导向块，所述固定导向块的内侧表面分别与连接块和移动块的表面相互贴合。

[0009] 优选的，所述移动块与转动螺杆之间通过螺纹连接，所述转动块的表面开设有防滑纹。

[0010] 优选的，所述固定连接卡块的内部活动连接有活动杆，所述活动杆的一端固定连接有连接受力板，所述连接受力板的一侧固定连接有受力弹簧，所述连接受力板的前表面固定连接有连接拨动块。

[0011] 优选的，所述安装底座的顶部开设有固定放置槽，所述连接拉块的内侧表面与安装底座的外侧表面相互贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设有的转动螺杆、移动块、连接块、连接板、活动底块、连接拉块和连接限位卡板,便于摄像头的底座放入固定通槽的内侧,并且与安装底座的顶部相互接触,使得摄像头的底座在固定通槽的内侧进行移动,从而放置在固定放置槽的内部,转动转动螺杆,使得移动块向下进行移动,从而带动连接块、连接板和活动底块进行移动,从而通过连接拉块将连接限位卡板向下拉动,将摄像头的底座固定在连接限位卡板与安装底座之间,能够快速的对摄像头进行拆装,使用方便;

[0014] 2、通过设有的固定连接杆、活动摩擦块、固定连接卡块、活动杆、连接受力板和受力弹簧,便于在受力弹簧的作用下推动连接受力板带动活动杆向固定连接卡块的外部进行移动,从而使得活动杆卡在活动摩擦块的表面外侧,对活动摩擦块的位置进行限制,能够通过活动摩擦块对转动块之间进行摩擦,防止在外力影响下摄像头底座对连接限位卡板提供作用力,进而传导之后导致转动螺杆发生转动,从而造成松动,通过活动摩擦块能够对固定连接杆进行限制。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定导向块结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型移动块结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型活动摩擦块结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型固定连接卡块内部结构示意图。

[0020] 图中:1、安装底座;2、固定凹槽;3、固定定位块;4、转动螺杆;5、转动块;6、移动块;7、连接块;8、连接板;9、活动底块;10、连接拉块;11、连接限位卡板;12、固定通槽;13、固定安装槽;14、固定连接杆;15、活动摩擦块;16、固定连接卡块;17、固定导向块;18、活动杆;19、连接受力板;20、受力弹簧;21、连接拨动块;22、固定放置槽。

## 具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施条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。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-5,图示中的:本实施例为本技术方案中一种优选实施方式,一种方便安装拆卸的监控设备,包括安装底座1;

[0024] 安装底座1的底部开设有固定凹槽2,固定凹槽2的内侧顶部固定连接有固定定位块3,固定定位块3的内部活动连接有转动螺杆4,转动螺杆4的底部固定连接有转动块5,转动螺杆4的表面外侧活动套接有移动块6,移动块6的一端固定连接有连接块7,连接块7的底部固定连接有连接板8,连接板8的底部固定连接有活动底块9,活动底块9的一端固定连接有连接拉块10,连接拉块10的顶部固定连接有连接限位卡板11,连接限位卡板11的内部开设有固定通槽12;

[0025] 如图4所示,安装底座1的一侧开设有固定安装槽13,固定安装槽13的内侧固定连接有固定连接杆14,固定连接杆14的表面外侧活动套接有活动摩擦块15,安装底座1的一侧固定连接有固定连接卡块16,便于通过固定连接卡块16对活动摩擦块15的位置进行限制,从而使得活动摩擦块15能够稳定的对转动块5提供摩擦力,防止转动块5发生自转,造成松动;

[0026] 如图2、3所示,固定凹槽2的内壁固定连接有固定导向块17,固定导向块17的内侧表面分别与连接块7和移动块6的表面相互贴合,便于连接块7能够在固定导向块17的内侧进行移动,从而使得对连接块7的移动方向进行限制,从而对活动底块9、连接拉块10和连接限位卡板11的移动方向进行限制;

[0027] 如图2、3所示,移动块6与转动螺杆4之间通过螺纹连接,转动块5的表面开设有防滑纹,便于在转动转动块5时更加方便,同时带动转动螺杆4进行转动,使得移动块6能够在转动螺杆4的表面外侧进行移动,使用方便;

[0028] 如图5所示,固定连接卡块16的内部活动连接有活动杆18,活动杆18的一端固定连接有连接受力板19,连接受力板19的一侧固定连接有受力弹簧20,连接受力板19的前表面固定连接有连接拨动块21,便于连接受力板19在受到受力弹簧20的作用下推动活动杆18向固定连接卡块16的外部进行收缩,同时拉动连接拨动块21能够带动连接受力板19进行移动,从而带动活动杆18进行移动,使用方便;

[0029] 如图1所示,安装底座1的顶部开设有固定放置槽22,连接拉块10的内侧表面与安装底座1的外侧表面相互贴合,便于将摄像头的底座放置在固定放置槽22的内侧,从而进行固定,使用方便;

[0030] 本实施例中,首先将各部分部件安装好,将摄像头的底座从固定通槽12的内侧穿过,使其与安装底座1的顶部相互贴合,将摄像头进行移动,使其底座能够放置在固定放置槽22的内侧,此时将连接拨动块21进行移动,带动连接受力板19进行移动,并且带动活动杆18向固定连接卡块16的内部进行收缩,同时对受力弹簧20造成压缩,将活动摩擦块15向上翻动,使得活动摩擦块15的一端不在与转动块5的表面外侧相互贴合,转动转动块5带动转动螺杆4进行转动,使得移动块6能够在转动螺杆4的表面外侧向下进行移动,带动连接块7在固定导向块17的内侧进行移动,并且通过连接板8将活动底块9向下顶,带动连接拉块10向下进行移动,使得连接限位卡板11与安装底座1之间的距离变小,从而对摄像头进行固定,同时也能够快速的对其进行拆卸,将活动摩擦块15再次在固定连接杆14的表面外侧转动,使得活动摩擦块15的一端能够与转动块5的表面外侧相互贴合,防止摄像头的外力的影响下对连接限位卡板11造成歪斜的力,经过连接拉块10和活动底块9的传递带动连接板8、连接块7和移动块6发生振动,从而造成转动螺杆4发生自转,从而造成连接限位卡板11与安装底座1之间发生松动,在活动摩擦块15的一端与转动块5相互接触时,连接受力板19能够在受力弹簧20的作用下推动活动杆18向固定连接卡块16的外部进行移动,从而对活动摩擦块15的位置进行限制,使用方便。

[0031] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

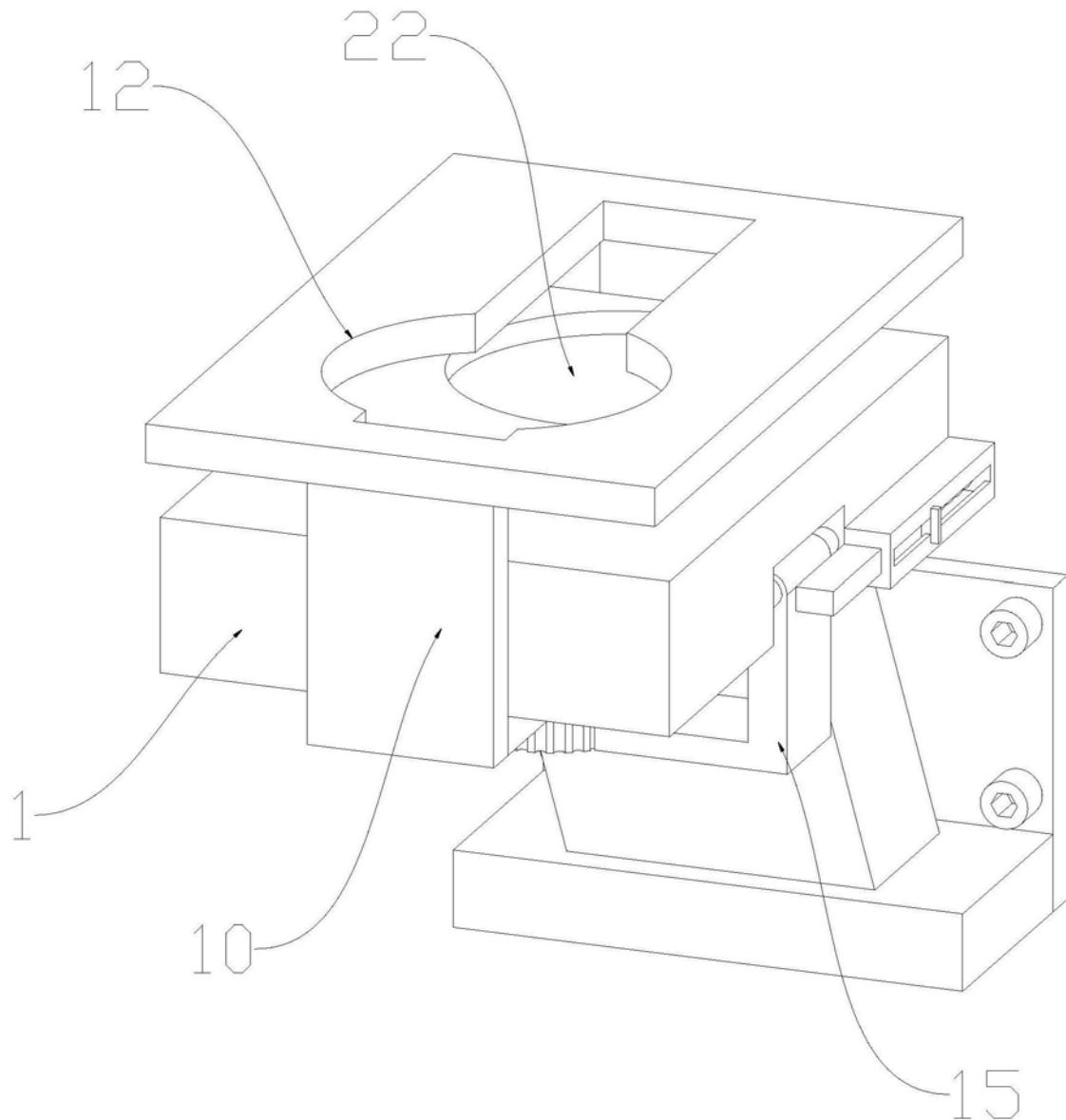


图1

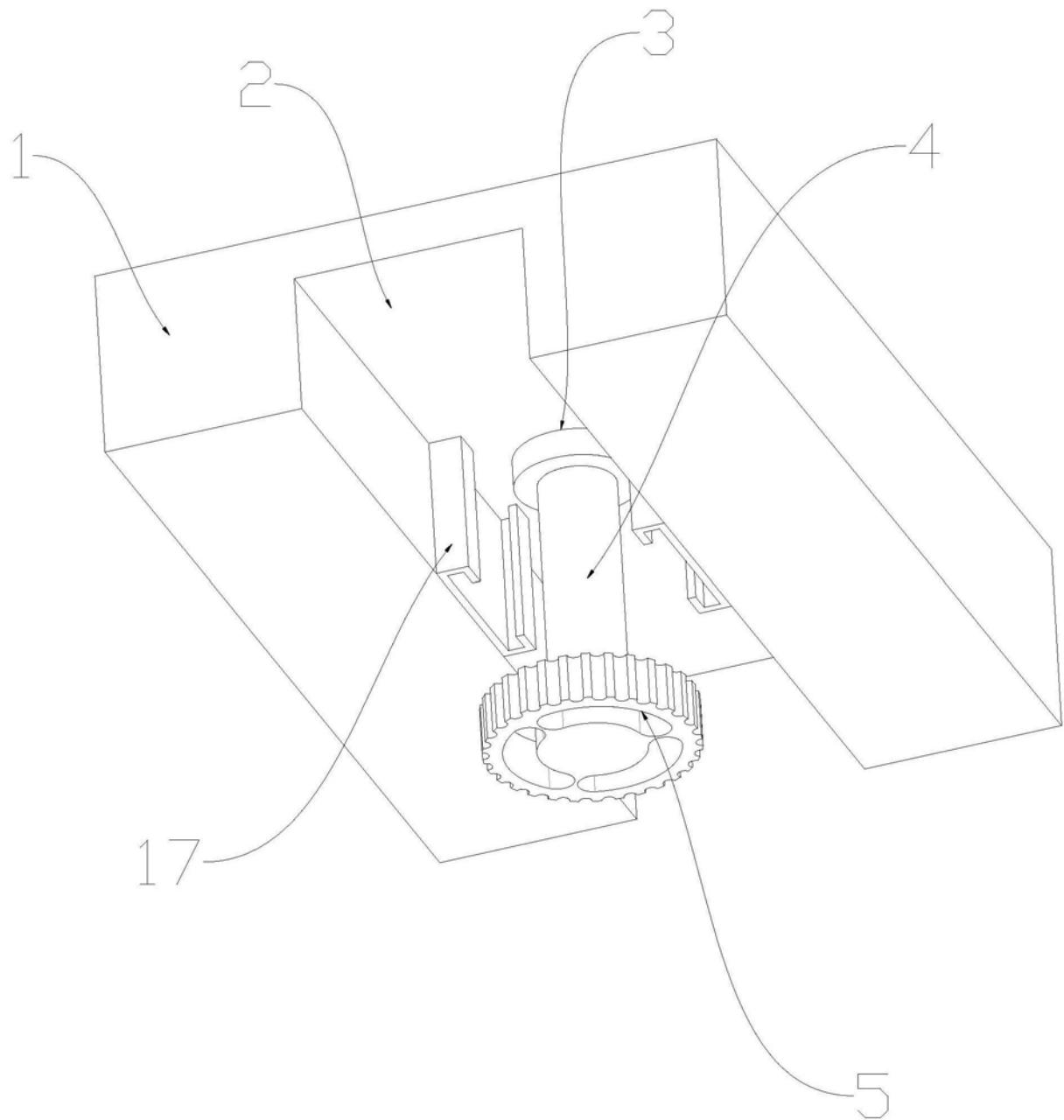


图2

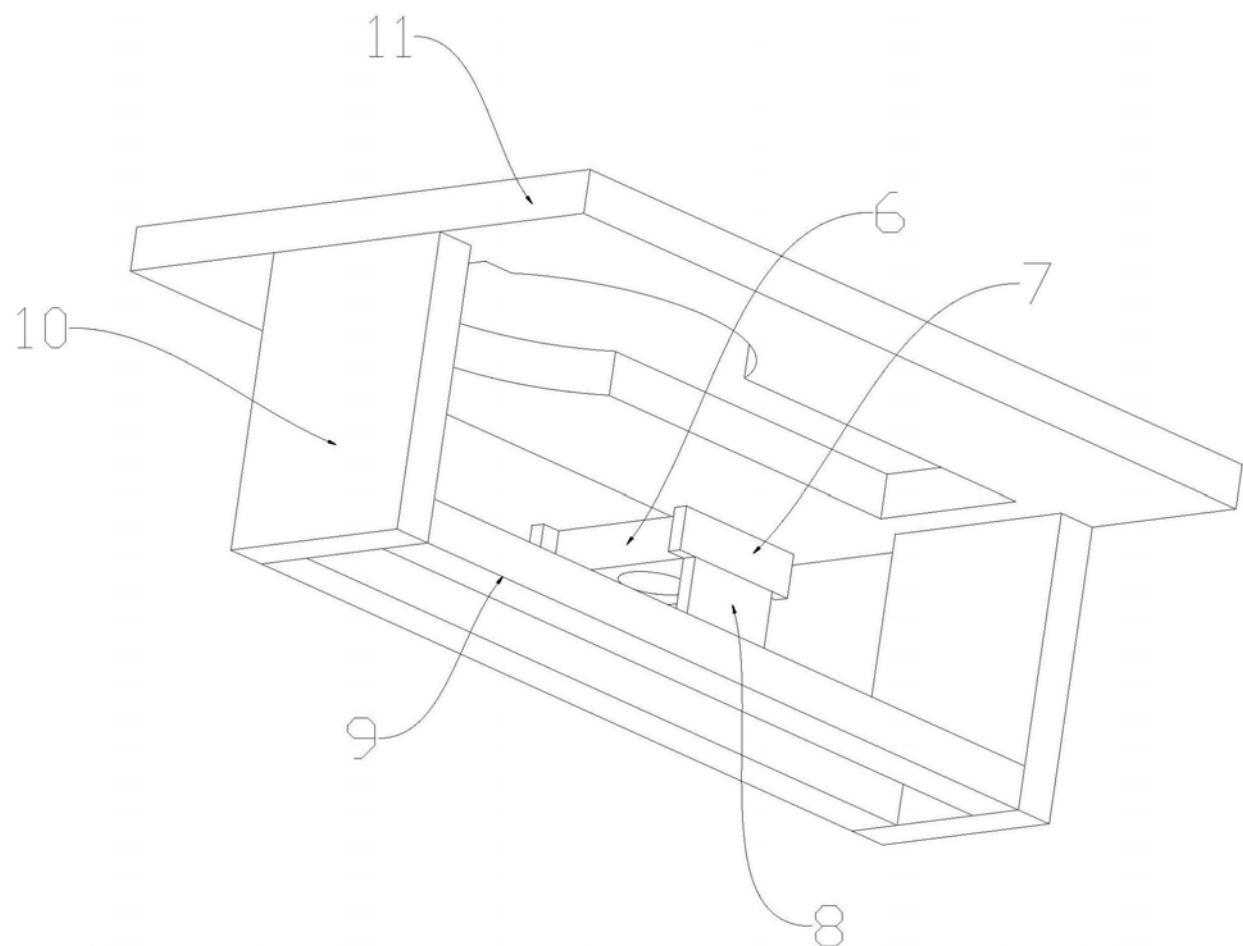


图3

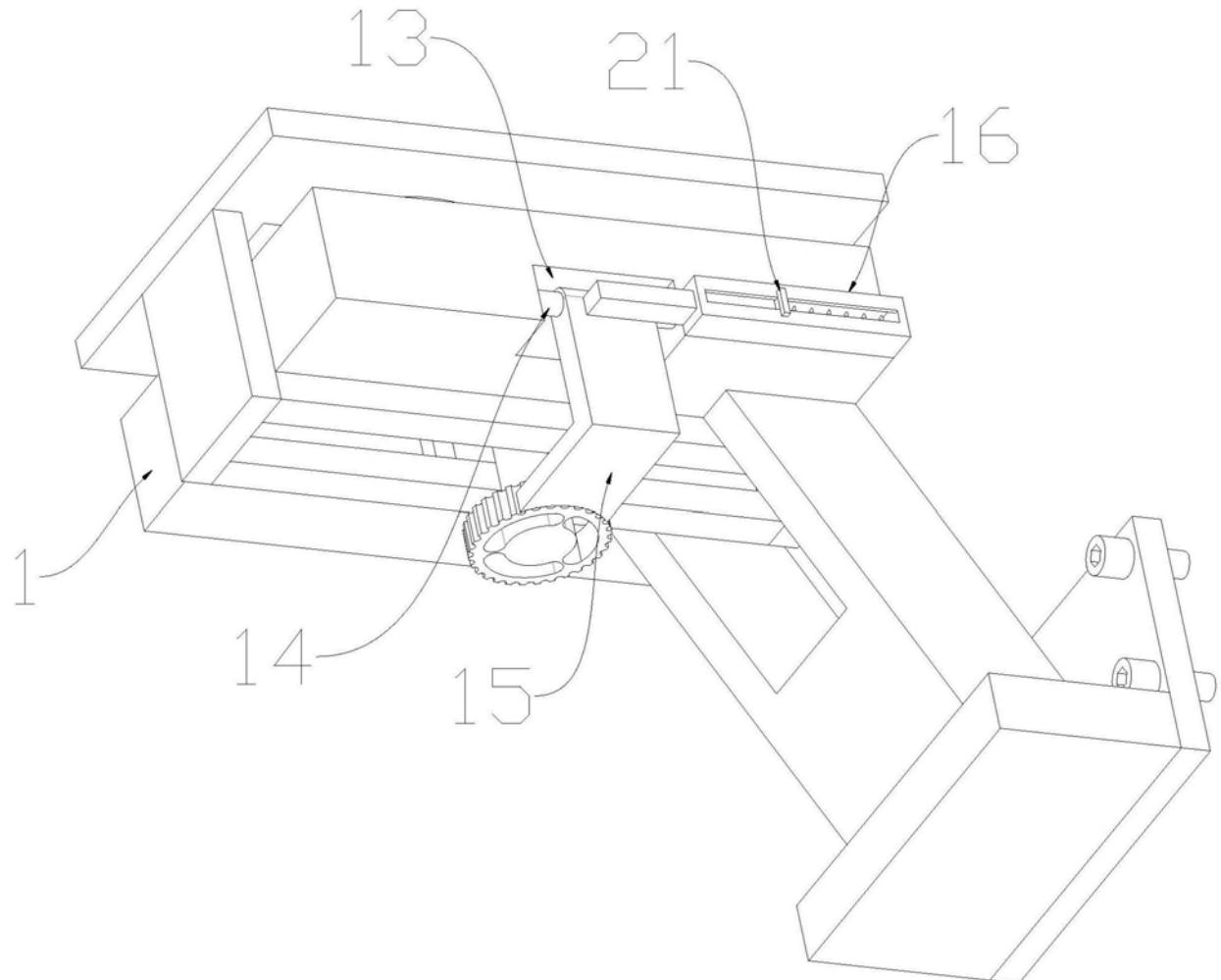


图4

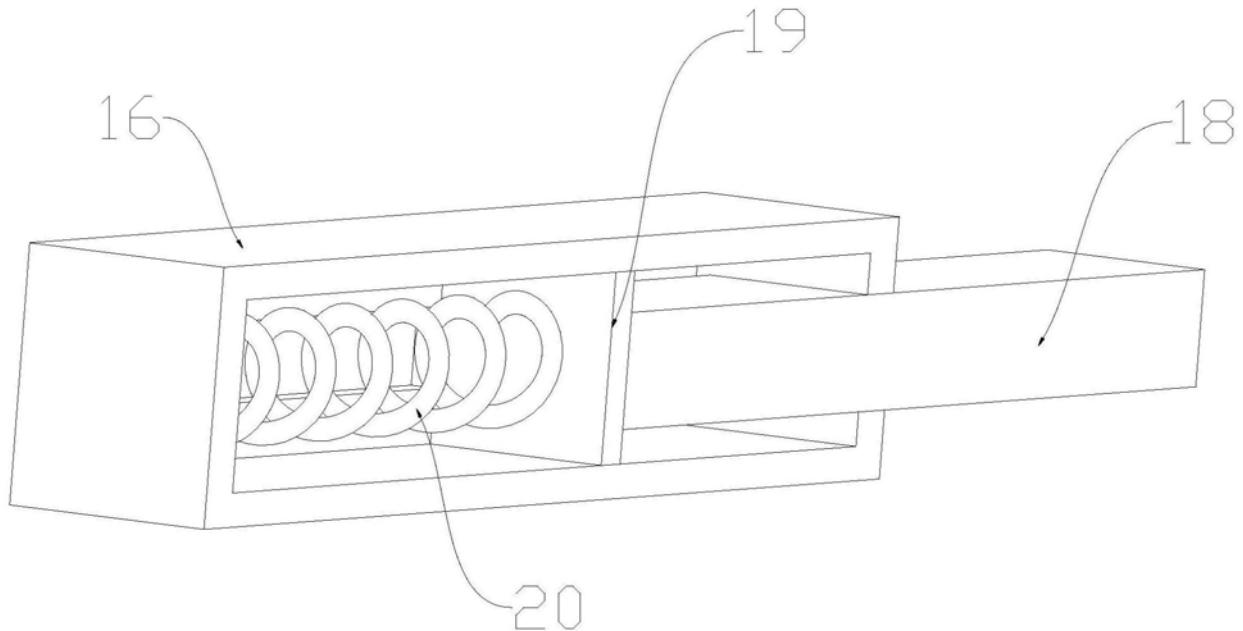


图5