(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222115192 U
(45)授权公告日 2024.12.06

(21)申请号 202420872838.9

(22)申请日 2024.04.25

(73)专利权人 福建省晟牛食品有限公司
地址 363000 福建省漳州市龙海区东园镇凤鸣村阳光503-1号

(72)发明人 陈秋玲

(74)专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所(普通合伙) 44884
专利代理师 李思奇

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)
B26D 7/08(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)

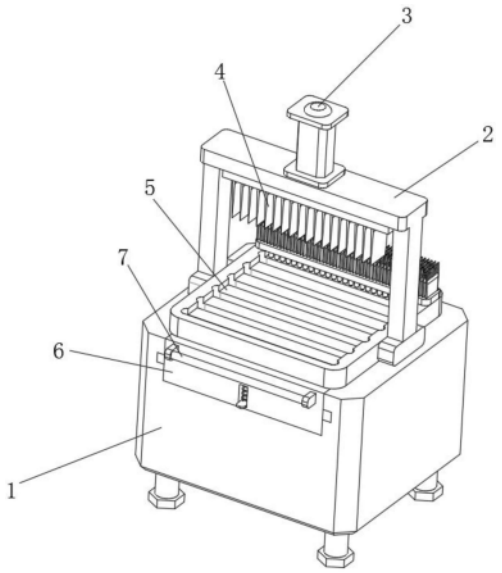
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有残渣收集结构的吐司切片机

(57)摘要

本实用新型提供一种具有残渣收集结构的吐司切片机,涉及吐司切片机技术领域,包括外壳,所述外壳的上表面固定安装有安装架,所述安装架的上表面固定安装有液压杆,所述液压杆的输出端固定安装有刀板,所述外壳的上表面固定安装有滤板,所述外壳的内部滑动连接有收集盒,所述收集盒的侧面固定安装有拉杆,所述收集盒的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆的一端固定安装有推板,本实用新型中,通过设置滤板、收集盒、拉杆、限位杆、推板、弹簧A、固定盘、弹簧B、顶板,实现了方便对残留的碎屑进行统一收集处理,避免了需要工人借助工具将碎屑刮下清洁,减少工人手动清洁的过程,提高了土司切片的效率,适用性较高。



CN 222115192 U

1.一种具有残渣收集结构的吐司切片机,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的上表面固定安装有安装架(2),所述安装架(2)的上表面固定安装有液压杆(3),所述液压杆(3)的输出端固定安装有刀板(4),所述外壳(1)的上表面固定安装有滤板(5),所述外壳(1)的内部滑动连接有收集盒(6),所述收集盒(6)的侧面固定安装有拉杆(7),所述收集盒(6)的内部滑动连接有限位杆(8),所述限位杆(8)的一端固定安装有推板(9),所述推板(9)的侧面固定安装有弹簧A(10),所述外壳(1)的侧面固定安装有固定盘(11),所述固定盘(11)的侧面固定安装有弹簧B(12),所述弹簧B(12)的一端固定安装有顶板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种具有残渣收集结构的吐司切片机,其特征在于:所述刀板(4)与安装架(2)之间滑动连接,所述滤板(5)的下表面与收集盒(6)之间相连通。

3.根据权利要求1所述的一种具有残渣收集结构的吐司切片机,其特征在于:所述限位杆(8)与外壳(1)之间滑动连接,所述弹簧A(10)的一端与收集盒(6)之间固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有残渣收集结构的吐司切片机,其特征在于:所述顶板(13)与外壳(1)之间滑动连接,所述顶板(13)设置在收集盒(6)的侧面。

5.根据权利要求1所述的一种具有残渣收集结构的吐司切片机,其特征在于:所述外壳(1)的侧面固定安装有连接架(14),所述连接架(14)的上表面固定安装有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的输出端固定安装有滑动板(16),所述滑动板(16)的下表面固定安装有毛刷(17),所述滑动板(16)的上表面固定安装有刷片(18)。

6.根据权利要求5所述的一种具有残渣收集结构的吐司切片机,其特征在于:所述毛刷(17)和移动板与滤板(5)之间滑动连接,所述刷片(18)与刀板(4)之间滑动连接。

一种具有残渣收集结构的吐司切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吐司切片机技术领域,尤其涉及一种具有残渣收集结构的吐司切片机。

背景技术

[0002] 吐司切片机,顾名思义,是一种用于将整块面包切成单片的机器。这种设备通常用于面包店、餐厅以及家庭,特别是那些需要快速制作大量吐司片的场所,吐司切片机可以高效地切割出均匀的面包片,节省时间和劳力,同时也能确保切片的一致性和美观,公开号CN220389522U公开了一种吐司切片机,涉及食品加工设备技术领域。本申请包括操作台,操作台的一端开设有加工仓,加工仓的内部安装有调节台,调节台的一侧设置有调节滑轨,调节滑轨的内部滑动连接有传动杆,传动杆的底部固定连接有刀片,且传动杆的一侧固定连接有调节滑块,调节台的一侧对称固定连接有调节滑台,调节滑台的一端滑动连接有驱动板。本申请通过设置驱动板与倾斜滑槽、调节滑块、传动杆的配合使用,使得转动驱动组件驱动驱动板沿着刀片的长度方向进行移动时,使得驱动板配合倾斜滑槽与调节滑块带动多个传动杆沿着调节滑轨的长度方向做等距移动,以此便于等距调节多个刀片之间的距离,有效提高了装置的使用范围,该产品虽然方便对切片的厚度进行改变,但是对土司切片后残留的残渣不方便进行清洁,需要工人借助工具将碎屑刮下清洁,从而降低了对大量切片连续切割的效率,实用性较差,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种具有残渣收集结构的吐司切片机,包括外壳,所述外壳的上表面固定安装有安装架,所述安装架的上表面固定安装有液压杆,所述液压杆的输出端固定安装有刀板,所述外壳的上表面固定安装有滤板,所述外壳的内部滑动连接有收集盒,所述收集盒的侧面固定安装有拉杆,所述收集盒的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆的一端固定安装有推板,所述推板的侧面固定安装有弹簧A,所述外壳的侧面固定安装有固定盘,所述固定盘的侧面固定安装有弹簧B,所述弹簧B的一端固定安装有顶板。

[0005] 较佳的,所述刀板与安装架之间滑动连接,所述滤板的下表面与收集盒之间相连通。此处,通过收集盒可以将碎屑进行统一收集处理。

[0006] 较佳的,所述限位杆与外壳之间滑动连接,所述弹簧A的一端与收集盒之间固定连接。此处,通过限位杆可以使收集盒在外壳的内部进行卡住固定。

[0007] 较佳的,所述顶板与外壳之间滑动连接,所述顶板设置在收集盒的侧面。此处,通过顶板可以使收集盒自动弹出。

[0008] 较佳的,所述外壳的侧面固定安装有连接架,所述连接架的上表面固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有滑动板,所述滑动板的下表面固定安装有毛刷,所述滑动板的上表面固定安装有刷片。此处,通过刷片与毛刷,可以自动对滤板空隙

内残留以及刀板上粘连的碎屑与杂物进行清洁。

[0009] 较佳的,所述毛刷和移动板与滤板之间滑动连接,所述刷片与刀板之间滑动连接。此处,使刀板与滤板清洁的更快捷迅速。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置滤板、收集盒、拉杆、限位杆、推板、弹簧A、固定盘、弹簧B、顶板,实现了方便对残留的碎屑进行统一收集处理,避免了需要工人借助工具将碎屑刮下清洁,减少工人手动清洁的过程,提高了土司切片的效率,适用性较高。

[0012] 2、本实用新型中,连接架、电动伸缩杆、滑动板、毛刷、刷片,实现了可以对滤板与刀板进行精准清洁,避免了刀板以及滤板上粘连的杂物与碎屑不方便进行清洁,可以直接自动进行清洁,提高了清洁的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种具有残渣收集结构的吐司切片机的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出一种具有残渣收集结构的吐司切片机的限位杆、顶板、固定盘、弹簧B爆炸图;

[0015] 图3为本实用新型提出一种具有残渣收集结构的吐司切片机的滑动板爆炸图;

[0016] 图4为本实用新型提出一种具有残渣收集结构的吐司切片机图2中A处放大图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、外壳;2、安装架;3、液压杆;4、刀板;5、滤板;6、收集盒;7、拉杆;8、限位杆;9、推板;10、弹簧A;11、固定盘;12、弹簧B;13、顶板;14、连接架;15、电动伸缩杆;16、滑动板;17、毛刷;18、刷片。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有残渣收集结构的吐司切片机,包括外壳1,外壳1的上表面固定安装有安装架2,使液压杆3进行安装,安装架2的上表面固定安装有液压杆3,使刀板4进行下压切割,液压杆3的输出端固定安装有刀板4,使土司顺利分切,外壳1的上表面固定安装有滤板5,使残渣可以掉落至收集盒6的内部,外壳1的内部滑动连接有收集盒6密封板对残渣统一收集,收集盒6的侧面固定安装有拉杆7,方便对收集盒6进行拉动,收集盒6的内部滑动连接有限位杆8,使收集盒6进行卡住限位,限位杆8的一端固定安装有推板9,方便对限位杆8进行拉动,推板9的侧面固定安装有弹簧A10,使限位杆8可以自动滑动至外壳1的内部,外壳1的侧面固定安装有固定盘11,使弹簧B12可以进行稳定安装,固定盘11的侧面固定安装有弹簧B12,弹簧B12的一端固定安装有顶板13,使收集盒

6可以自动弹出,刀板4与安装架2之间滑动连接,使刀板4移动的更稳定,滤板5的下表面与收集盒6之间相连通,使残渣顺利进行收集,限位杆8与外壳1之间滑动连接,使收集盒6在外壳1的内部进行卡住,弹簧A10的一端与收集盒6之间固定连接,使限位杆8可以自动复原,顶板13与外壳1之间滑动连接,使顶板13移动的更稳定,顶板13设置在收集盒6的侧面,使收集盒6可以自动弹出。

[0023] 实施例二

[0024] 请参阅图1-3,外壳1的侧面固定安装有连接架14,使电动伸缩杆15进行安装,连接架14的上表面固定安装有电动伸缩杆15,使滑动板16进行移动,电动伸缩杆15的输出端固定安装有滑动板16,滑动板16的下表面固定安装有毛刷17,滑动板16的上表面固定安装有刷片18,方便对滤板5与刀板4进行清洁,毛刷17和移动板与滤板5之间滑动连接,使滤板5空隙的残留物进行清洁,刷片18与刀板4之间滑动连接,使刀板4上缝隙的残留物进行清洁。

[0025] 工作原理:首先将土司放置到滤板5上,将土司与刀板4对齐,之后通过液压杆3带动刀板4进行移动,使刀板4向土司的位置进行挤压,从而对土司进行切割,当切割完成之后,掉落的残渣可以从滤板5掉落至收集盒6的内部,当土司分切完成之后,通过电动伸缩杆15带动滑动板16进行移动,使滑动板16上的毛刷17与滤板5进行清洁,刷片18在刀板4的表面进行滑动,从而对刀板4进行清洁,当需要对收集盒6内部的碎屑进行清洁时,可以通过抓住推板9进行拉动,使推板9带动限位杆8从外壳1的内部滑出,当限位杆8滑出时,弹簧B12可以带动顶板13对收集盒6顶出,从而使收集盒6从外壳1的内部滑出,之后通过抓住拉杆7将收集盒6拉出对收集盒6内部的残渣进行清洁,清洁完成之后将收集盒6对准外壳1的位置进行按压,当收集盒6移动到合适的位置时,可以通过弹簧A10带动推板9与限位杆8进行移动,使限位杆8从收集盒6的内部滑动至外壳1的内部,从而使收集盒6进行卡住固定。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

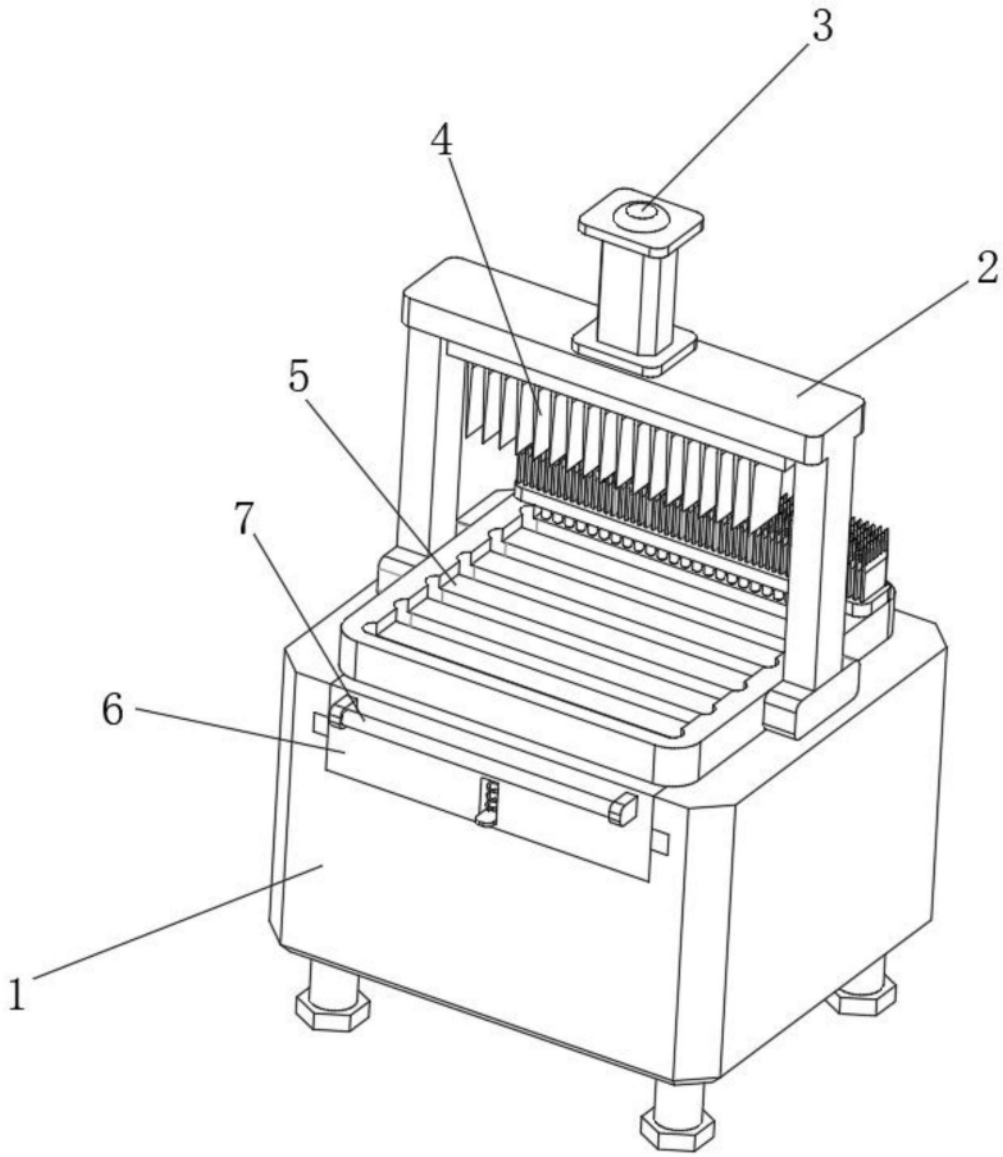


图1

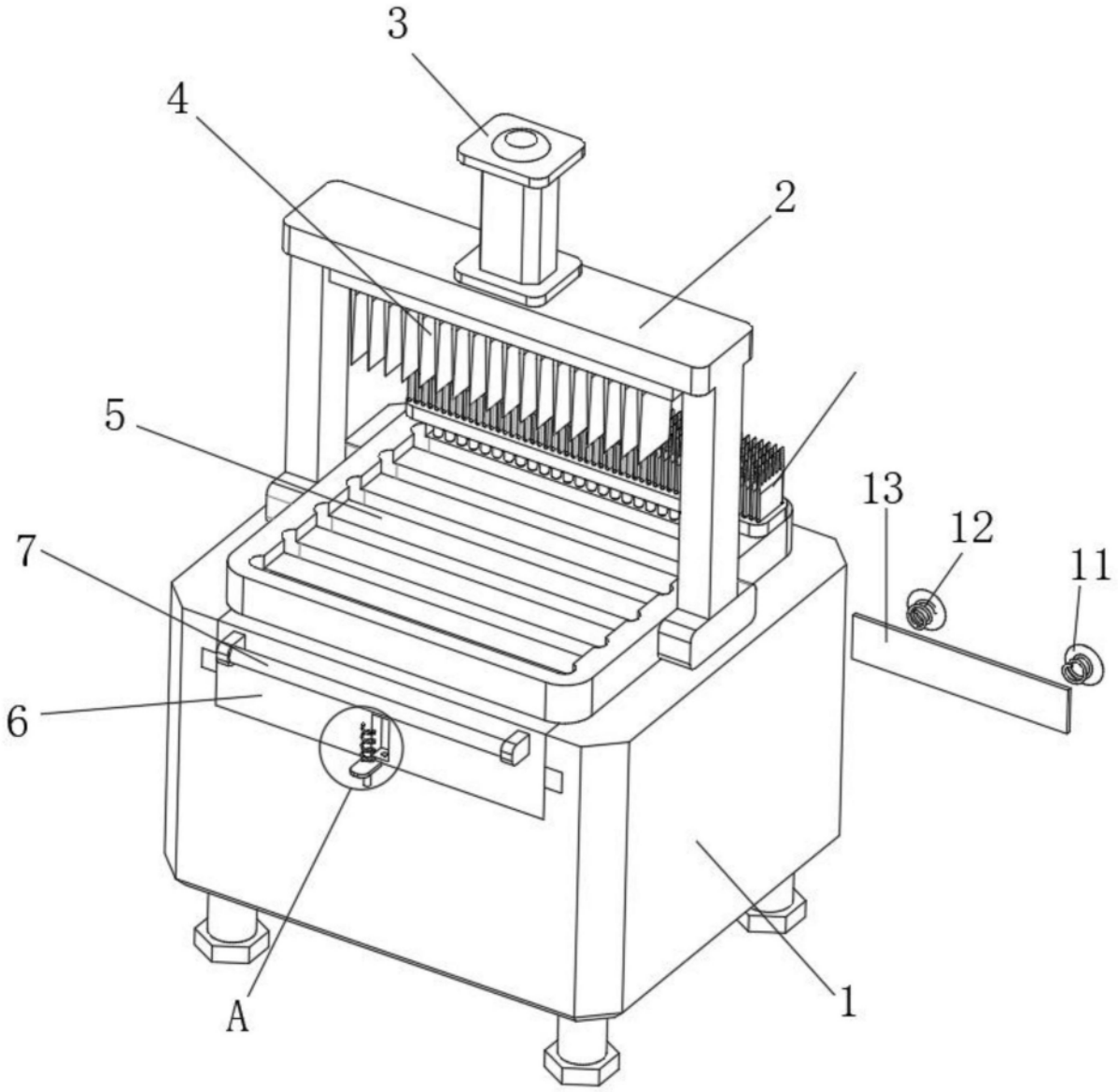


图2

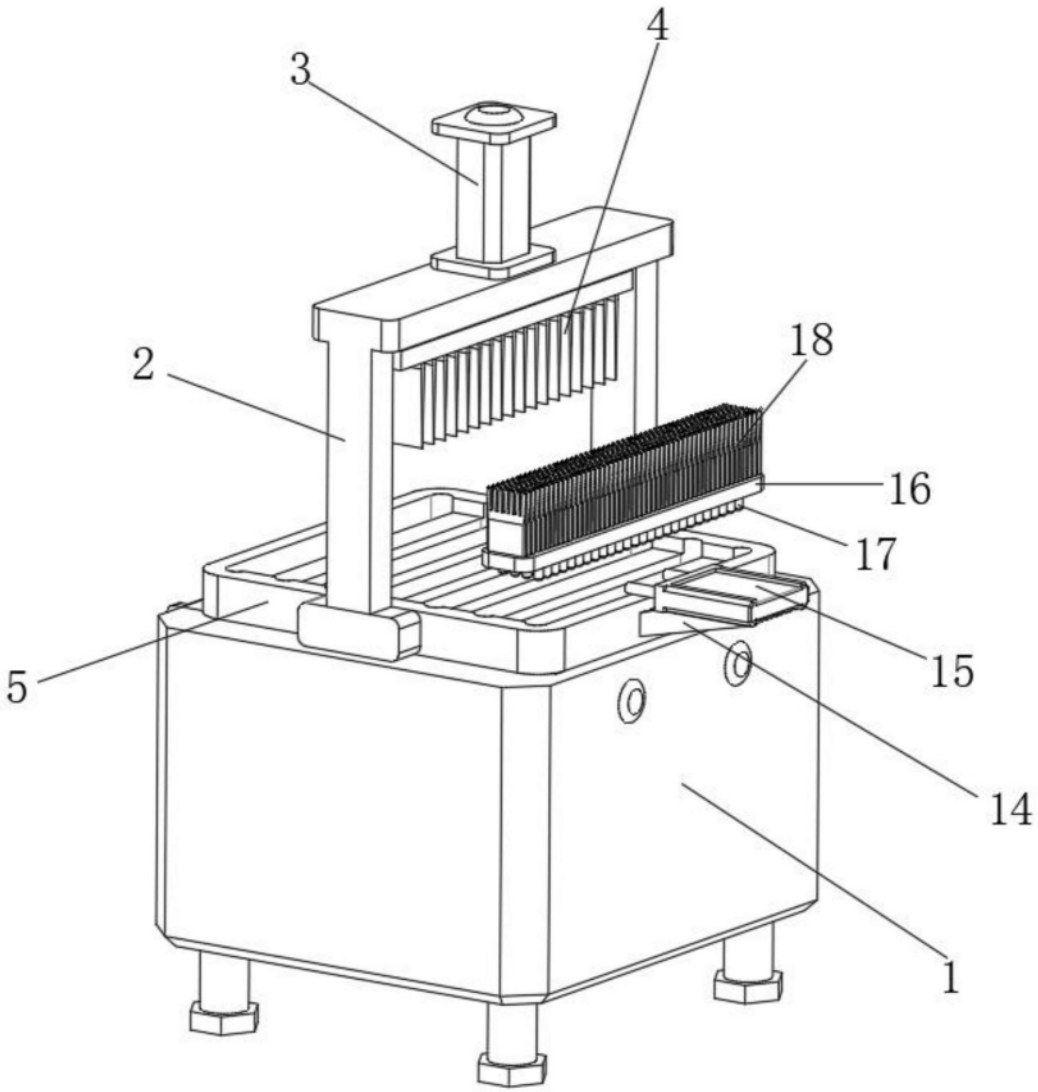


图3

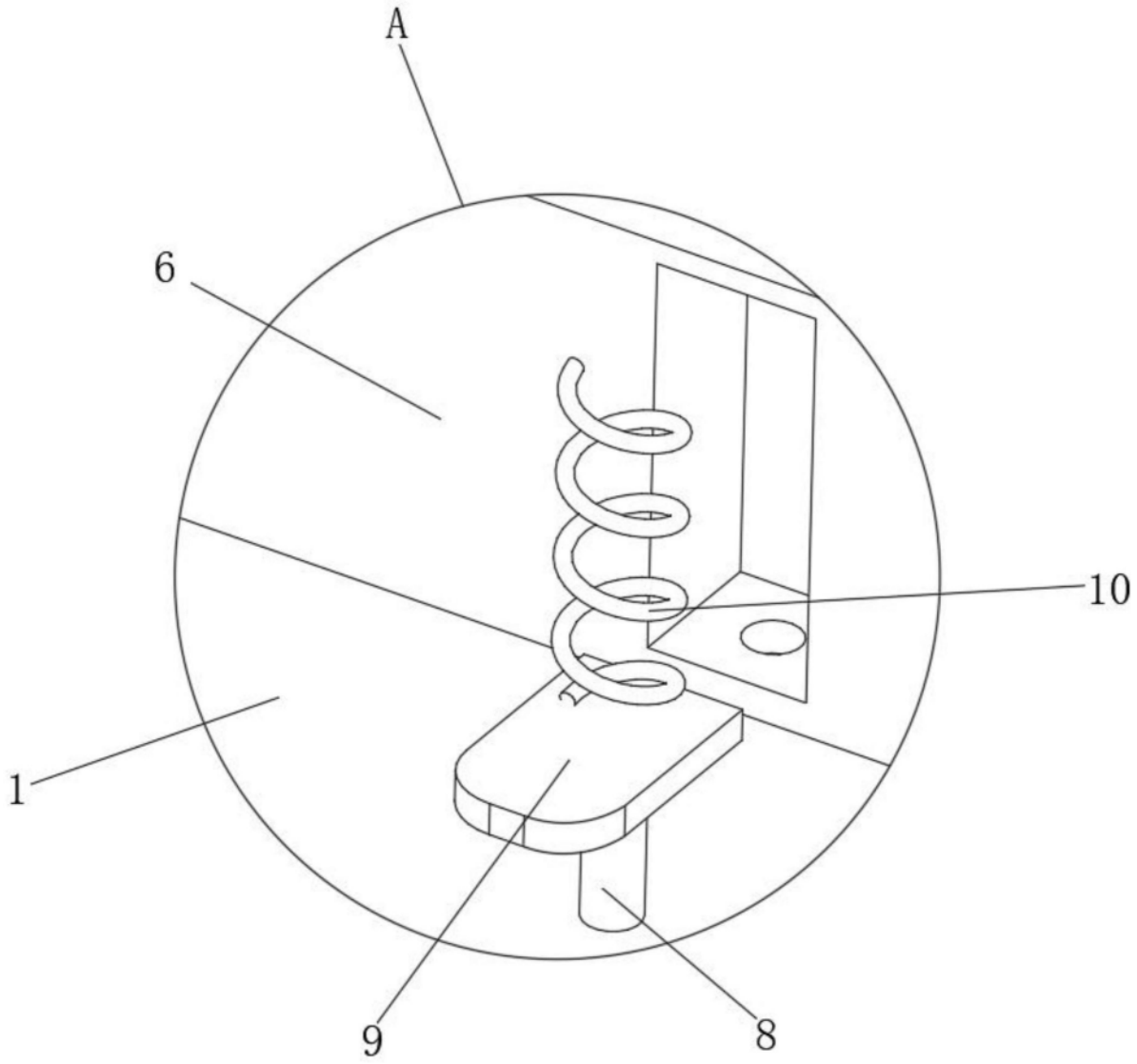


图4