



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217256743 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220363990.5

(22) 申请日 2022.02.22

(73) 专利权人 丹东希悦鸭绿江食品有限公司

地址 118000 辽宁省丹东市振兴区接河路
929号

(72) 发明人 宫兆红

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 李祥旗

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

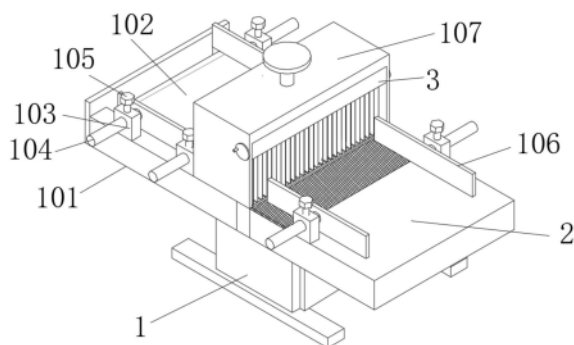
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吐司屑可收集的吐司切割机

(57) 摘要

本实用新型公开一种吐司屑可收集的吐司切割机,涉及吐司切割机领域。该一种吐司屑可收集的吐司切割机,所述支撑架的上表面安装有两个固定架,且两个固定架之间连接有第一传动带,所述固定架的一侧安装有收集架,且收集架的下表面安装在支撑架的上表面,所述固定架和收集架的上表面均安装有多个固定块,且固定块的内部插接有移动杆,所述固定架的上表面连接有第一调节旋钮,且移动杆的一端安装有挡板,所述第一刀架安装在传动架的内部,且第一刀架的内部连接有螺纹杆,所述螺纹杆的两端均贯穿传动架的外表面。该一种吐司屑可收集的吐司切割机,切割时产生的碎屑则通过第二刀架的通槽和过料口进入到碎屑框内,便于收集碎屑。



1. 一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于,包括:

支撑架(1),所述支撑架(1)的上表面安装有两个固定架(101),且两个固定架(101)之间连接有第一传动带(102),所述固定架(101)的一侧安装有收集架(2),且收集架(2)的下表面安装在支撑架(1)的上表面,所述固定架(101)和收集架(2)的上表面均安装有多个固定块(103),且固定块(103)的内部插接有移动杆(104),所述固定架(101)的上表面连接有第一调节旋钮(105),且移动杆(104)的一端安装有挡板(106);

第一刀架(3),所述第一刀架(3)安装在传动架(107)的内部,且第一刀架(3)的内部连接有螺纹杆(301),所述螺纹杆(301)的两端均贯穿传动架(107)的外表面,并安装有把手(302),且第一刀架(3)的内部安装有多个刀片(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:两个所述固定架(101)的上表面安装有传动架(107),且传动架(107)的上表面连接有第二调节旋钮(108),所述第二调节旋钮(108)的底端贯穿传动架(107)的内顶壁,并安装有移动架(109),且移动架(109)的内部连接有第二传动带(110)。

3. 根据权利要求1所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:所述收集架(2)的上表面开设有过料口(201),且过料口(201)的上表面安装有过滤网(203),所述支撑架(1)的内部连接有碎屑框(202),且碎屑框(202)的上表面与收集架(2)的下表面相贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:所述螺纹杆(301)的外表面连接有螺纹块(303),且螺纹杆(301)的外表面活动套接有移动块(305),所述第一刀架(3)的内部安装有连接块(304),且连接块(304)活动套接在螺纹杆(301)的外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:所述螺纹块(303)和连接块(304)的上表面均连接有第一转动杆(311),且两个第一转动杆(311)之间连接有多个第二转动杆(312),多个所述第二转动杆(312)之间均连接,且第二转动杆(312)的几何中心处均连接在移动块(305)的上表面。

6. 根据权利要求5所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:多个所述刀片(306)分别安装在螺纹块(303)、移动块(305)和连接块(304)的下表面,且刀片(306)的底端均安装有滑块(307),多个所述滑块(307)的内部插接有滑杆(308),且滑杆(308)的两端安装有第二刀架(309)。

7. 根据权利要求6所述的一种吐司屑可收集的吐司切割机,其特征在于:所述第二刀架(309)的内部开设有通槽(310),且滑块(307)的外表面与通槽(310)的内部相贴合,所述第二刀架(309)安装在支撑架(1)的上表面,且第二刀架(309)的两侧分别与固定架(101)和收集架(2)相贴合。

一种吐司屑可收集的吐司切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吐司切割机技术领域,具体为一种吐司屑可收集的吐司切割机。

背景技术

[0002] 吐司实际上就是用长方形带盖或不带盖的烤听制作的听型面包,用带盖烤听烤出的面包经切片后呈正方形,夹入火腿或蔬菜后即为三明治,而吐司切割机则是用来对吐司进行切割的装置;

[0003] 吐司切割机在切割的时候会产生碎屑,目前大部分的吐司切割机不具备收集碎屑的功能,且切割刀片之间的距离调节不困难,容易受伤,因此我们提出一种吐司屑可收集的吐司切割机。

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,本实用新型公开了一种吐司屑可收集的吐司切割机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[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:一种吐司屑可收集的吐司切割机,包括:

[0008] 支撑架,所述支撑架的上表面安装有两个固定架,且两个固定架之间连接有第一传动带,所述固定架的一侧安装有收集架,且收集架的下表面安装在支撑架的上表面,所述固定架和收集架的上表面均安装有多个固定块,且固定块的内部插接有移动杆,所述固定架的上表面连接有第一调节旋钮,且移动杆的一端安装有挡板;

[0009] 第一刀架,所述第一刀架安装在传动架的内部,且第一刀架的内部连接有螺纹杆,所述螺纹杆的两端均贯穿传动架的外表面,并安装有把手,且第一刀架的内部安装有多个刀片。

[0010] 优选的,两个固定架的上表面安装有传动架,且传动架的上表面连接有第二调节旋钮,所述第二调节旋钮的底端贯穿传动架的内顶壁,并安装有移动架,且移动架的内部连接有第二传动带。

[0011] 优选的,收集架的上表面开设有过料口,且过料口的上表面安装有过滤网,所述支撑架的内部连接有碎屑框,且碎屑框的上表面与收集架的下表面相贴合。

[0012] 优选的,螺纹杆的外表面连接有螺纹块,且螺纹杆的外表面活动套接有移动块,所述第一刀架的内部安装有连接块,且连接块活动套接在螺纹杆的外表面。

[0013] 优选的,螺纹块和连接块的上表面均连接有第一转动杆,且两个第一转动杆之间连接有多个第二转动杆,多个所述第二转动杆之间均连接,且第二转动杆的几何中心处均连接在移动块的上表面。

[0014] 优选的,多个刀片分别安装在螺纹块、移动块和连接块的下表面,且刀片的底端均

安装有滑块,多个所述滑块的内部插接有滑杆,且滑杆的两端安装有第二刀架。

[0015] 优选的,第二刀架的内部开设有通槽,且滑块的外表面与通槽的内部相贴合,所述第二刀架安装在支撑架的上表面,且第二刀架的两侧分别与固定架和收集架相贴合。

[0016] 本实用新型公开了一种吐司屑可收集的吐司切割机,其具备的有益效果如下:

[0017] 1、该一种吐司屑可收集的吐司切割机,将面包放在第一传动带上,通过第一调节旋钮,使挡板与面包的外表面相贴合,然后再转动的第二调节旋钮,使第二传动带与面包的表面相贴合,然后转动把手,调节刀片之间的距离,将面包切割,切割时产生的碎屑则通过第二刀架的通槽和过料口进入到碎屑框内,便于收集碎屑。

[0018] 2、该一种吐司屑可收集的吐司切割机,转动把手带动螺纹杆转动,螺纹杆转动使螺纹块移动,由于螺纹块的外表面与第一刀架的内壁相贴合,所以螺纹块不会转动,只能移动,螺纹块移动带动第一转动杆转动,第一转动杆带动第二转动杆的两端向相反的方向转动,并依次带动其他的第二转动杆转动,由于连接块的位置是固定的,所以当螺纹块移动时候,通过第一转动杆和第二转动杆带动多个移动块同时移动,因此可以调节刀片之间的距离。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型传动架结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型收集架结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型刀片结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型螺纹杆结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑架;101、固定架;102、第一传动带;103、固定块;104、移动杆;105、第一调节旋钮;106、挡板;107、传动架;108、第二调节旋钮;109、移动架;110、第二传动带;2、收集架;201、过料口;202、碎屑框;203、过滤网;3、第一刀架;301、螺纹杆;302、把手;303、螺纹块;304、连接块;305、移动块;306、刀片;307、滑块;308、滑杆;309、第二刀架;310、通槽;311、第一转动杆;312、第二转动杆。

具体实施方式

[0025] 本实用新型实施例公开一种吐司屑可收集的吐司切割机。

[0026] 如图1和图2所示,支撑架1,支撑架1的上表面固定连接有两个固定架101,且两个固定架101之间转动连接有第一传动带102,固定架101的一侧固定连接收集架2,且收集架2的下表面固定连接在支撑架1的上表面,固定架101和收集架2的上表面均固定连接有多个固定块103,且固定块103的内部活动插接有移动杆104,固定架101的上表面转动连接有第一调节旋钮105,且移动杆104的一端固定连接挡板106;

[0027] 第一刀架3,第一刀架3固定连接在传动架107的内部,且第一刀架3的内部转动连接有螺纹杆301,螺纹杆301的两端均贯穿传动架107的外表面,并固定连接把手302,且第一刀架3的内部连接多个刀片306;

[0028] 两个固定架101的上表面固定连接传动架107,且传动架107的上表面转动连接有第二调节旋钮108,第二调节旋钮108的底端贯穿传动架107的内顶壁,并固定连接移动

架109,且移动架109的内部转动连接有第二传动带110;

[0029] 将面包放在第一传动带102上,通过第一调节旋钮105,使挡板106与面包的外表面相贴合,然后再转动的第二调节旋钮108,使第二传动带110与面包的表面相贴合,然后转动把手302,调节刀片306之间的距离,将面包切割,切割时产生的碎屑则通过第二刀架309的通槽310和过料口201进入到碎屑框202内,便于收集碎屑。

[0030] 如图3所示,收集架2的上表面开设有过料口201,且过料口201的上表面固定连接有过滤网203,支撑架1的内部滑动连接有碎屑框202,且碎屑框202的上表面与收集架2的下表面相贴合;

[0031] 如图4和图5所示,螺纹杆301的外表面螺纹连接有螺纹块303,且螺纹杆301的外表面活动套接有移动块305,第一刀架3的内部固定连接有连接块304,且连接块304活动套接在螺纹杆301的外表面;

[0032] 螺纹块303和连接块304的上表面均转动连接有第一转动杆311,且两个第一转动杆311之间转动连接有多个第二转动杆312,多个第二转动杆312之间均转动连接,且第二转动杆312的几何中心处均转动连接在移动块305的上表面;

[0033] 多个刀片306分别固定连接在螺纹块303、移动块305和连接块304的下表面,且刀片306的底端均固定连接有滑块307,多个滑块307的内部活动插接有滑杆308,且滑杆308的两端固定连接有第二刀架309,第二刀架309的内部开设有过槽310,且滑块307的外表面与通槽310的内部相贴合,第二刀架309固定连接在支撑架1的上表面,且第二刀架309的两侧分别与固定架101和收集架2相贴合;

[0034] 转动把手302带动螺纹杆301转动,螺纹杆301转动使螺纹块303移动,由于螺纹块303的外表面与第一刀架3的内壁相贴合,所以螺纹块303不会转动,只能移动,螺纹块303移动带动第一转动杆311转动,第一转动杆311带动第二转动杆312的两端向相反的方向转动,并依次带动其他的第二转动杆312转动,由于连接块304的位置是固定的,所以当螺纹块303移动时候,通过第一转动杆311和第二转动杆312带动多个移动块305同时移动,因此可以调节刀片306之间的距离。

[0035] 工作原理:当一种吐司屑可收集的吐司切割机在使用的时候,首先将面包放在第一传动带102上,然后推动移动杆104,移动杆104移动的带动挡板106移动,使挡板106与面包相贴合,然后转动第一调节旋钮105将移动杆104固定,然后再转动第二调节旋钮108,从而使第二传动带110与面包的表面相贴合,然后第一传动带102和第二传动带110移动带动面包移动;

[0036] 转动把手302带动螺纹杆301转动,螺纹杆301转动使螺纹块303移动,由于螺纹块303的外表面与第一刀架3的内壁相贴合,所以螺纹块303不会转动,只能移动,螺纹块303移动带动第一转动杆311转动,第一转动杆311带动第二转动杆312的两端向相反的方向转动,并依次带动其他的第二转动杆312转动,由于连接块304的位置是固定的,所以当螺纹块303移动时候,通过第一转动杆311和第二转动杆312带动多个移动块305同时移动,因此可以调节刀片306之间的距离;

[0037] 切割时产生的碎屑通过通槽310和过料口201落入到碎屑框202内,且设置的过滤网203可以防止面包落入到碎屑框202内。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

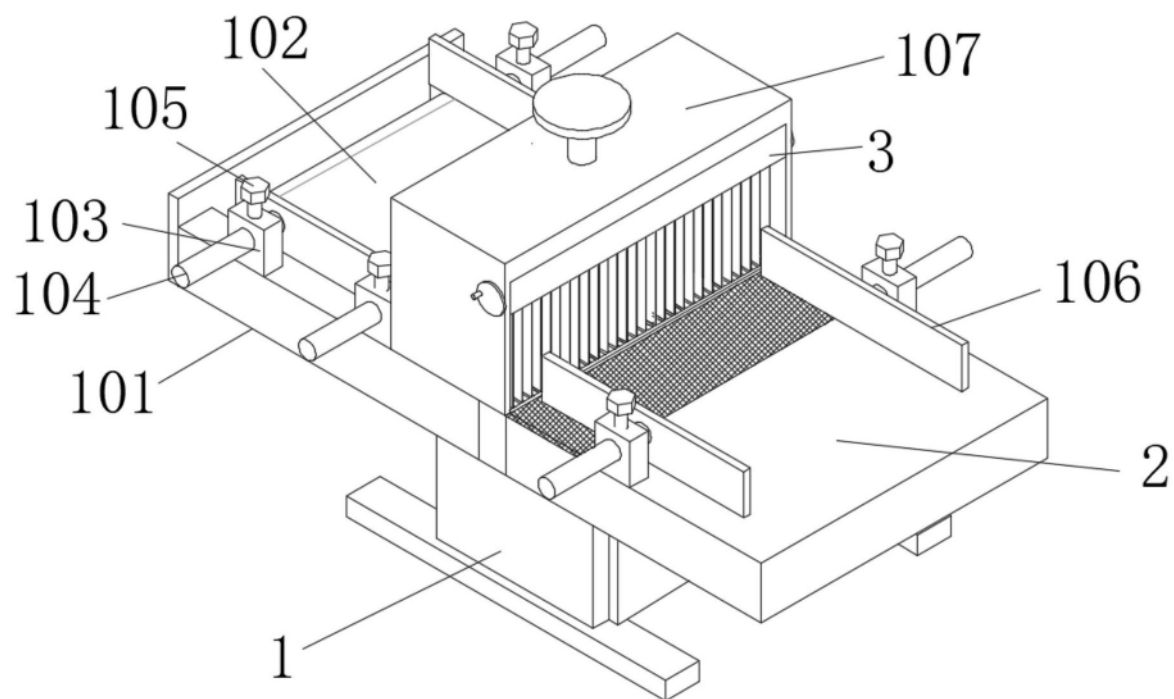


图1

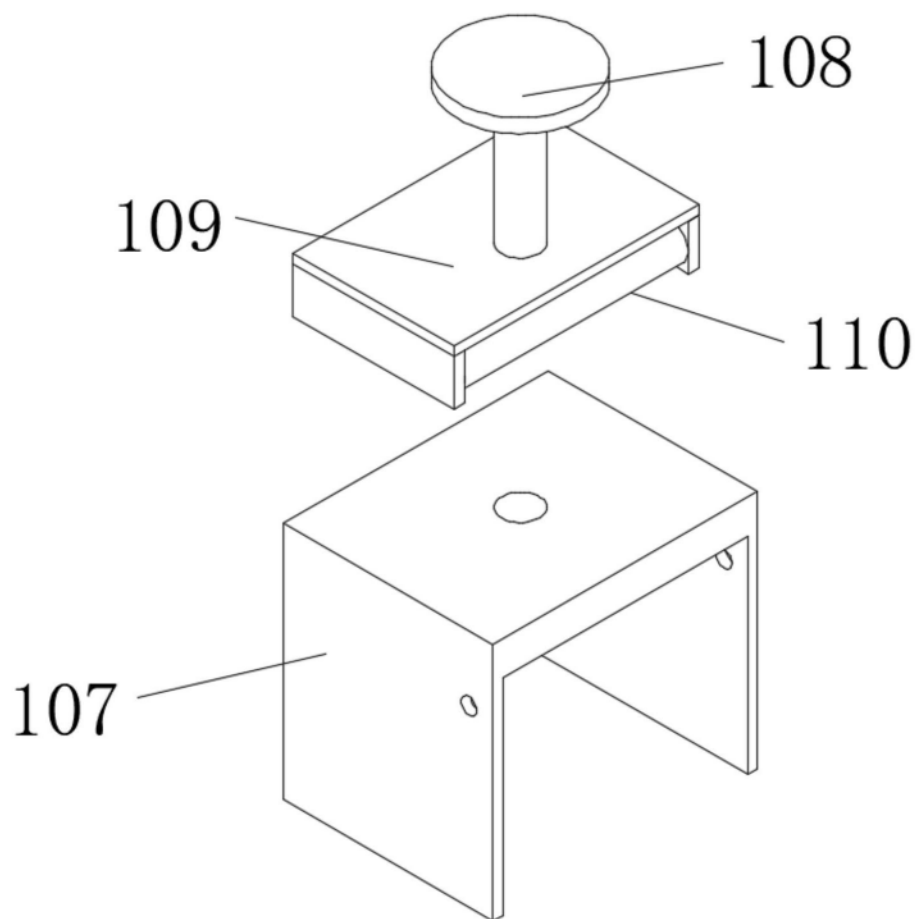


图2

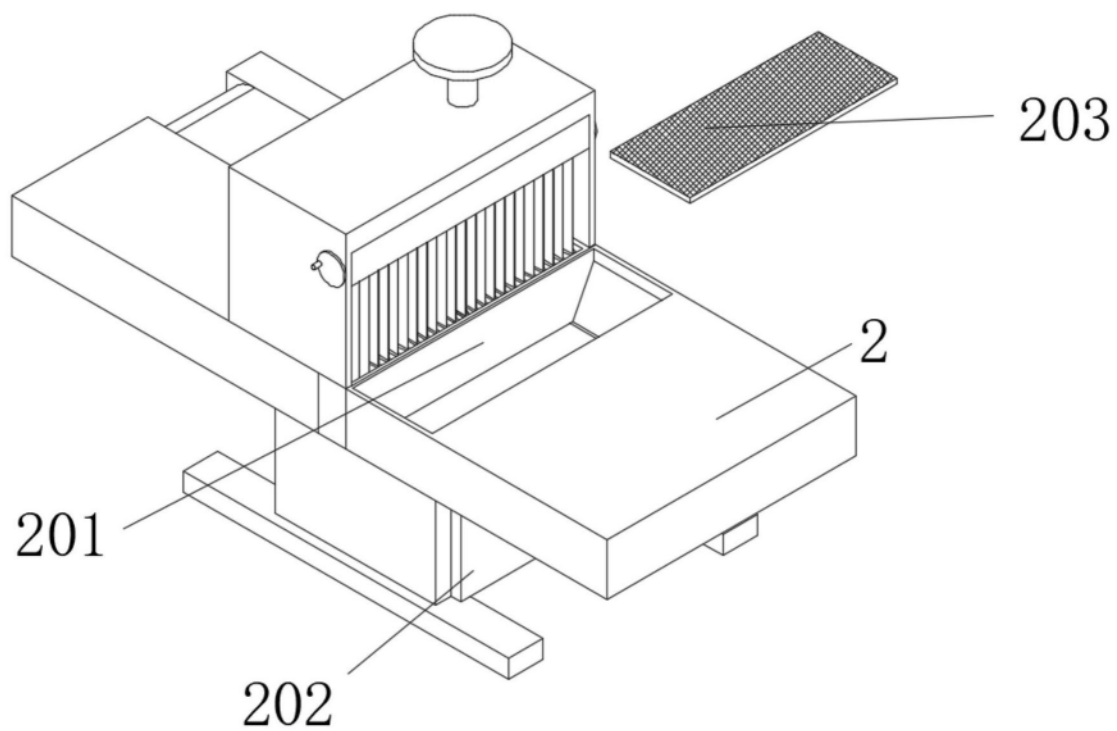


图3

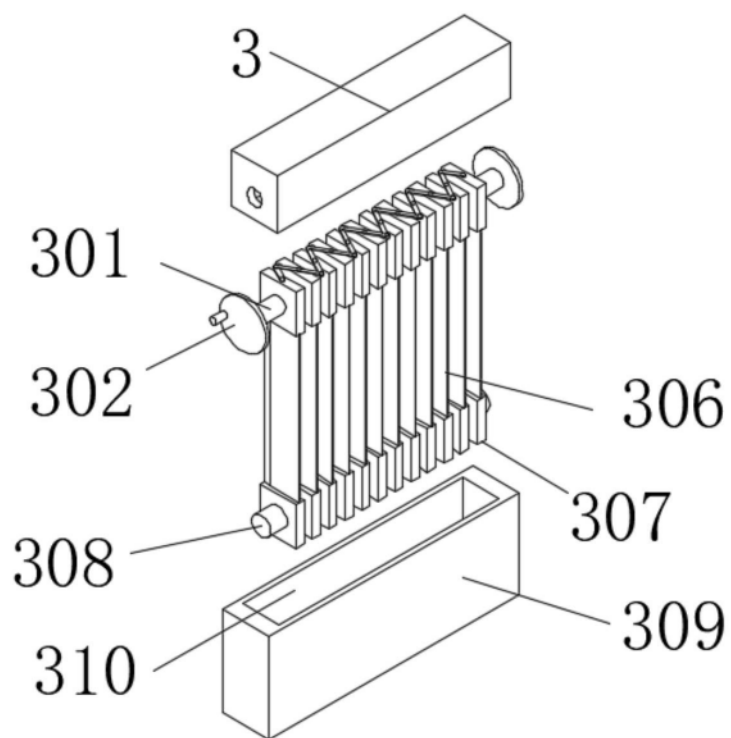


图4

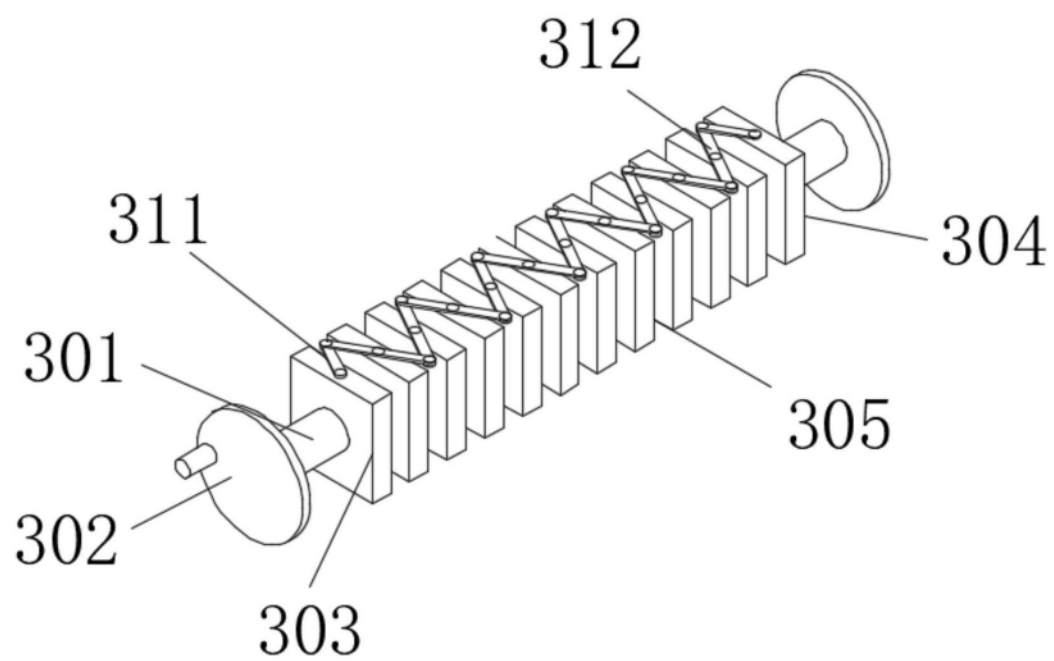


图5