



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216134536 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 25

(21) 申请号 202122775232.2

(22) 申请日 2021.11.13

(73) 专利权人 孙军

地址 510000 广东省广州市花都区花都区龙
珠路35号1栋3座504房

(72) 发明人 孙军

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 5/76 (2006.01)

H04N 5/232 (2006.01)

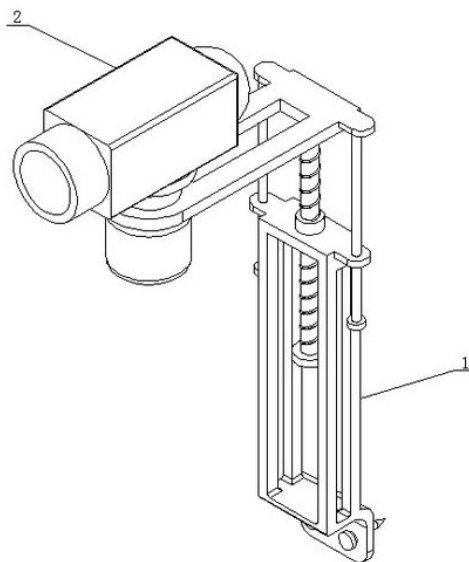
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安防设备安装固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防设备安装固定装置,包括支撑组件和安装组件,支撑组件包括固定板和支框,固定板的顶面上竖直固定有支框,固定板上水平贯穿安装有固定钉,支框的顶面正上方水平设置有安装组件,安装组件包括水平支板和转向台,水平支板水平设置在支框的正上方,水平支板的端部通过轴承竖直转动安装有转向台,转向台的顶面上固定有摄像设备。本实用新型能够进行安防组装,提高安装的灵活性,方便后期转动摄像角度,提高调节使用的方便性。



1. 一种安防设备安装固定装置,其特征在于:包括支撑组件(1)和安装组件(2),所述支撑组件(1)包括固定板(11)和支框(12),所述固定板(11)的顶面上竖直固定有支框(12),所述固定板(11)上水平贯穿安装有固定钉(111),所述支框(12)的顶面正上方水平设置有所述安装组件(2),所述安装组件(2)包括水平支板(21)和转向台(23),所述水平支板(21)水平设置在所述支框(12)的正上方,所述水平支板(21)的端部通过轴承竖直转动安装有转向台(23),所述转向台(23)的顶面上固定有摄像设备(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防设备安装固定装置,其特征在于,所述水平支板(21)的底面上竖直固定有转向电机(24),所述转向电机(24)的输出端与所述转向台(23)的转轴底端连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安防设备安装固定装置,其特征在于,所述支框(12)的顶面上竖直贯通固定有螺筒(13),所述螺筒(13)中竖直螺纹贯穿安装有支撑螺杆(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种安防设备安装固定装置,其特征在于,所述支框(12)的竖直侧端面顶部水平固定有插孔板(121),所述支撑螺杆(14)的顶端通过轴承转动安装在所述水平支板(21)的底面上。

5. 根据权利要求4所述的一种安防设备安装固定装置,其特征在于,所述水平支板(21)的两侧一端均竖直设置有导向杆(22),所述导向杆(22)竖直固定在所述水平支板(21)上。

6. 根据权利要求5所述的一种安防设备安装固定装置,其特征在于,所述导向杆(22)竖直滑动插接在所述插孔板(121)中。

一种安防设备安装固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防设备技术领域,尤其涉及一种安防设备安装固定装置。

背景技术

[0002] 目前摄像头等影像记录设备在家居、办公场所以及道路交通等场合得到了广泛应用,以实现对这些场所内各种事件的安全监控和影像记录,现有的摄像头等影像记录设备的安装角度一般为固定角度,只有摄像头的拍摄镜头可以旋转一定的角度,无法满足多角度变换的使用,且摄像头的固定杆在安装前期的移动不够方便。

[0003] 因此需要一种安防设备安装固定装置,能够进行安防组装,提高安装的灵活性,方便后期转动摄像角度,提高调节使用的方便性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安防设备安装固定装置,旨在改善现有的摄像头等影像记录设备的安装角度一般为固定角度,只有摄像头的拍摄镜头可以旋转一定的角度,无法满足多角度变换的使用,且摄像头的固定杆在安装前期的移动不够方便的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种安防设备安装固定装置,包括支撑组件和安装组件,支撑组件包括固定板和支框,固定板的顶面上竖直固定有支框,固定板上水平贯穿安装有固定钉,支框的顶面正上方水平设置有安装组件,安装组件包括水平支板和转向台,水平支板水平设置在支框的正上方,水平支板的端部通过轴承竖直转动安装有转向台,转向台的顶面上固定有摄像设备。

[0007] 进一步的,水平支板的底面上竖直固定有转向电机,转向电机的输出端与转向台的转轴底端连接。

[0008] 进而通过水平支板的底面上竖直固定有转向电机,转向电机的输出端与转向台的转轴底端连接,从而方便转向改变摄像设备的摄像角度,提高使用的灵活性。

[0009] 进一步的,支框的顶面上竖直贯通固定有螺筒,螺筒中竖直螺纹贯穿安装有支撑螺杆。

[0010] 进而通过支框的顶面上竖直贯通固定有螺筒,螺筒中竖直螺纹贯穿安装有支撑螺杆,从而方便螺纹支撑调节支撑螺杆的支撑高度,进而提高安装使用的灵活性。

[0011] 进一步的,支框的竖直侧端面顶部水平固定有插孔板,支撑螺杆的顶端通过轴承转动安装在水平支板的底面上。

[0012] 进而通过支框的竖直侧端面顶部水平固定有插孔板,支撑螺杆的顶端通过轴承转动安装在水平支板的底面上,从而方便后期转动支撑螺杆竖直方向上支撑水平支板进行升降调节。

[0013] 进一步的,水平支板的两侧一端均竖直设置有导向杆,导向杆竖直固定在水平支板上。

[0014] 进而通过水平支板的两侧一端均竖直设置有导向杆,导向杆竖直固定在水平支板

上,从而方便竖直导向调节,提高使用升降的灵活性。

[0015] 进一步的,导向杆竖直滑动插接在插孔板中。

[0016] 进而通过导向杆竖直滑动插接在插孔板中,从而竖直方向设置导向,提高调节的灵活性。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型

[0018] 在使用该安防设备安装固定装置时,使用时将支框底部的固定板,通过固定钉固定在安装墙面上,然后根据实际安装需求,转动支撑螺杆竖直方向上竖直支撑安装组件竖直升降,改变安装的高度,同时摄像设备上安装在转向台上,通过转向电机驱动转向台在水平支板上转动,改变摄像设备的摄像角度和位置,从而能够进行安防组装,提高安装的灵活性,方便后期转动摄像角度,提高调节使用的方便性,从而克服了现有的摄像头等影像记录设备的安装角度一般为固定角度,只有摄像头的拍摄镜头可以旋转一定的角度,无法满足多角度变换的使用,且摄像头的固定杆在安装前期的移动不够方便的问题。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的分解结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型实施例中安装组件的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型实施例中支撑组件的结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑组件;11、固定板;111、固定钉;12、支框;121、插孔板;13、螺筒;14、支撑螺杆;2、安装组件;21、水平支板;22、导向杆;23、转向台;24、转向电机;25、摄像设备。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1、图2、图3和图4所示,一种安防设备安装固定装置,包括支撑组件1和安装组件2,支撑组件1包括固定板11和支框12,固定板11的顶面上竖直固定有支框12,固定板11上水平贯穿安装有固定钉111,支框12的顶面正上方水平设置有安装组件2,安装组件2包括水平支板21和转向台23,水平支板21水平设置在支框12的正上方,水平支板21的端部通过轴承竖直转动安装有转向台23,转向台23的顶面上固定有摄像设备25。

[0027] 进而通过在使用该安防设备安装固定装置时,使用时将支框12底部的固定板11,通过固定钉111固定在安装墙面上,然后根据实际安装需求,转动支撑螺杆14竖直方向上竖直支撑安装组件2竖直升降,改变安装的高度,同时摄像设备25上安装在转向台23上,通过转向电机24驱动转向台23在水平支板21上转动,改变摄像设备25的摄像角度和位置,从而能够进行安防组装,提高安装的灵活性,方便后期转动摄像角度,提高调节使用的方便性。

[0028] 请参阅图3,水平支板21的底面上竖直固定有转向电机24,转向电机24的输出端与转向台23的转轴底端连接。

[0029] 进而通过水平支板21的底面上竖直固定有转向电机24,转向电机24的输出端与转向台23的转轴底端连接,从而方便转向改变摄像设备25的摄像角度,提高使用的灵活性。

[0030] 请参阅图4,支框12的顶面上竖直贯通固定有螺筒13,螺筒13中竖直螺纹贯穿安装有支撑螺杆14。

[0031] 进而通过支框12的顶面上竖直贯通固定有螺筒13,螺筒13中竖直螺纹贯穿安装有支撑螺杆14,从而方便螺纹支撑调节支撑螺杆14的支撑高度,进而提高安装使用的灵活性。

[0032] 请参阅图4,支框12的竖直侧端面顶部水平固定有插孔板121,支撑螺杆14的顶端通过轴承转动安装在水平支板21的底面上。

[0033] 进而通过支框12的竖直侧端面顶部水平固定有插孔板121,支撑螺杆14的顶端通过轴承转动安装在水平支板21的底面上,从而方便后期转动支撑螺杆14竖直方向上支撑水平支板21进行升降调节。

[0034] 请参阅图3,水平支板21的两侧一端均竖直设置有导向杆22,导向杆22竖直固定在水平支板21上。

[0035] 进而通过水平支板21的两侧一端均竖直设置有导向杆22,导向杆22竖直固定在水平支板21上,从而方便竖直导向调节,提高使用升降的灵活性。

[0036] 请参阅图2,导向杆22竖直滑动插接在插孔板121中。

[0037] 进而通过导向杆22竖直滑动插接在插孔板121中,从而竖直方向设置导向,提高调节的灵活性。

[0038] 工作原理:在使用该安防设备安装固定装置时,使用时将支框12底部的固定板11,通过固定钉111固定在安装墙面上,然后根据实际安装需求,转动支撑螺杆14竖直方向上竖直支撑安装组件2竖直升降,改变安装的高度,同时摄像设备25上安装在转向台23上,通过转向电机24驱动转向台23在水平支板21上转动,改变摄像设备25的摄像角度和位置。

[0039] 通过上述设计得到的装置已基本能满足一种能够进行安防组装,提高安装的灵活性,方便后期转动摄像角度,提高调节使用的方便性的安防设备安装固定装置的使用,但本着进一步完善其功能的宗旨,设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

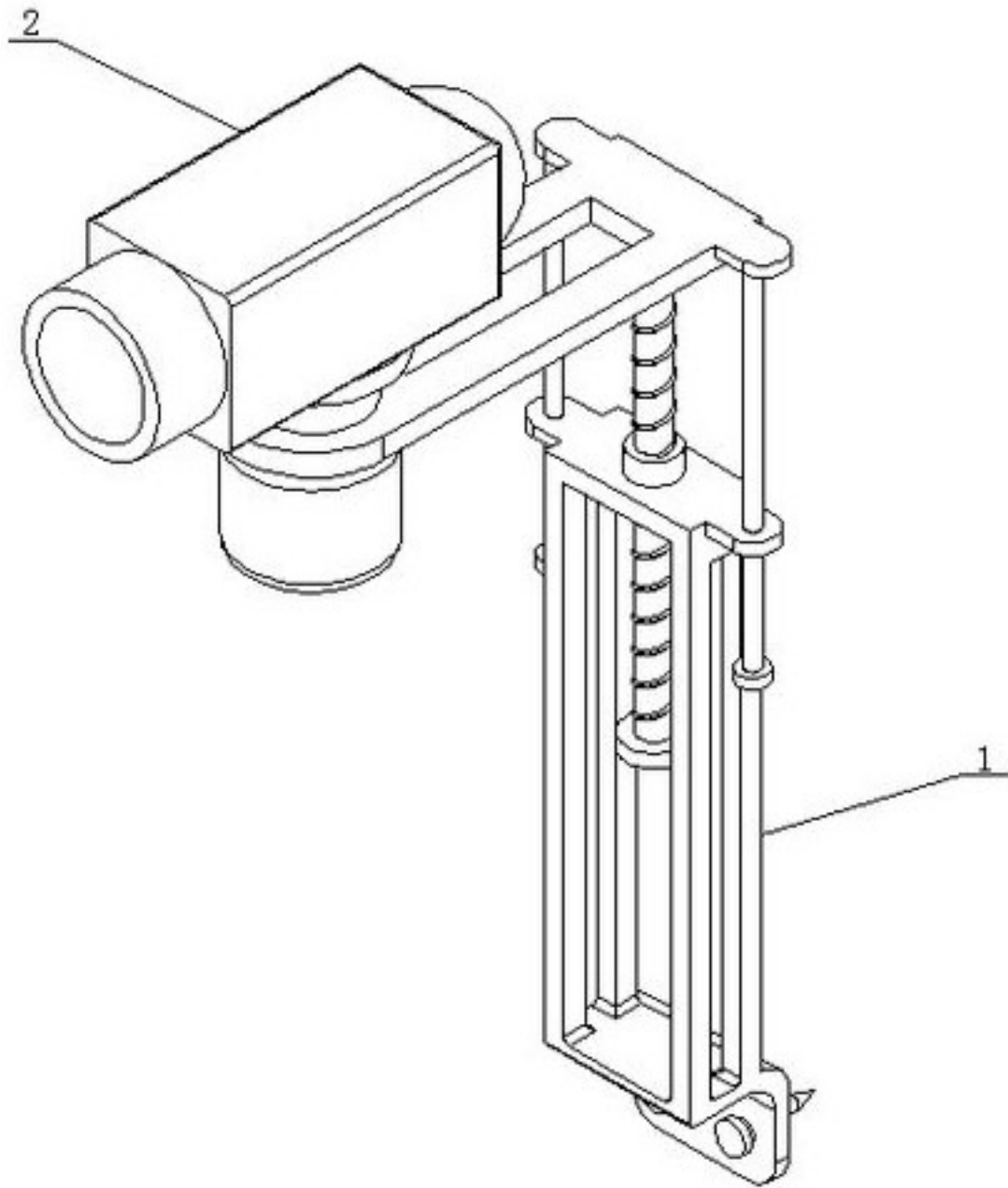


图1

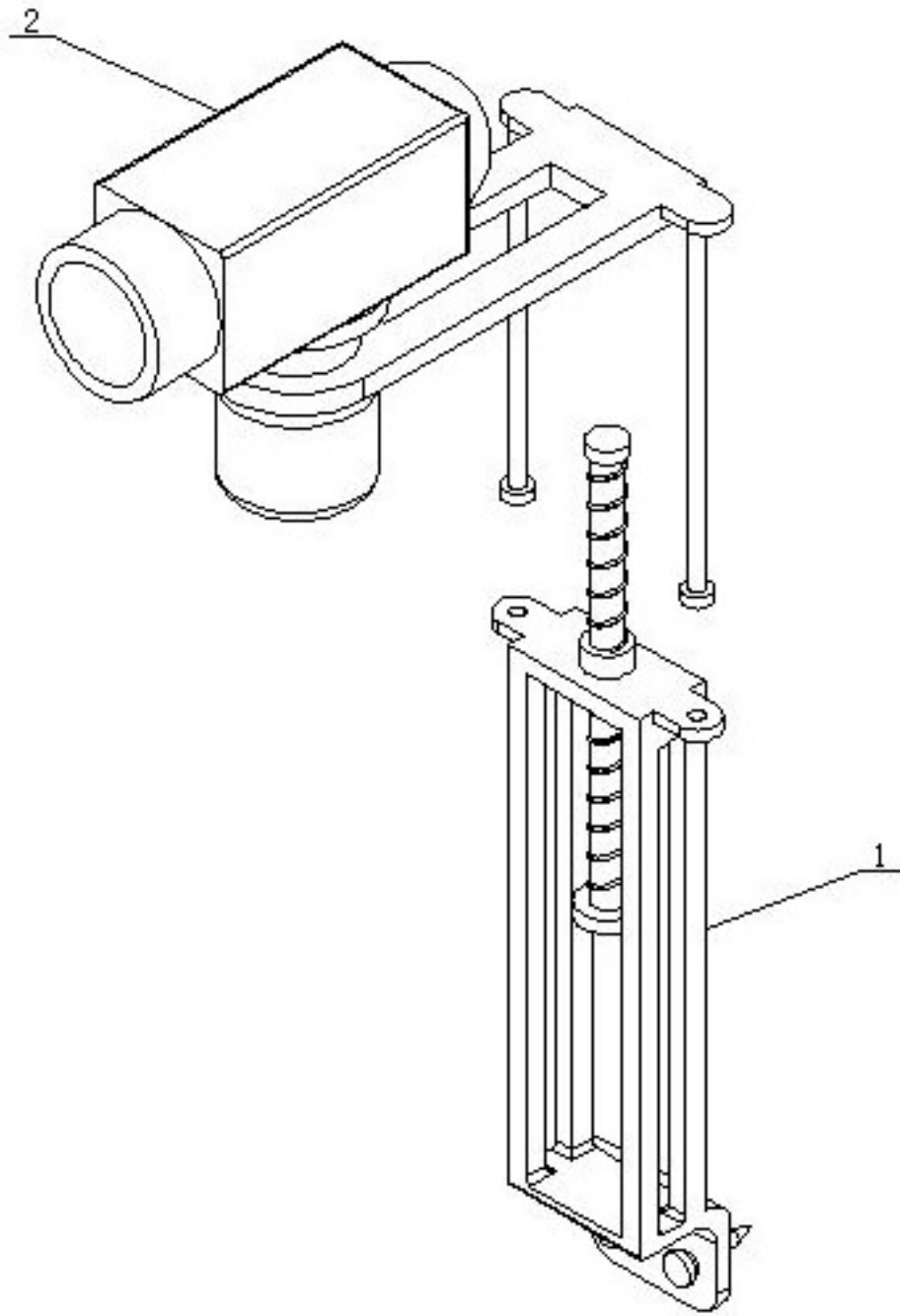


图2

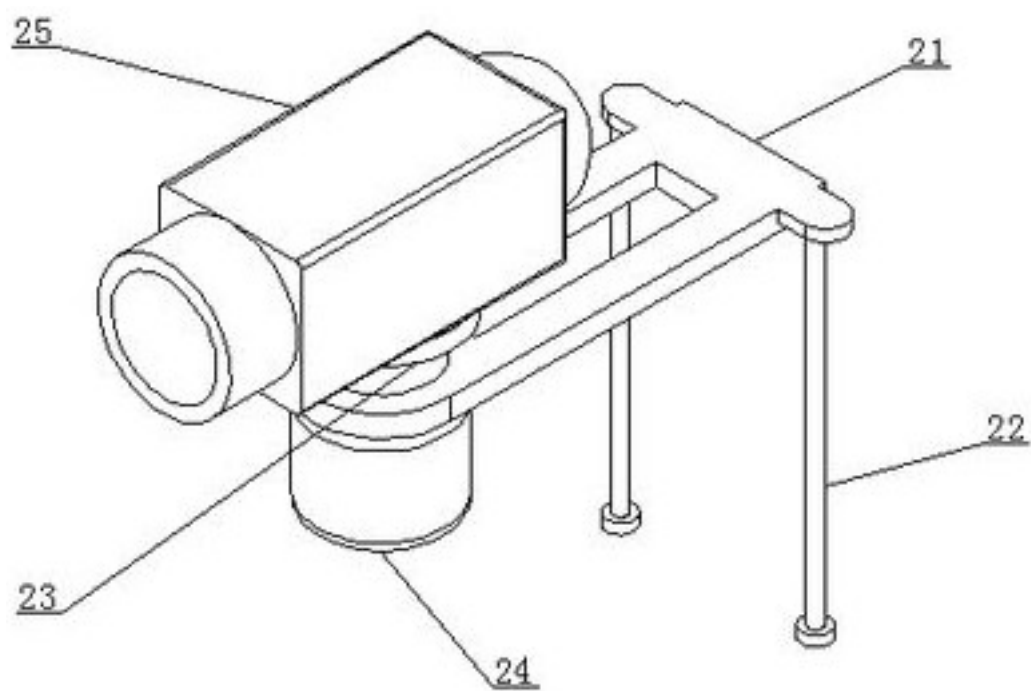


图3

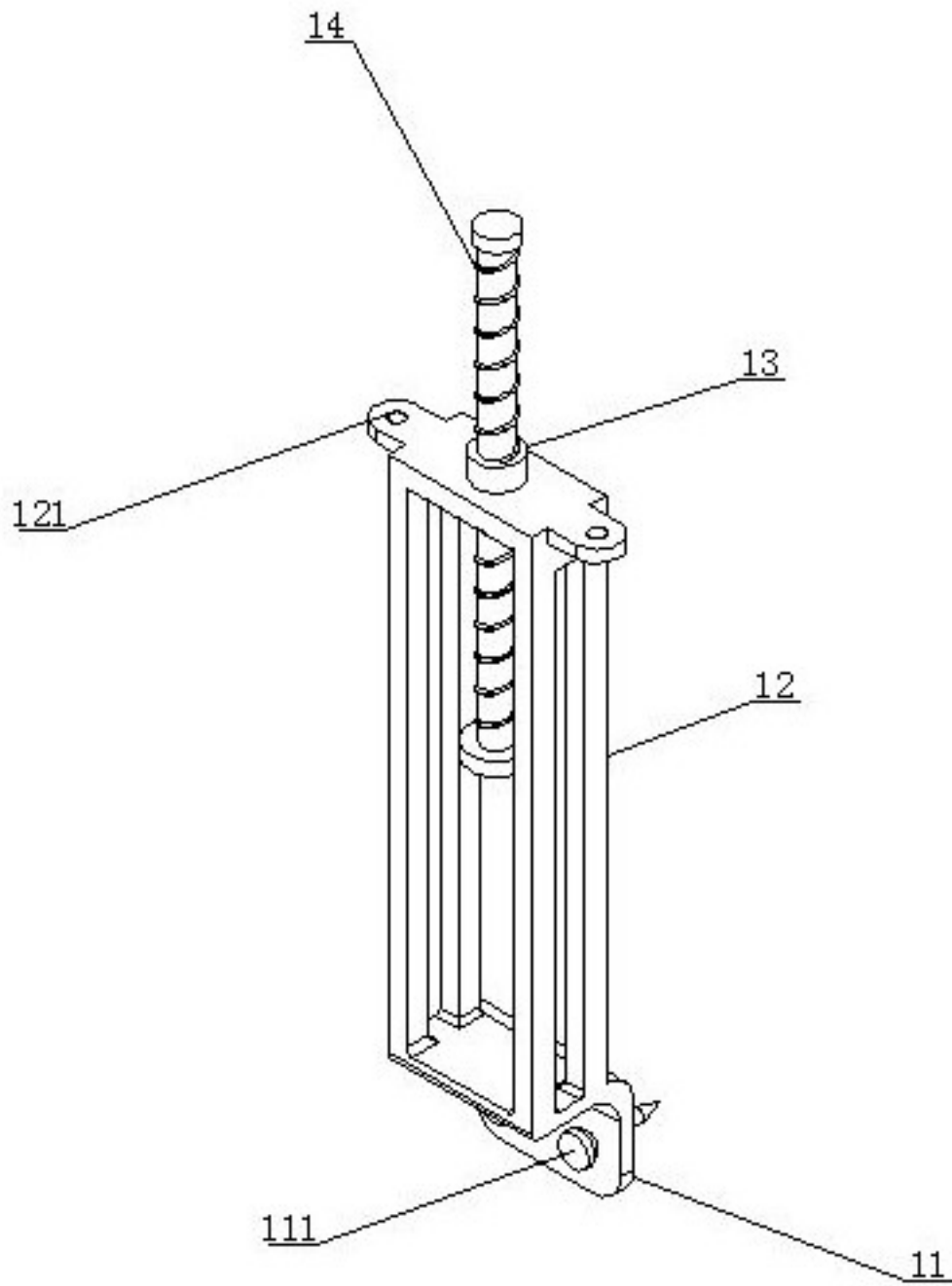


图4