



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216743480 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 14

(21) 申请号 202121218133.8

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 周口职业技术学院

地址 466000 河南省周口市经济开发区开元大道1号

(72) 发明人 刘若华 王菁

(74) 专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173

专利代理师 王林娜

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

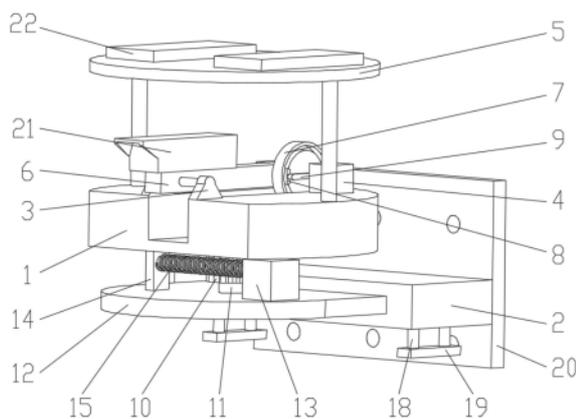
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

基于大数据的网络监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了基于大数据的网络监控装置,涉及监控装置技术领域,具体为基于大数据的网络监控装置,包括顶板和方框筒,所述顶板的顶部分别固定连接支撑块、第一伺服电机和遮雨板,所述顶板的顶部开设有条形槽。该基于大数据的网络监控装置,通过条形块、圆块、半环块、连杆、齿轮、圆盘和丝杆的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便调节监控角度的效果,在使用的过程中连杆做圆周运动,使半环块在环形槽的内部移动,使圆块呈弧形轨迹运动,方便调节垂直方向的监控角度,丝杆与齿轮啮合,方便调节水平方向的监控角度,从而起到了方便调节监控角度的作用,达到了方便调节监控角度的目的。



1. 基于大数据的网络监控装置,包括顶板(1)和方框筒(2),其特征在于:所述顶板(1)的顶部分别固定连接支撑块(3)、第一伺服电机(4)和遮雨板(5),所述顶板(1)的顶部开设有条形槽,所述支撑块(3)通过轴杆转动连接有条形块(6),所述条形块(6)的前面固定连接有圆块(7),所述圆块(7)的内部开设有环形槽,所述环形槽的内部滑动连接有半环块(8),所述半环块(8)的前面通过轴杆转动连接有连杆(9),所述顶板(1)的底部固定连接齿轮(10),所述齿轮(10)的底部固定连接圆盘(11),所述圆盘(11)通过轴承转动连接底板(12),所述底板(12)的顶部分别固定连接第二伺服电机(13)和支撑板(14),所述第二伺服电机(13)的输出端固定连接丝杆(15),所述方框筒(2)的底部开设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部固定连接支撑弹簧(16),所述支撑弹簧(16)的一端固定连接限位杆(17),所述限位杆(17)的底部固定连接圆杆(18),所述圆杆(18)的底部固定连接推板(19),所述方框筒(2)的一侧面固定连接安装板(20)。

2. 根据权利要求1所述的基于大数据的网络监控装置,其特征在于:所述第一伺服电机(4)的输出端与连杆(9)固定连接,所述条形槽的位置与条形块(6)的位置相对应,所述条形块(6)的顶部固定连接监控装置本体(21)。

3. 根据权利要求1所述的基于大数据的网络监控装置,其特征在于:所述丝杆(15)与齿轮(10)啮合,所述丝杆(15)远离第二伺服电机(13)的一端通过轴承与支撑板(14)转动连接。

4. 根据权利要求2所述的基于大数据的网络监控装置,其特征在于:所述遮雨板(5)的顶部固定连接光伏组件(22),所述光伏组件(22)通过导线分别与第一伺服电机(4)、第二伺服电机(13)和监控装置本体(21)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的基于大数据的网络监控装置,其特征在于:所述底板(12)的前面和后面均开设有限位槽,所述限位杆(17)的端部插接在限位槽的内部。

6. 根据权利要求1所述的基于大数据的网络监控装置,其特征在于:所述安装板(20)的内部开设有螺纹孔,所述底板(12)的端部插接在方框筒(2)的内部,所述弹簧槽和限位杆(17)的横截面均为U形,所述半环块(8)与圆块(7)为同心圆。

基于大数据的网络监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域,具体为基于大数据的网络监控装置。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为适合的工地监控系统是手持式视频通信设备,视频监控现在是主流,从最早模拟监控到前些年火热数字监控再到现在方兴未艾网络视频监控,发生了翻天覆地变化,视频监控通常使用最多的即为摄像头,摄像头又称为电脑相机、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,虽然现有技术的监控摄像头能够满足使用并安装的需求。现有技术中,现有的网络监控设备一般是通过螺栓固定在墙壁高处,导致其不方便进行拆卸下来,也不便于对监控仪的监控角度进行调节,使用范围较低,因此,需要基于大数据的网络监控装置来解决上述问题。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN 210860542 U中公开的基于大数据的网络监控装置,虽然该实用新型方便调节使用距离,但是该实用新型不方便调节监控角度,而且该实用新型拆装颇为麻烦,不方便拆装,该实用新型,存在不方便调节监控角度和不方便拆装的缺点。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了基于大数据的网络监控装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:基于大数据的网络监控装置,包括顶板和方框筒,所述顶板的顶部分别固定连接支撑块、第一伺服电机和遮雨板,所述顶板的顶部开设有条形槽,所述支撑块通过轴杆转动连接有条形块,所述条形块的前面固定连接有圆块,所述圆块的内部开设有环形槽,所述环形槽的内部滑动连接有半环块,所述半环块的前面通过轴杆转动连接有连杆,所述顶板的底部固定连接齿轮,所述齿轮的底部固定连接圆盘,所述圆盘通过轴承转动连接底板,所述底板的顶部分别固定连接第二伺服电机和支撑板,所述第二伺服电机的输出端固定连接丝杆,所述方框筒的底部开设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部固定连接支撑弹簧,所述支撑弹簧的一端固定连接限位杆,所述限位杆的底部固定连接圆杆,所述圆杆的底部固定连接推板,所述方框筒的一侧面固定连接安装板。

[0008] 可选的,所述第一伺服电机的输出端与连杆固定连接,所述条形槽的位置与条形块的位置相对应,所述条形块的顶部固定连接监控装置本体。

[0009] 可选的,所述丝杆与齿轮啮合,所述丝杆远离第二伺服电机的一端通过轴承与支撑板转动连接。

[0010] 可选的,所述遮雨板的顶部固定连接有光伏组件,所述光伏组件通过导线分别与第一伺服电机、第二伺服电机和监控装置本体电性连接。

[0011] 可选的,所述底板的前面和后面均开设有限位槽,所述限位杆的端部插接在限位槽的内部。

[0012] 可选的,所述安装板的内部开设有螺纹孔,所述底板的端部插接在方框筒的内部,所述弹簧槽和限位杆的横截面均为U形,所述半环块与圆块为同心圆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了基于大数据的网络监控装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该基于大数据的网络监控装置,通过条形块、圆块、半环块、连杆、齿轮、圆盘和丝杆的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便调节监控角度的效果,在使用的过程中连杆做圆周运动,使半环块在环形槽的内部移动,使圆块呈弧形轨迹运动,方便调节竖直方向的监控角度,丝杆与齿轮啮合,方便调节水平方向的监控角度,从而起到了方便调节监控角度的作用,达到了方便调节监控角度的目的。

[0016] 2、该基于大数据的网络监控装置,通过方框筒、底板、支撑弹簧、限位杆和安装板的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便拆装的效果,在使用的过程中将底板的端部插接进入方框筒的内部,支撑弹簧张力支撑,使限位杆的端部插接进入限位槽的内部,限制底板的位置,从而起到了方便拆装的作用,达到了方便拆装的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型仰视局部剖面的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处放大的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型正视剖面的结构示意图。

[0022] 图中:1、顶板;2、方框筒;3、支撑块;4、第一伺服电机;5、遮雨板;6、条形块;7、圆块;8、半环块;9、连杆;10、齿轮;11、圆盘;12、底板;13、第二伺服电机;14、支撑板;15、丝杆;16、支撑弹簧;17、限位杆;18、圆杆;19、推板;20、安装板;21、监控装置本体;22、光伏组件。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供技术方案:基于大数据的网络监控装置,包括顶板1和方框筒2,通过方框筒2、底板12、支撑弹簧16、限位杆17和安装板20的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便拆装的效果,在使用的过程中将底板12的端部插接进入方框筒2的内部,支撑弹簧16 张力支撑,使限位杆17的端部插接进入限位槽的内部,限制底板12的位置,从而起到了方便拆装的作用,达到了方便拆装的目的,顶板1的顶部分别固定连接有支撑块3、第一伺服电机4和遮雨板5,第一伺服电机4的输出端与连杆9固定连接,条形槽的位置与条形块6的位置相对应,条形块6的顶部固定连接有监控装置本体21,遮雨板5

的顶部固定连接有光伏组件22,光伏组件22通过导线分别与第一伺服电机4、第二伺服电机13和监控装置本体 21电性连接,顶板1的顶部开设有条形槽,支撑块3通过轴杆转动连接有条形块6,通过条形块6、圆块7、半环块8、连杆9、齿轮10、圆盘11和丝杆 15的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便调节监控角度的效果,在使用的过程中连杆9做圆周运动,使半环块8在环形槽的内部移动,使圆块7呈弧形轨迹运动,方便调节垂直方向的监控角度,丝杆15与齿轮10啮合,方便调节水平方向的监控角度,从而起到了方便调节监控角度的作用,达到了方便调节监控角度的目的,条形块6的前面固定连接有圆块7,圆块7 的内部开设有环形槽,环形槽的内部滑动连接有半环块8,半环块8的前面通过轴杆转动连接有连杆9,顶板1的底部固定连接有齿轮10,齿轮10的底部固定连接有圆盘11,圆盘11通过轴承转动连接有底板12,底板12的前面和后面均开设有限位槽,限位杆17的端部插接在限位槽的内部,底板12的顶部分别固定连接第二伺服电机13和支撑板14,第二伺服电机13的输出端固定连接丝杆15,丝杆15与齿轮10啮合,丝杆15远离第二伺服电机13 的一端通过轴承与支撑板14转动连接,方框筒2的底部开设有弹簧槽,弹簧槽的内部固定连接支撑弹簧16,支撑弹簧16的一端固定连接有限位杆17,限位杆17的底部固定连接圆杆18,圆杆18的底部固定连接推板19,方框筒2的一侧面固定连接安装板20,安装板20的内部开设有螺纹孔,底板 12的端部插接在方框筒2的内部,弹簧槽和限位杆17的横截面均为U形,半环块8与圆块7为同心圆。

[0025] 使用时,通过螺纹孔拧动栓钉,将安装板20安装到合适位置,向外推动推板19,使支撑弹簧16受力压缩,将底板12的端部插接进入方框筒2的内部,当限位槽与弹簧槽对齐时,松开推板19,支撑弹簧16张力支撑,使限位杆17的端部进入限位槽的内部,限制底板12的位置,方便拆装,弹簧槽和限位杆17的横截面均为U形,光伏组件22将光能转化为电能储存起来,为第一伺服电机4、第二伺服电机13和监控装置本体21提供电量,第一伺服电机4带动连杆9转动,使半环块8在环形槽的内部移动,连杆9与半环块8 通过轴杆转动连接,条形块6通过轴杆与支撑块3转动连接,半环块8和圆块7为同心圆,使圆块7呈弧形轨迹摆动,方便调节监控装置本体21垂直方向的监控角度,第二伺服电机13带动丝杆15转动,丝杆15与齿轮10啮合,圆盘11通过轴承与底板12转动连接,方便调节监控装置本体21水平方向的监控角度。

[0026] 综上,本实用新型通过条形块6、圆块7、半环块8、连杆9、齿轮10、圆盘11和丝杆15的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便调节监控角度的效果,在使用的过程中连杆9做圆周运动,使半环块8在环形槽的内部移动,使圆块7呈弧形轨迹运动,方便调节垂直方向的监控角度,丝杆15与齿轮10啮合,方便调节水平方向的监控角度,从而起到了方便调节监控角度的作用,达到了方便调节监控角度的目的,通过方框筒2、底板12、支撑弹簧16、限位杆17和安装板20的设置,使该基于大数据的网络监控装置具备了方便拆装的效果,在使用的过程中将底板12的端部插接进入方框筒 2的内部,支撑弹簧16张力支撑,使限位杆17的端部插接进入限位槽的内部,限制底板12的位置,从而起到了方便拆装的作用,达到了方便拆装的目的。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

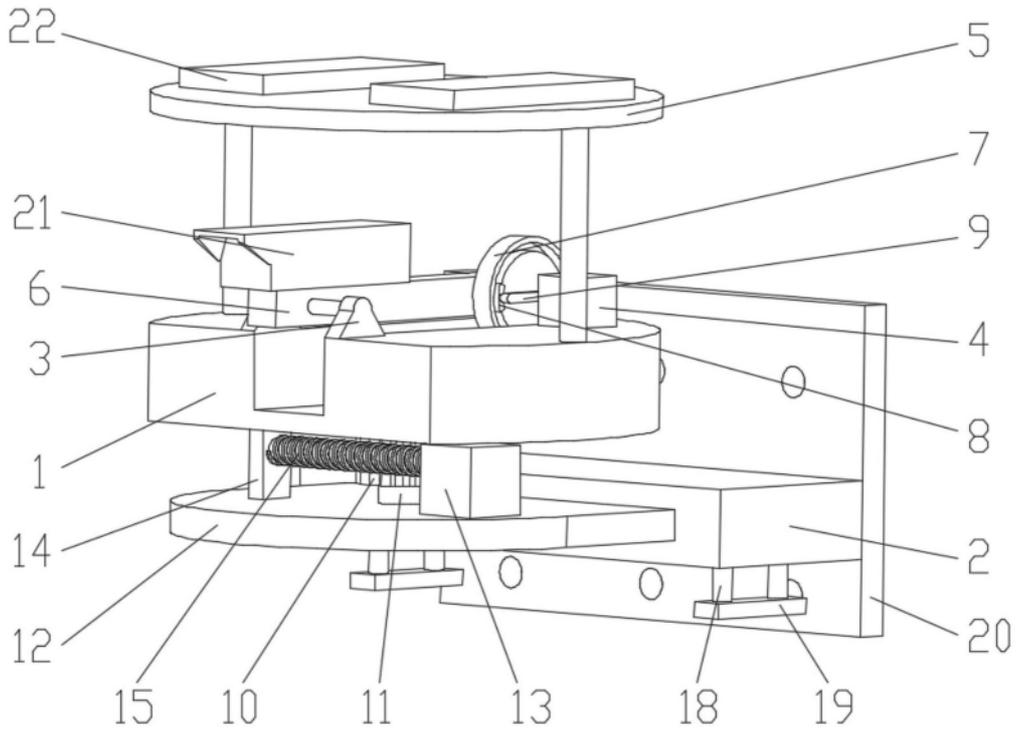


图1

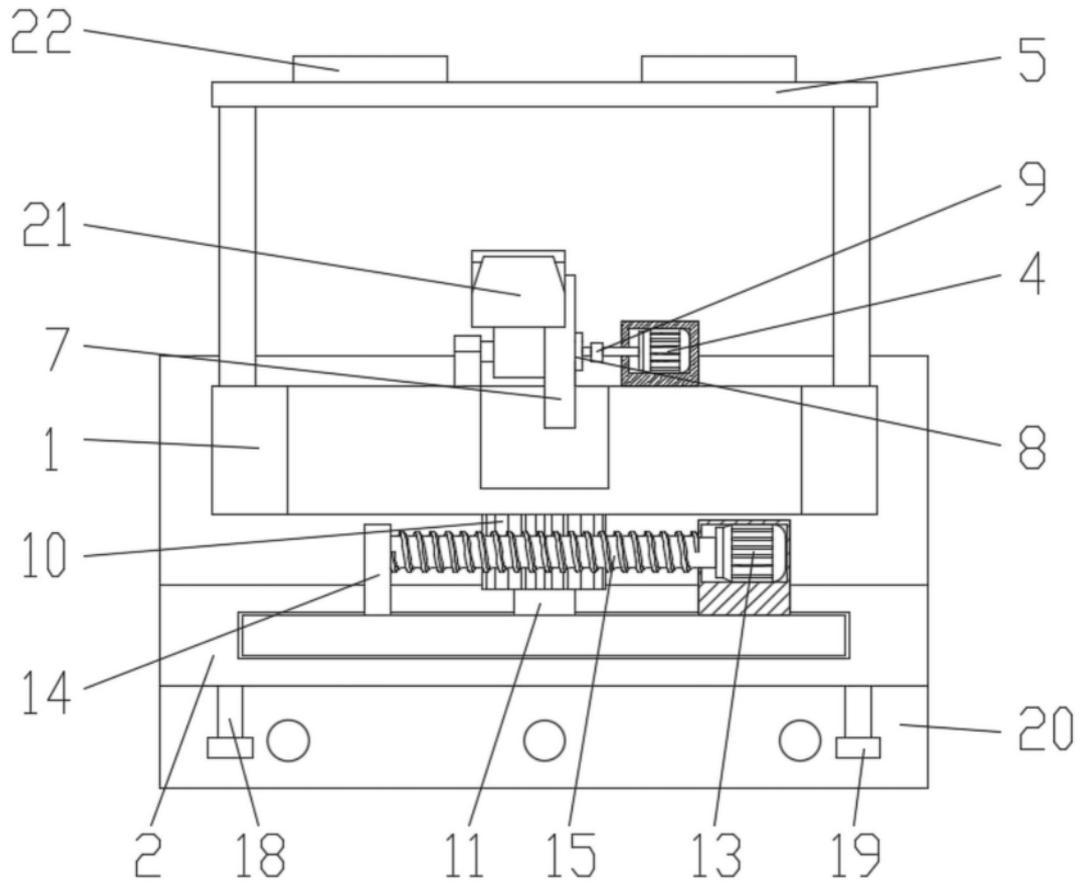


图2

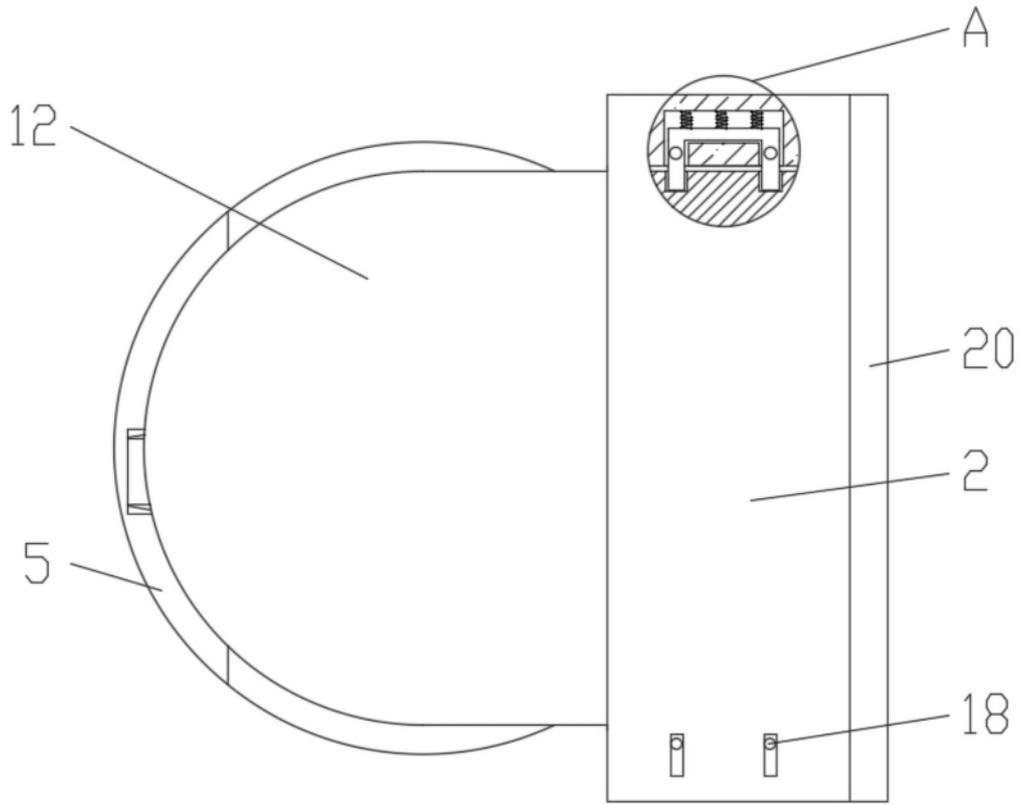


图3

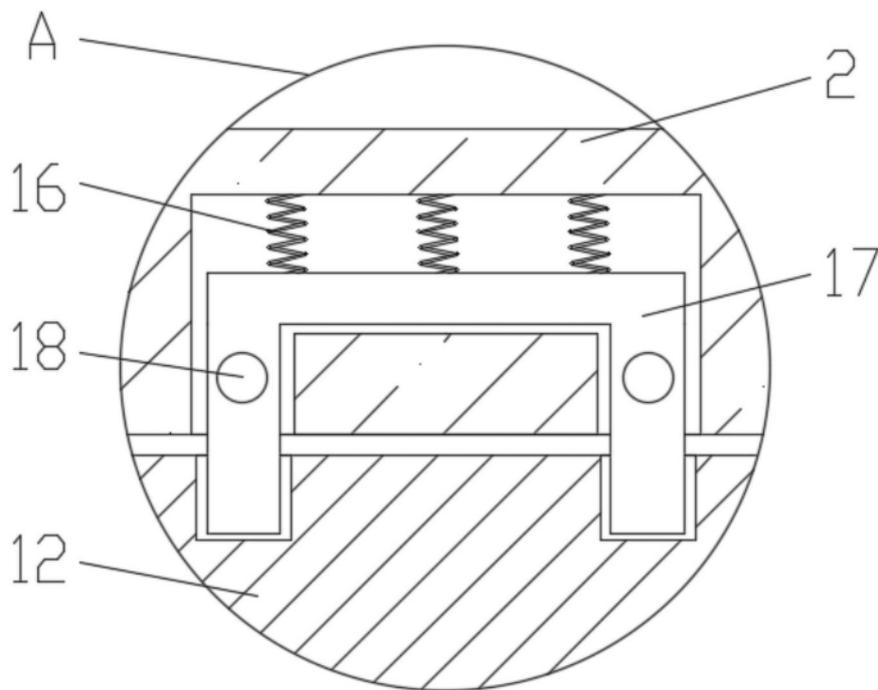


图4

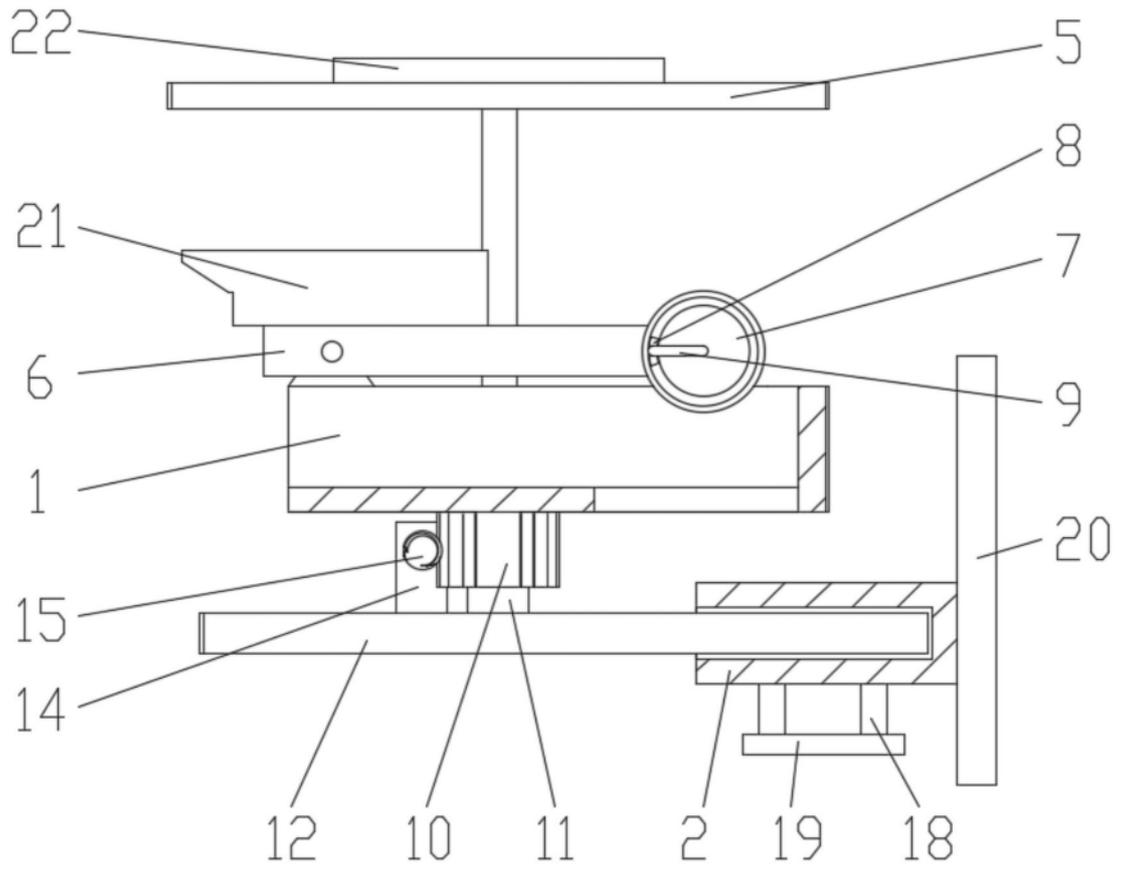


图5