(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218863827 U
(45)授权公告日 2023.04.14

(21)申请号 202223408653.2
(22)申请日 2022.12.17
(73)专利权人 英飞拓(杭州)信息系统技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区莲花街333号莲花商务中心北楼5楼
(72)发明人 李文德 叶剑 赵滨 徐俐玲 张明 刘植林
(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 赵冬禹
(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/14(2006.01)

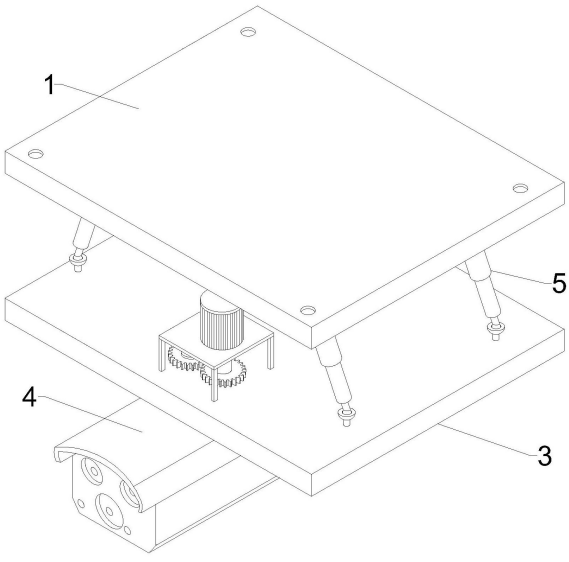
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种安防用可调试的监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防用可调试的监控设备，涉及监控设备技术领域。包括固定板，所述固定板的底部中心固定连接有连接杆，所述连接杆的底端通过万向活动连接有安装板，所述安装板的底部可活动的连接有用于监控的摄像头，所述安装板和摄像头之间通过角度调整机构进行角度调节，所述固定板的底部设有用于调节安装板的调节机构。该安防用可调试的监控设备，通过设置调节机构，能够使得安装板以连接杆为中心进行相对的角度调节，使摄像头角度被调整，而通过设置角度调整机构，能够实现摄像头水平方向的转动角度调节。



CN 218863827 U

1.一种安防用可调试的监控设备,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的底部中心固定连接有连接杆(2),所述连接杆(2)的底端通过万向活动连接有安装板(3),所述安装板(3)的底部可活动的连接有用于监控的摄像头(4),所述安装板(3)和摄像头(4)之间通过角度调整机构进行角度调节,所述固定板(1)的底部设有用于调节安装板(3)的调节机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种安防用可调试的监控设备,其特征在于:所述调节机构(5)包括电推杆,所述固定板(1)的底部位于连接杆(2)的两侧均设有两个电推杆,所述电推杆的两端分别通过万向球活动连接固定板(1)和安装板(3)。

3.根据权利要求2所述的一种安防用可调试的监控设备,其特征在于:角度调整机构包括支撑板(6)、支撑杆(7)、电机(8)、主动齿轮(9)和从动齿轮(10),所述安装板(3)的通过支撑杆(7)连接有位于固定板(1)下方的支撑板(6),所述支撑板(6)的顶部安装有电机(8),所述电机(8)的输出轴贯穿支撑板(6)并连接有位于安装板(3)上方的主动齿轮(9),所述摄像头(4)的顶部固定连接有转动贯穿安装板(3)的连接柱(11),所述连接柱(11)上套设有与主动齿轮(9)啮合传动的从动齿轮(10)。

4.根据权利要求1所述的一种安防用可调试的监控设备,其特征在于:所述调节机构(5)套管和活动杆,套管的顶端通过万向球连接固定板(1),其内腔活动连接活动杆,活动杆的底端通过万向球活动连接安装板(3),所述套管和活动杆之间通过螺纹连接在套管表面的螺栓进行紧固。

5.根据权利要求4所述的一种安防用可调试的监控设备,其特征在于:角度调整机构包括开设在安装板(3)顶部的弧形槽(13)和转动螺栓(12),所述弧形槽(13)至少为三个且呈环形分布,所述摄像头(4)的顶部通过固定杆连接有圆盘,圆盘的顶部通过转动螺栓(12)连接安装板(3),所述圆盘的顶部还固定连接有穿过弧形槽(13)的滑动螺栓(14),所述滑动螺栓(14)的表面螺纹连接有锁紧螺母。

6.根据权利要求1所述的一种安防用可调试的监控设备,其特征在于:所述固定板(1)的四角位置均开设有安装孔。

一种安防用可调试的监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域，具体为一种安防用可调试的监控设备。

背景技术

[0002] 监控器是指利用摄像存储设备把视频、音频信号进行收录和存储的总称，随着闭路监控在民用及商业用途的日渐普及，监控摄像机被广泛应用在各种领域，为企业管理及社会治安起到保驾护航的作用，是安防领域必不可少的一部分。

[0003] 公开号为CN216647511U的一种安防系统安装设备调试装置，属于安防系统技术领域。一种安防系统安装设备调试装置，包括底座，底座上端左侧开设有滑槽A，滑槽A内部设有滑块A，滑块A上端设有撑杆，滑槽A内部设有往复螺纹杆，安装板下端与滑块A上端均开设有球型槽，安装板上端开设有滑槽B，滑槽B内部一端设有压力传感器，滑块B一端设有挤压杆，滑块B一端设有弹簧，滑块B上端呈对称结构设有两个安装孔，安装板上端一侧设有报警器，安装板上端安装有保护壳，通过设置的往复螺纹杆和球型槽在滑块A和撑杆的作用下能够使得安装板左侧做往复上下运动，进而能够改变安防监控设备的可视范围，但其在未改变监控的角度的情况下，可视范围的改变较为有限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种安防用可调试的监控设备，以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安防用可调试的监控设备，包括固定板，所述固定板的底部中心固定连接有连接杆，所述连接杆的底端通过万向活动连接有安装板，所述安装板的底部可活动的连接有用于监控的摄像头，所述安装板和摄像头之间通过角度调整机构进行角度调节，所述固定板的底部设有用于调节安装板的调节机构。

[0006] 进一步的，所述调节机构包括电推杆，所述固定板的底部位于连接杆的两侧均设有两个电推杆，所述电推杆的两端分别通过万向球活动连接固定板和安装板。

[0007] 进一步的，角度调整机构包括支撑板、支撑杆、电机、主动齿轮和从动齿轮，所述安装板的通过支撑杆连接有位于固定板下方的支撑板，所述支撑板的顶部安装有电机，所述电机的输出轴贯穿支撑板并连接有位于安装板上方的主动齿轮，所述摄像头的顶部固定连接有转动贯穿安装板的连接柱，所述连接柱上套设有与主动齿轮啮合传动的从动齿轮。

[0008] 进一步的，所述调节机构套管和活动杆，套管的顶端通过万向球连接固定板，其内腔活动连接活动杆，活动杆的底端通过万向球活动连接安装板，所述套管和活动杆之间通过螺纹连接在套管表面的螺栓进行紧固。

[0009] 进一步的，角度调整机构包括开设在安装板顶部的弧形槽和转动螺栓，所述弧形槽至少为三个且呈环形分布，所述摄像头的顶部通过固定杆连接有圆盘，圆盘的顶部通过转动螺栓连接安装板，所述圆盘的顶部还固定连接有穿过弧形槽的滑动螺栓，所述滑动螺栓的表面螺纹连接有锁紧螺母。

[0010] 进一步的,所述固定板的四角位置均开设有安装孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种安防用可调试的监控设备,具备以下有益效果:该安防用可调试的监控设备,通过设置调节机构,能够使得安装板以连接杆为中心进行相对的角度调节,使摄像头角度被调整,而通过设置角度调整机构,能够实现摄像头水平方向的转动角度调节。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的第一实施例结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的第一实施例角度调整机构的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的平面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的第二实施例的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的图4中的A处放大示意图。

[0017] 图中:1、固定板;2、连接杆;3、安装板;4、摄像头;5、调节机构;6、支撑板;7、支撑杆;8、电机;9、主动齿轮;10、从动齿轮;11、连接柱;12、转动螺栓;13、弧形槽;14、滑动螺栓。

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] 第一实施例:

[0020] 请参阅图1-3,一种安防用可调试的监控设备,包括括固定板1,所述固定板1的底部中心固定连接有连接杆2,所述连接杆2的底端通过万向活动连接有安装板3,所述安装板3的底部可活动的连接有用于监控的摄像头4,所述安装板3和摄像头4之间通过角度调整机构进行角度调节,所述固定板1的底部设有用于调节安装板3的调节机构5。

[0021] 具体的,所述调节机构5包括电推杆,所述固定板1的底部位于连接杆2的两侧均设有两个电推杆,所述电推杆的两端分别通过万向球活动连接固定板1和安装板3。

[0022] 具体的,角度调整机构包括支撑板6、支撑杆7、电机8、主动齿轮9和从动齿轮10,所述安装板3的通过支撑杆7连接有位于固定板1下方的支撑板6,所述支撑板6的顶部安装有电机8,所述电机8的输出轴贯穿支撑板6并连接有位于安装板3上方的主动齿轮9,所述摄像头4的顶部固定连接有转动贯穿安装板3的连接柱11,所述连接柱11上套设有与主动齿轮9啮合传动的从动齿轮10。

[0023] 具体的,所述固定板1的四角位置均开设有安装孔。

[0024] 本实施例中,摄像头4的角度调节通过电动的方式进行,当位于连接杆2一侧的两个电推杆进行伸缩,而另一侧的两个电推杆进行相反方向的伸缩时,能够使得安装板3通过连接杆2和安装板3之间的万向球来活动进行角度调节。

[0025] 当电机8带动主动齿轮9转动,主动齿轮9啮合传动从动齿轮10,能够使得摄像头4被带动进行转动,实现角度调节。

[0026] 第二实施例:

[0027] 请参阅图4-5，一种安防用可调试的监控设备，包括固定板1，所述固定板1的底部中心固定连接有连接杆2，所述连接杆2的底端通过万向活动连接有安装板3，所述安装板3的底部可活动的连接有用于监控的摄像头4，所述安装板3和摄像头4之间通过角度调整机构进行角度调节，所述固定板1的底部设有用于调节安装板3的调节机构5。

[0028] 具体的，所述调节机构5套管和活动杆，套管的顶端通过万向球连接固定板1，其内腔活动连接活动杆，活动杆的底端通过万向球活动连接安装板3，所述套管和活动杆之间通过螺纹连接在套管表面的螺栓进行紧固。

[0029] 具体的，角度调整机构包括开设在安装板3顶部的弧形槽13和转动螺栓12，所述弧形槽13至少为三个且呈环形分布，所述摄像头4的顶部通过固定杆连接有圆盘，圆盘的顶部通过转动螺栓12连接安装板3，所述圆盘的顶部还固定连接有穿过弧形槽13的滑动螺栓14，所述滑动螺栓14的表面螺纹连接有锁紧螺母。

[0030] 具体的，所述固定板1的四角位置均开设有安装孔，

[0031] 本实例中，采用手动的方式对摄像头4安装时的角度进行调节。安装板3顶部位于连接杆2一侧的活动杆相对套管进行运动，而连接杆2另一侧的活动杆相对套管进行相反方向的运动，并通过螺栓进行紧固，能够调节安装板3的角度，使得摄像头4的角度被调节。

[0032] 拧松锁紧滑动螺栓14的锁紧螺母，能够带动摄像头4转动，使得滑动螺栓14在弧形槽13内进行滑动，使得摄像头4的进行转动角度调节。

[0033] 综上所述，该安防用可调试的监控设备，通过设置调节机构5，能够使得安装板3以连接杆2为中心进行相对的角度调节，使摄像头4角度被调整，而通过设置角度调整机构，能够实现摄像头4水平方向的转动角度调节。

[0034] 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。

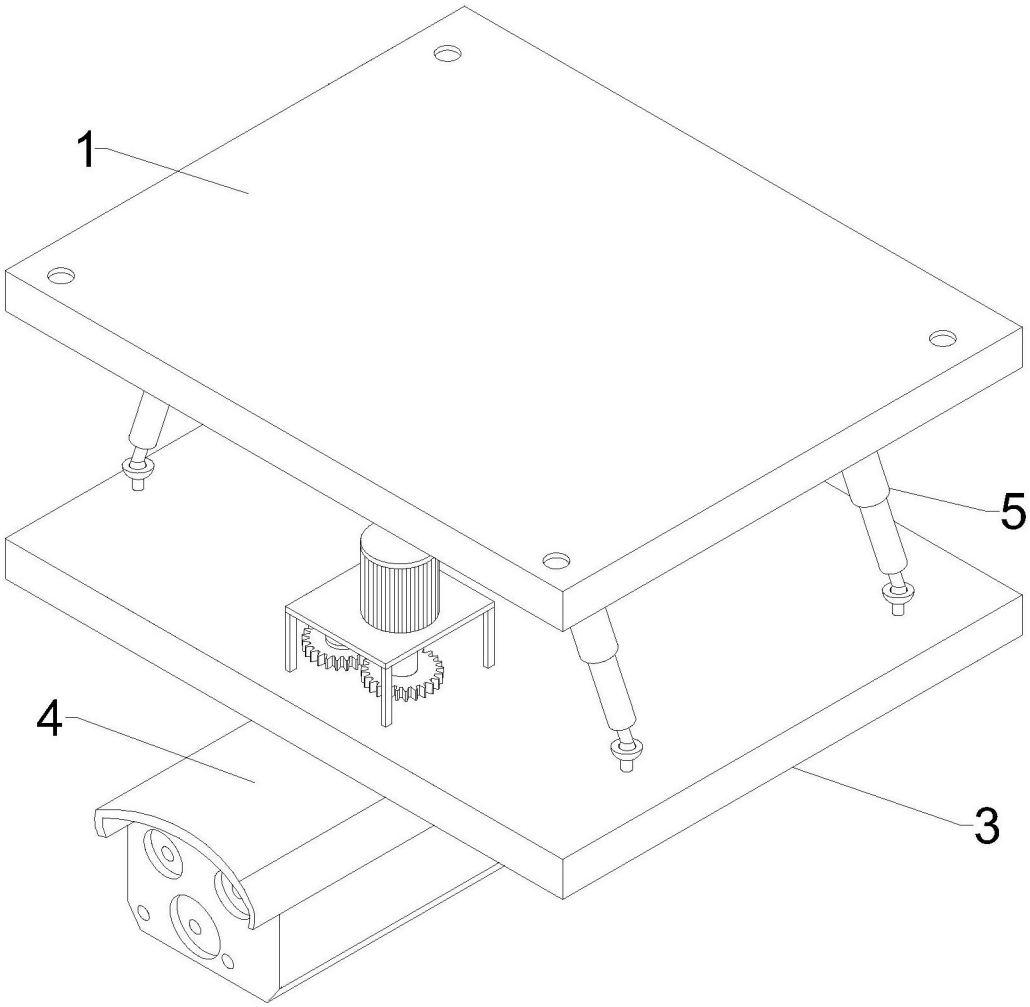


图1

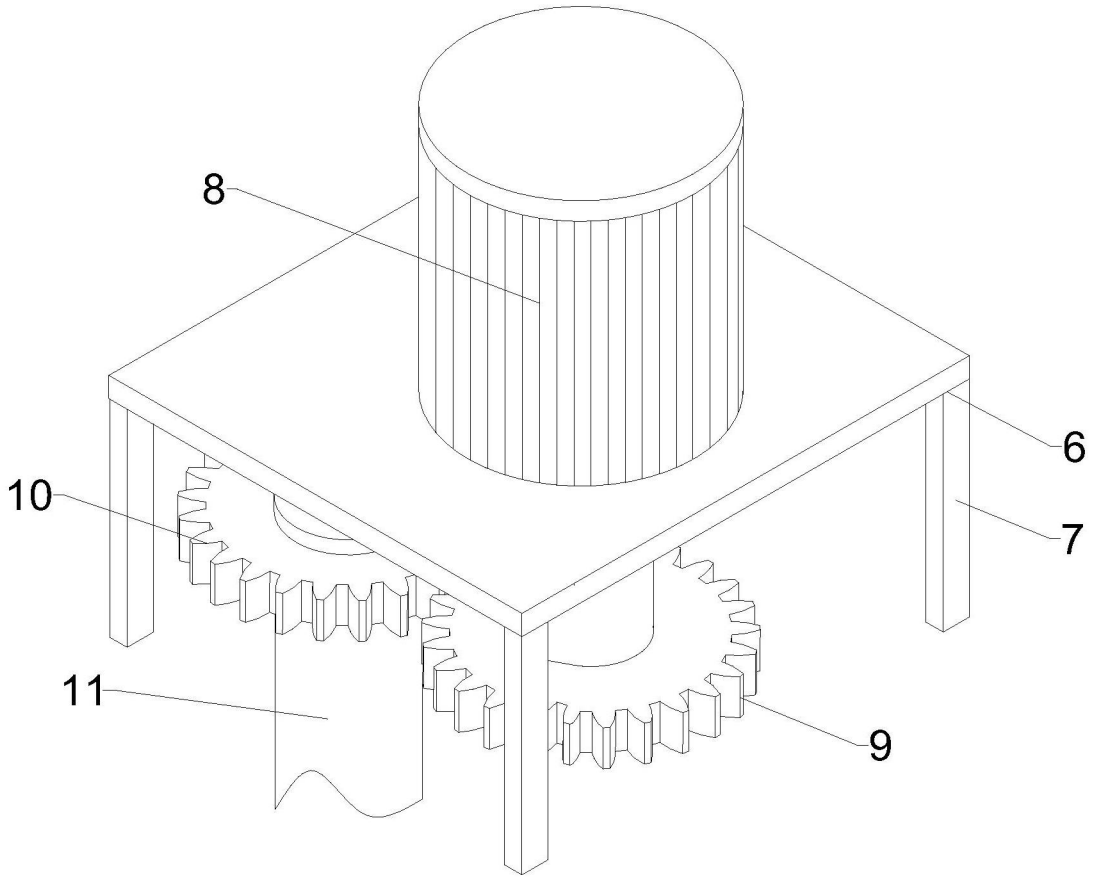


图2

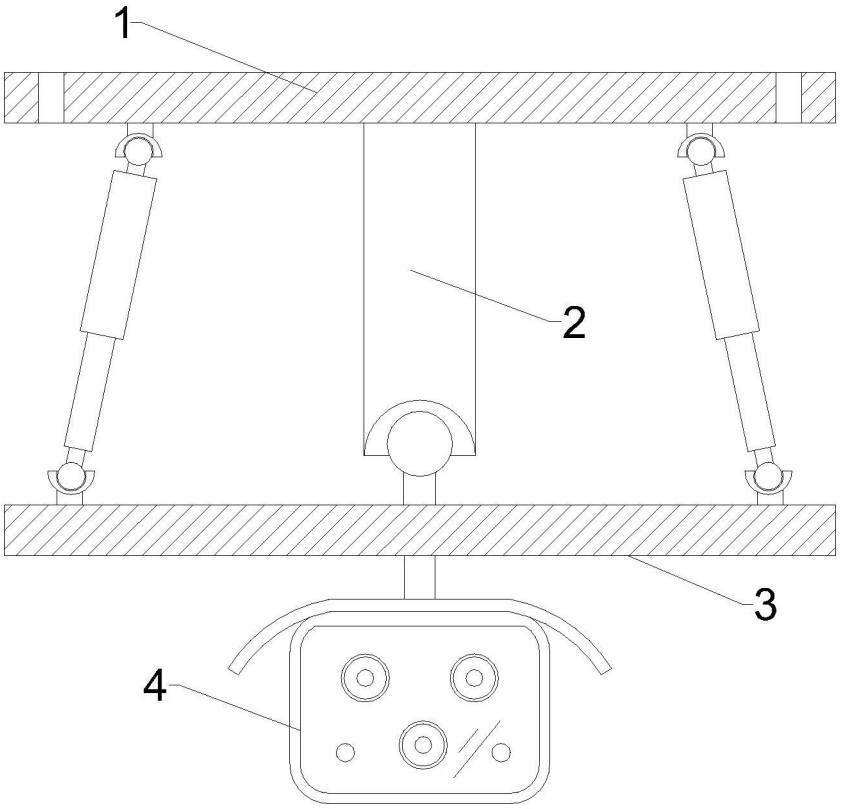


图3

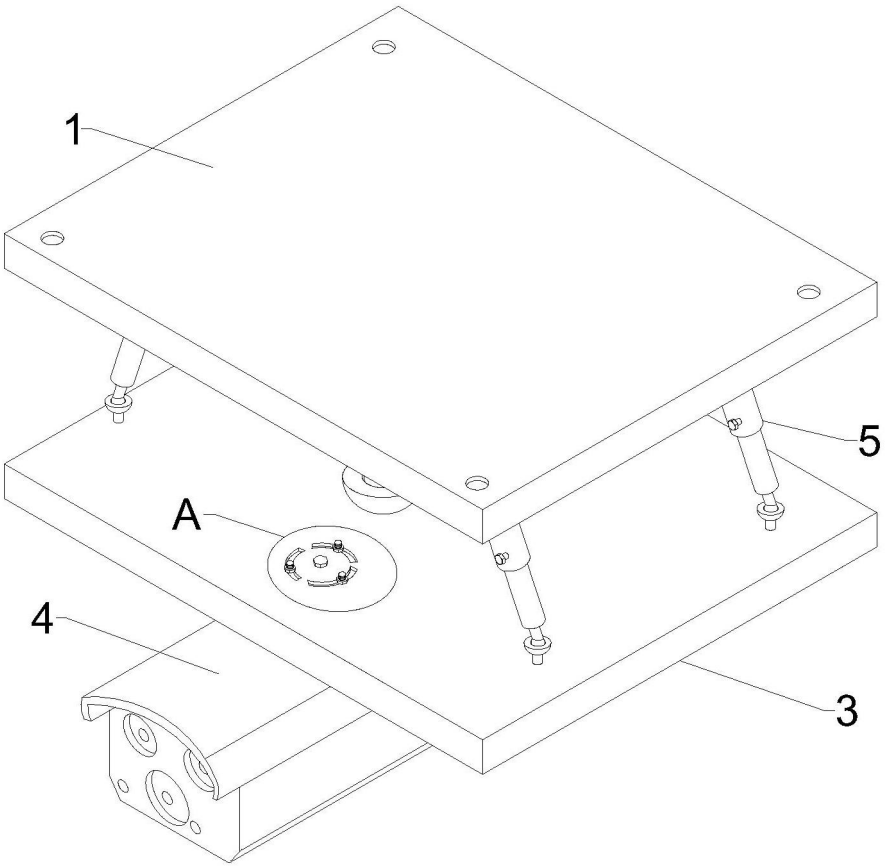


图4

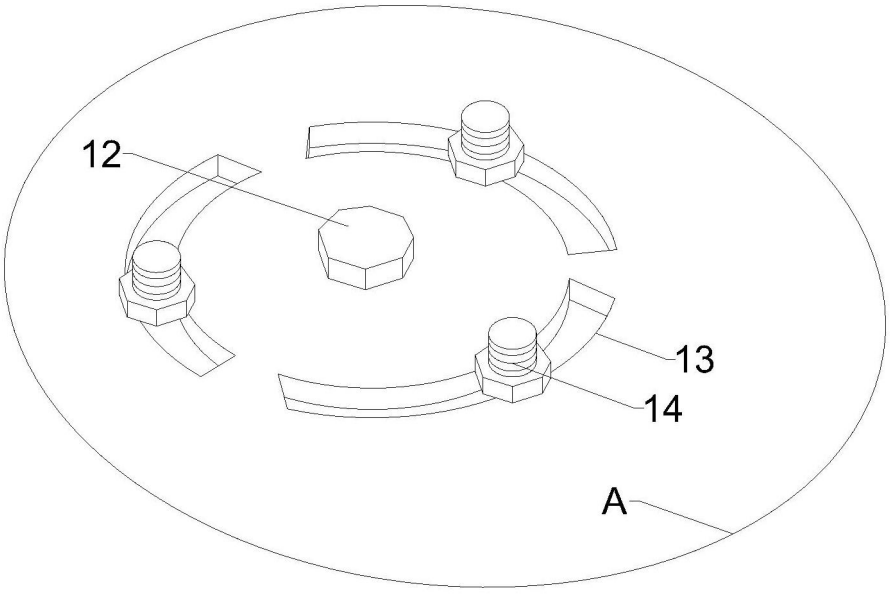


图5