



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215790236 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122250779.0

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 灵之裕印刷材料(重庆)有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区昌州街道荣升  
路64号16幢2-1

(72) 发明人 金建峰

(74) 专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31298

代理人 衣然

(51) Int.Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

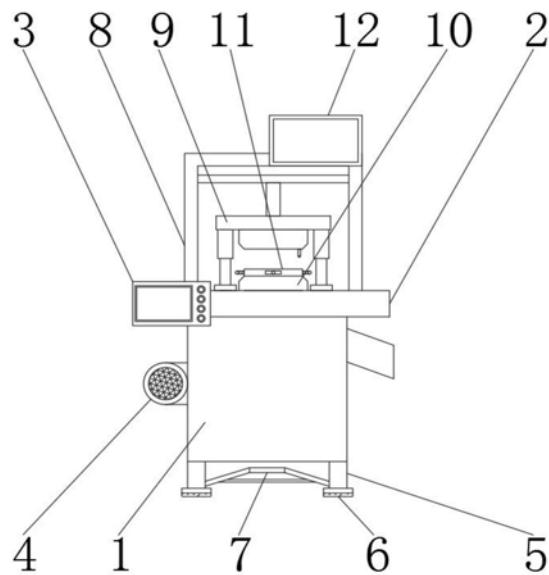
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种视觉对位模切机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种视觉对位模切机，涉及模切机技术领域，包括设备主机，所述设备主机的上端外表面设置有工作台，所述工作台的前端外表面设置有控制器，所述设备主机的一侧外表面设置有电机。本实用新型所述的一种视觉对位模切机，固定盒在使用时可用于放置需要裁切的物料，在使用时可通过夹片对物料进行夹持，在使用时可避免柔软的物料发生变形，并且通过弹片板可使物料快速脱离，避免物料黏连，稳固板在使用时可通过分接杆与支脚进行连接，可通过分接杆与支脚构成三角形结构，在使用时可提高支脚之间的稳定性，保障裁切效果，脚垫在使用时可对支脚起到缓震的效果，可降低震感，保障裁切时的平稳，使用的效果相对于传统方式更好。



1. 一种视觉对位模切机，包括设备主机(1)，其特征在于：所述设备主机(1)的上端外表面设置有工作台(2)，所述工作台(2)的前端外表面设置有控制器(3)，所述设备主机(1)的一侧外表面设置有电机(4)，所述设备主机(1)的下端外表面设置有支脚(5)，所述支脚(5)的下端外表面设置有脚垫(6)，所述支脚(5)之间设置有稳固板(7)，所述工作台(2)的上端外表面设置有框架(8)与裁切台(10)，所述裁切台(10)位于框架(8)的下方，所述框架(8)的中部设置有裁切机构(9)，所述裁切台(10)的上端外表面设置有固定盒(11)，所述框架(8)的前端外表面设置有显示器(12)，所述稳固板(7)的外壁设置有分接杆(13)，所述分接杆(13)的外壁设置有联通杆(14)，所述固定盒(11)的内部设置有螺纹杆(15)，所述螺纹杆(15)的一端外表面设置有旋转柄(16)，所述螺纹杆(15)的另一端外表面设置有夹片(17)，所述固定盒(11)的中部设置有弹片板(18)，所述弹片板(18)的一端外表面设置有弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种视觉对位模切机，其特征在于：所述裁切台(10)与固定盒(11)之间设置有卡槽，所述裁切台(10)的上端外表面通过卡槽与固定盒(11)的下端外表面可拆卸连接，所述固定盒(11)与螺纹杆(15)之间设置有螺纹孔，所述固定盒(11)的内壁通过螺纹孔与螺纹杆(15)的外壁可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种视觉对位模切机，其特征在于：所述螺纹杆(15)的一端外表面与旋转柄(16)的外壁焊接连接，所述螺纹杆(15)与夹片(17)之间设置有固定槽，所述螺纹杆(15)的另一端外表面通过固定槽与夹片(17)的一端外表面可拆卸连接，所述螺纹杆(15)的数量为四组。

4. 根据权利要求1所述的一种视觉对位模切机，其特征在于：所述弹片板(18)的一端外表面与弹簧(19)的一端外表面焊接连接，所述弹片板(18)通过弹簧(19)与固定盒(11)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种视觉对位模切机，其特征在于：所述稳固板(7)的外壁与分接杆(13)的一端外表面焊接连接，所述分接杆(13)的外壁与联通杆(14)的两端外表面焊接连接，所述联通杆(14)的数量为四组，所述分接杆(13)的数量为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种视觉对位模切机，其特征在于：所述支脚(5)与脚垫(6)之间设置有强力胶，所述支脚(5)的下端外表面通过强力胶与脚垫(6)的上端外表面可拆卸连接，所述脚垫(6)的材质为橡胶，所述支脚(5)的数量为四组。

## 一种视觉对位模切机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及模切机技术领域,具体涉及一种视觉对位模切机。

### 背景技术

[0002] 模切机又叫啤机、裁切机、数控冲压机,主要用于相应的一些非金属材料、不干胶、EVA、双面胶、电子、手机胶垫等的模切(全断、半断)、压痕和烫金作业、贴合、自动排废,模切机利用钢刀、五金模具、钢线(或钢板雕刻成的模版),通过压印版施加一定的压力,将印品或纸板轧切成一定形状,是印后包装加工成型的重要设备。

[0003] 但现有的膜切机在使用时存在一定的不便,首先现有的膜切机在使用时不利于对物料进行固定,当对弹性较大的材质物料裁切时,物料容易发生变形,容易影响裁切效果,另外物料在裁切时不利于进行脱离,有时会与操作台之间产生黏连,另外现有的膜切机在使用时的稳定性一般,当各支脚之间的受力不均匀时,容易造成裁切误差,为此,我们提出一种视觉对位模切机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种视觉对位模切机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种视觉对位模切机,包括设备主机,所述设备主机的上端外表面设置有工作台,所述工作台的前端外表面设置有控制器,所述设备主机的一侧外表面设置有电机,所述设备主机的下端外表面设置有支脚,所述支脚的下端外表面设置有脚垫,所述支脚之间设置有稳固板,所述工作台的上端外表面设置有框架与裁切台,所述裁切台位于框架的下方,所述框架的中部设置有裁切机构,所述裁切台的上端外表面设置有固定盒,所述框架的前端外表面设置有显示器,所述稳固板的外壁设置有分接杆,所述分接杆的外壁设置有联通杆,所述固定盒的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端外表面设置有旋转柄,所述螺纹杆的另一端外表面设置有夹片,所述固定盒的中部设置有弹片板,所述弹片板的一端外表面设置有弹簧。

[0006] 优选的,所述裁切台与固定盒之间设置有卡槽,所述裁切台的上端外表面通过卡槽与固定盒的下端外表面可拆卸连接,所述固定盒与螺纹杆之间设置有螺纹孔,所述固定盒的内壁通过螺纹孔与螺纹杆的外壁可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的一端外表面与旋转柄的外壁焊接连接,所述螺纹杆与夹片之间设置有固定槽,所述螺纹杆的另一端外表面通过固定槽与夹片的一端外表面可拆卸连接,所述螺纹杆的数量为四组。

[0008] 优选的,所述弹片板的一端外表面与弹簧的一端外表面焊接连接,所述弹片板通过弹簧与固定盒活动连接。

[0009] 优选的,所述稳固板的外壁与分接杆的一端外表面焊接连接,所述分接杆的外壁与联通杆的两端外表面焊接连接,所述联通杆的数量为四组,所述分接杆的数量为四组。

[0010] 优选的，所述支脚与脚垫之间设置有强力胶，所述支脚的下端外表面通过强力胶与脚垫的上端外表面可拆卸连接，所述脚垫的材质为橡胶，所述支脚的数量为四组。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种视觉对位模切机，固定盒在使用时可用于放置需要裁切的物料，在使用时可通过夹片对物料进行夹持，在使用时可避免柔软的物料发生变形，并且通过弹片板可使物料快速脱离，避免物料黏连，稳固板在使用时可通过分接杆与支脚进行连接，可通过分接杆与支脚构成三角形结构，在使用时可提高支脚之间的稳定性，保障裁切效果，脚垫在使用时可对支脚起到缓震的效果，可降低震感，保障裁切时的平稳，使用的效果相对于传统方式更好。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种视觉对位模切机的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种视觉对位模切机稳固板7的俯视结构图；

[0014] 图3为本实用新型一种视觉对位模切机固定盒11的俯视结构图；

[0015] 图4为本实用新型一种视觉对位模切机弹片板18的结构图。

[0016] 图中：1、设备主机；2、工作台；3、控制器；4、电机；5、支脚；6、脚垫；7、稳固板；8、框架；9、裁切机构；10、裁切台；11、固定盒；12、显示器；13、分接杆；14、联通杆；15、螺纹杆；16、旋转柄；17、夹片；18、弹片板；19、弹簧。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示，一种视觉对位模切机，包括设备主机1，设备主机1的上端外表面设置有工作台2，工作台2的前端外表面设置有控制器3，设备主机1的一侧外表面设置有电机4，设备主机1的下端外表面设置有支脚5，支脚5的下端外表面设置有脚垫6，支脚5之间设置有稳固板7，工作台2的上端外表面设置有框架8与裁切台10，裁切台10位于框架8的下方，框架8的中部设置有裁切机构9，裁切台10的上端外表面设置有固定盒11，框架8的前端外表面设置有显示器12，稳固板7的外壁设置有分接杆13，分接杆13的外壁设置有联通杆14，固定盒11的内部设置有螺纹杆15，螺纹杆15的一端外表面设置有旋转柄16，螺纹杆15的另一端外表面设置有夹片17，固定盒11的中部设置有弹片板18，弹片板18的一端外表面设置有弹簧19。

[0019] 进一步的，裁切台10与固定盒11之间设置有卡槽，裁切台10的上端外表面通过卡槽与固定盒11的下端外表面可拆卸连接，固定盒11与螺纹杆15之间设置有螺纹孔，固定盒11的内壁通过螺纹孔与螺纹杆15的外壁可拆卸连接，固定盒11在使用时可用于放置需要裁切的物料，在使用时可通过夹片17对物料进行夹持，在使用时可避免柔软的物料发生变形，并且通过弹片板18可使物料快速脱离，避免物料黏连。

[0020] 进一步的，螺纹杆15的一端外表面与旋转柄16的外壁焊接连接，螺纹杆15与夹片17之间设置有固定槽，螺纹杆15的另一端外表面通过固定槽与夹片17的一端外表面可拆卸连接，螺纹杆15的数量为四组，螺纹杆15在使用时可调节夹片17的位置，使其对物料进行夹持。

[0021] 进一步的,弹片板18的一端外表面与弹簧19的一端外表面焊接连接,弹片板18通过弹簧19与固定盒11活动连接,弹簧19主要用于带动弹片板18进行回弹。

[0022] 进一步的,稳固板7的外壁与分接杆13的一端外表面焊接连接,分接杆13的外壁与联通杆14的两端外表面焊接连接,联通杆14的数量为四组,分接杆13的数量为四组,稳固板7在使用时可通过分接杆13与支脚5进行连接,可通过分接杆13与支脚5构成三角形结构,在使用时可提高支脚5之间的稳定性,保障裁切效果。

[0023] 进一步的,支脚5与脚垫6之间设置有强力胶,支脚5的下端外表面通过强力胶与脚垫6的上端外表面可拆卸连接,脚垫6的材质为橡胶,支脚5的数量为四组,脚垫6在使用时可对支脚5起到缓震的效果,可降低震感,保障裁切时的平稳。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种视觉对位模切机,在使用时,可将需要裁切的物料(如回力胶垫、橡胶、高发泡等)放置在固定盒11中,并使物料通过弹片板18压缩弹簧19,可通过旋转柄16转动螺纹杆15,使螺纹杆15带动夹片17对物料四周进行夹持,然后可通过裁切机构9对物料进行裁剪,该模切机视频摄像定位冲切,可提高裁切的精准度,在裁切完毕后可松动夹片17,当夹片17松动后弹簧19会回弹弹片板18,依靠惯性使物料脱离弹片板18,避免物料黏连,在使用时可将分接杆13与支脚5之间进行焊接,使稳固板7处于支脚5中间位置,在使用时稳固板7通过分接杆13和联通杆14与支脚5构成三角形结构,在使用时可提高支脚5之间的稳定性,脚垫6在使用时可对支脚5起到缓震的效果,可降低震感,保障裁切时的平稳,保障裁切效果,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

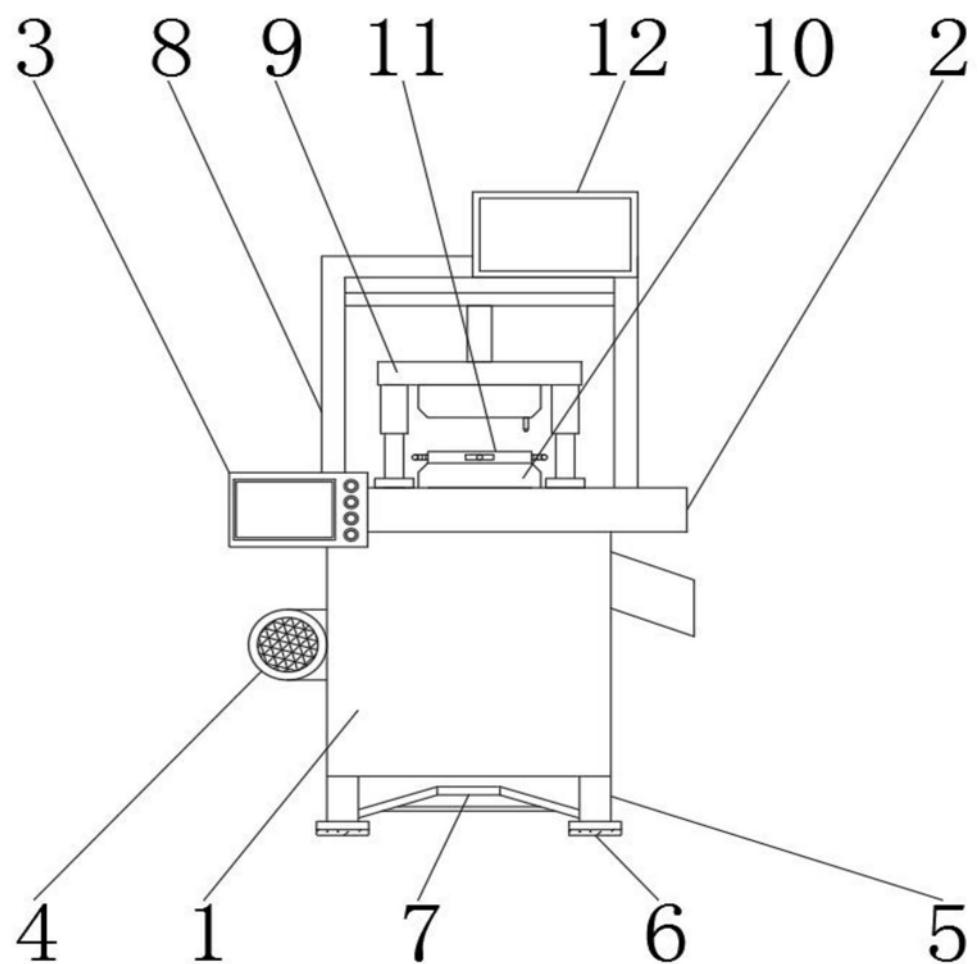


图1

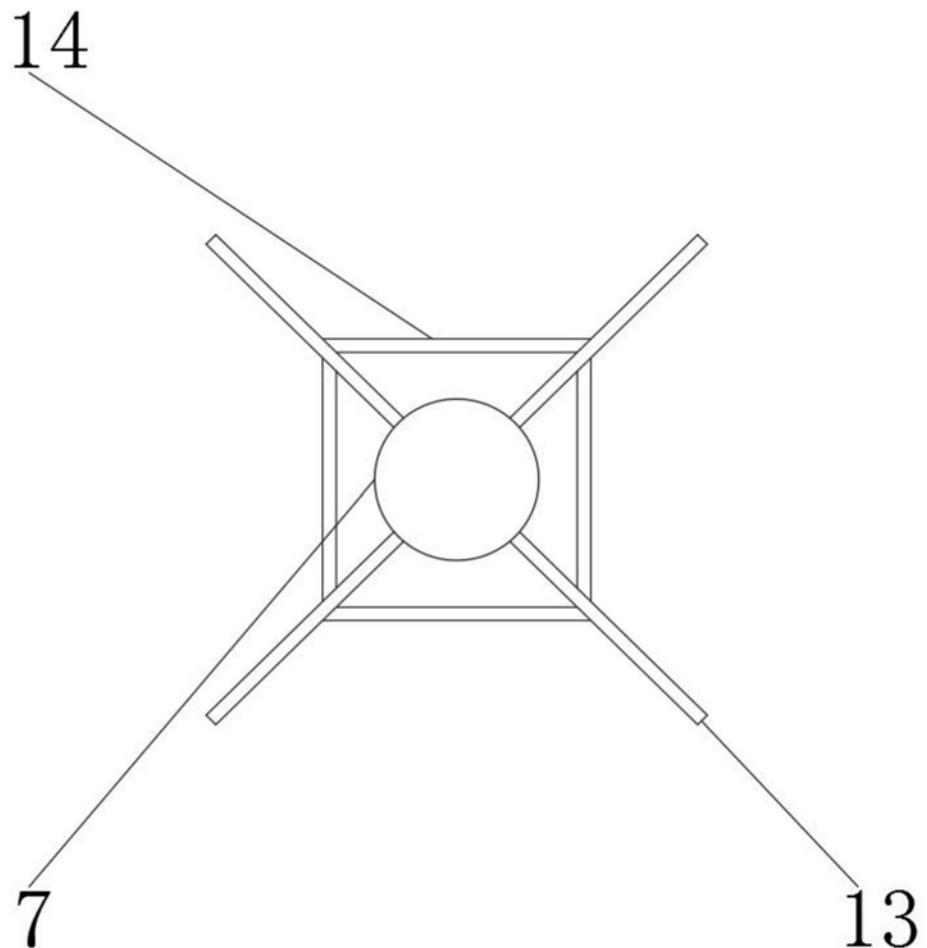


图2

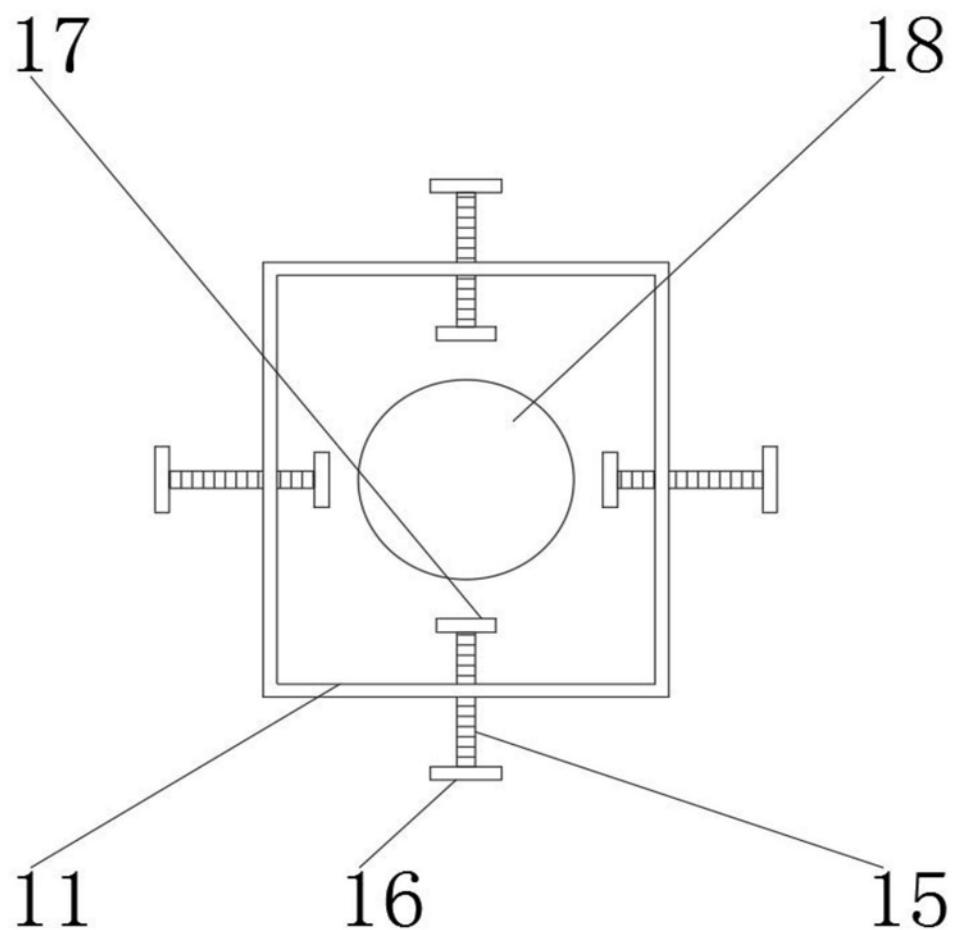


图3

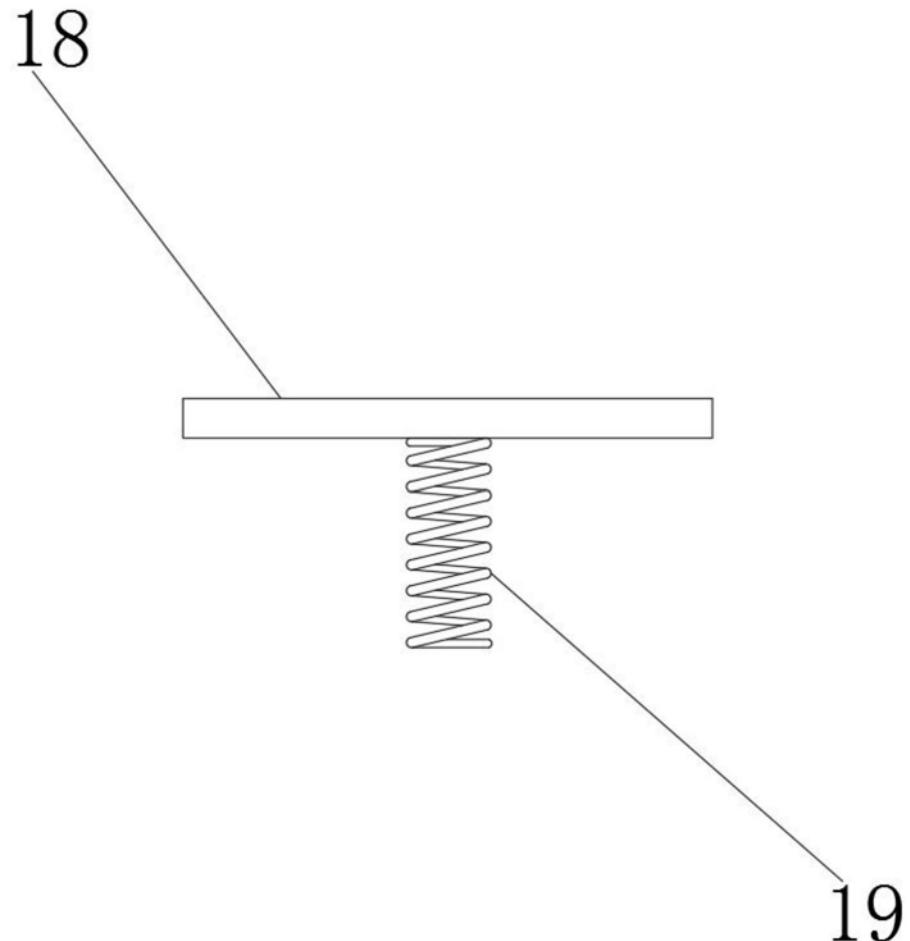


图4