



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217801877 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221616790.2

(22) 申请日 2022.06.27

(73) 专利权人 中宝(福建)食品科技有限公司  
地址 363000 福建省漳州市平和县小溪镇  
宝祥路513号

(72) 发明人 周惠艺 李亚燕 方莉萍

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所  
(普通合伙) 33389

专利代理师 蔡奕杰

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

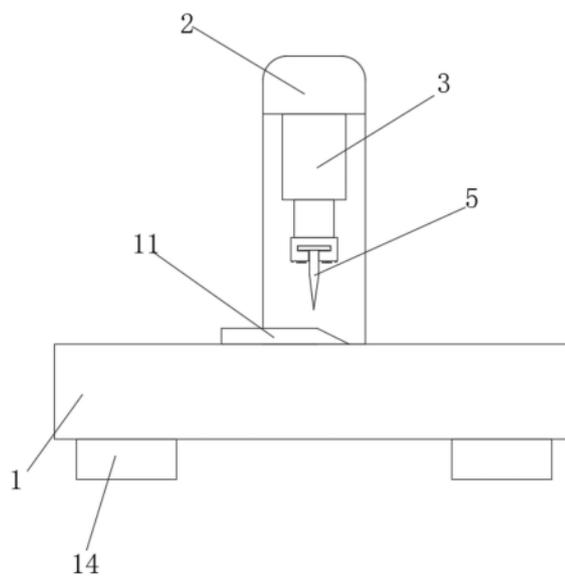
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种果干生产用快速切片机

### (57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,且公开了一种果干生产用快速切片机,包括支撑架,所述支撑架底端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端设置有拆装机构;所述拆装机构包括安装块、拉板,所述安装块底端开设有T型槽,所述T型槽中滑动插接有安装板,所述安装板底端固定安装有切刀,所述安装板开设有卡槽,所述T型槽内壁底端固定安装有收缩槽,所述拉板顶端固定安装有拉杆,所述拉杆贯穿安装块底端伸入收缩槽中,通过设置拆装机构,可以方便人员对切刀进行拆装,大大节省人员在对切刀进行拆装时所耗费的时间,解决了传统的切刀更换方式较为繁琐,导致更换切刀效率低,影响切片机的正常运行的问题,提高人员的工作效率。



1. 一种果干生产用快速切片机,包括支撑架(2),其特征在于:所述支撑架(2)底端固定安装有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)底端设置有拆装机构(4);

所述拆装机构(4)包括安装块(401)、拉板(404),所述安装块(401)底端开设有T型槽(402),所述T型槽(402)中滑动插接有安装板(403),所述安装板(403)底端固定安装有切刀(5),所述安装板(403)开设有卡槽(408),所述T型槽(402)内壁底端固定安装有收缩槽(409),所述拉板(404)顶端固定安装有拉杆(405),所述拉杆(405)贯穿安装块(401)底端伸入收缩槽(409)中,所述拉杆(405)顶端固定安装有连接板(406),所述连接板(406)顶端固定安装有卡板(410),所述卡板(410)插接在卡槽(408)中,所述收缩槽(409)内壁开设有卡板槽(411),所述卡板(410)与卡板槽(411)滑动连接,所述拉杆(405)外壁缠绕有弹簧(407),所述弹簧(407)顶端固定安装在连接板(406)底端,所述弹簧(407)底端固定安装在收缩槽(409)内壁底端。

2. 根据权利要求1所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述安装块(401)底端开设有移动槽(6),所述移动槽(6)内壁顶端开设有滑槽(9),所述滑槽(9)内壁滑动连接有有限位板(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述限位板(8)底端固定安装有推块(7),所述推块(7)通过移动槽(6)贯穿安装块(401)底端。

4. 根据权利要求1所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述拉杆(405)外壁开设有限位板槽(10),所述限位板槽(10)与限位板(8)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述卡板(410)与卡槽的数量均为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述支撑架(2)底端固定安装有支撑台(1),所述支撑台(1)顶端固定安装有工作斜台(11),所述支撑台(1)顶端开设有放置槽(12),所述放置槽(12)内部放置有收集箱(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种果干生产用快速切片机,其特征在于:所述支撑台(1)底端固定安装有支撑块(14)。

## 一种果干生产用快速切片机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种果干生产用快速切片机。

### 背景技术

[0002] 果干是由鲜果经过日晒或烘干而成的食品,水分在12%以内,便于保存,供直接食用或复制食品用;果干在生产过程中需要对原料进行切片加工,通常需要使用到切片机;

[0003] 现有的切片机在进行长时间的使用之后,其刀片极其容易出现损坏情况,特别是在长时间使用之后,其刀口不再锋利,需要更换新的刀片进行使用,而传统的刀片更换方式较为繁琐,更换刀片效率较低,影响切片机的正常生产工作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种果干生产用快速切片机,解决了背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种果干生产用快速切片机,包括支撑架,所述支撑架底端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端设置有拆装机构;

[0006] 所述拆装机构包括安装块、拉板,所述安装块底端开设有T型槽,所述T型槽中滑动插接有安装板,所述安装板底端固定安装有切刀,所述安装板开设有卡槽,所述T型槽内壁底端固定安装有收缩槽,所述拉板顶端固定安装有拉杆,所述拉杆贯穿安装块底端伸入收缩槽中,所述拉杆顶端固定安装有连接板,所述连接板顶端固定安装有卡板,所述卡板插在卡槽中,所述收缩槽内壁开设有卡板槽,所述卡板与卡板槽滑动连接,所述拉杆外壁缠绕有弹簧,所述弹簧顶端固定安装在连接板底端,所述弹簧底端固定安装在收缩槽内壁底端。

[0007] 优选的,所述安装块底端开设有移动槽,所述移动槽内壁顶端开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有限位板。

[0008] 优选的,所述限位板底端固定安装有推块,所述推块通过移动槽贯穿安装块底端,通过设置推块,方便人员通过推块推动限位板移动,方便人员使用。

[0009] 优选的,所述拉杆外壁开设有限位板槽,所述限位板槽与限位板相适配,通过设置限位板与限位板槽,可以使限位板卡接限位板槽中,从而对拉杆进行限位固定。

[0010] 优选的,所述卡板与卡槽的数量均为两个,通过设置卡板,可以提高对安装板的限位效果。

[0011] 优选的,所述支撑架底端固定安装有支撑台,所述支撑台顶端固定安装有工作斜台,所述支撑台顶端开设有放置槽,所述放置槽内部放置有收集箱,通过设置工作斜台,可以使切割完成的果干,通过工作斜台的斜面滑向放置槽中的收集箱中,进行统一收集,防止切片完成的果干停留在切刀附近,影响切刀对果干的下次正常切割。

[0012] 优选的,所述支撑台底端固定安装有支撑块。

[0013] 本实用新型提供了一种果干生产用快速切片机。该果干生产用快速切片机具备以下有益效果:

[0014] (1)、该果干生产用快速切片机,通过设置拆装机构,可以方便人员对切刀进行拆装,大大节省人员在对切刀进行拆装时所耗费的时间,解决了传统的切刀更换方式较为繁琐,导致更换切刀效率低,影响切片机的正常运行的问题,提高人员的工作效率;

[0015] (2)、该果干生产用快速切片机,通过移动槽、推块、限位板、滑槽、限位板槽的共同配合下,可以对拉杆起到限位固定作用,不需要人员手动一直拉着拉板,方便人员执行拆装操作,结构简单,实用性强,通过设置工作斜台,可以使切割完成的果干,通过工作斜台的斜面滑向放置槽中的收集箱中,进行统一收集,防止切片完成的果干停留在切刀附近,影响切刀对果干的下次正常切割。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型连接板侧面结构示意图。

[0020] 图中:1.支撑台 2.支撑架 3.电动伸缩杆 4.拆装机构 5.切刀 6.移动槽 7.推块 8.限位板 9.滑槽 10.限位板槽 11.工作斜台 12.放置槽 13.收集箱 14.支撑块 401.安装块 402.T型槽 403.安装板 404.拉板 405.拉杆 406.连接板 407.弹簧 408.卡槽 409.收缩槽 410.卡板 411.卡板槽。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种果干生产用快速切片机,包括支撑架2,支撑架2底端固定安装有支撑台1,支撑台1顶端固定安装有工作斜台11,支撑台1顶端开设有放置槽12,放置槽12内部放置有收集箱13,通过设置工作斜台11,可以使切割完成的果干,通过工作斜台11的斜面滑向放置槽中的收集箱13中,进行统一收集,防止切片完成的果干停留在切刀5附近,影响切刀5对果干的下次正常切割,支撑台1底端固定安装有支撑块14,支撑架2底端固定安装有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3底端设置有拆装机构4;

[0025] 拆装机构4包括安装块401、拉板404,安装块401底端开设有移动槽6,移动槽6内壁顶端开设有滑槽9,滑槽9内壁滑动连接有限位板8,限位板8底端固定安装有推块7,推块7通

过移动槽6贯穿安装块401底端,通过设置推块7,方便人员通过推块7推动限位板8移动,方便人员使用,拉杆405外壁开设有限位板槽10,限位板槽10与限位板8相适配,通过设置限位板8与限位板槽10,可以使限位板8卡接限位板槽10中,从而对拉杆405进行限位固定,通过移动槽6、推块7、限位板8、滑槽9、限位板槽10的共同配合下,可以对拉杆405起到限位固定作用,不需要人员手动一直拉着拉板404,方便人员执行拆装操作,结构简单,实用性强,安装块401底端开设有T型槽402,T型槽402中滑动插接有安装板403,安装板403底端固定安装有切刀5,安装板403开设有卡槽408,T型槽402内壁底端固定安装有收缩槽409,拉板404顶端固定安装有拉杆405,拉杆405贯穿安装块401底端伸入收缩槽409中,拉杆405顶端固定安装有连接板406,连接板406顶端固定安装有卡板410,卡板410插接在卡槽408中,卡板410与卡槽的数量均为两个,通过设置卡板410,可以提高对安装板403的限位效果,收缩槽409内壁开设有卡板槽411,卡板410与卡板槽411滑动连接,拉杆405外壁缠绕有弹簧407,弹簧407顶端固定安装在连接板406底端,弹簧407底端固定安装在收缩槽409内壁底端,通过设置拆装机构4,可以方便人员对切刀5进行拆装,大大节省人员在对切刀5进行拆装时所耗费的时间,解决了传统的切刀5更换方式较为繁琐,导致更换切刀5效率低,影响切片机的正常运行的问题,提高人员的工作效率。

[0026] 该果干生产用快速切片机在使用时,拉动拉板404,拉板404带动拉杆405向下移动,拉杆405带动连接板406向下移动,使连接板406压缩弹簧407,连接板406带动卡板410向下移动,使卡板410脱离卡槽408,当卡板410完全脱离卡槽408时,安装板403便可在T型槽402中滑动,从而使安装板403带动切刀5脱离安装块401,从而对切刀401完成拆卸,通过该机构方便人员对切刀5进行拆装,大大节省人员在对切刀5进行拆装时所耗费的时间,解决了传统的切刀5更换方式较为繁琐,导致更换切刀5效率低,影响切片机的正常运行的问题,提高人员的工作效率;当卡板410完全脱离卡槽408时,推动推块7,推块7带动限位板8向拉杆405靠近,使限位板8卡接在限位板槽10中,从而对拉杆405起到限位固定作用,不需要人员手动一直拉着拉板404,方便人员执行拆装操作,结构简单,实用性强当切刀5在对果干进行切割时,切割完成的果干,通过工作斜台11的斜面滑向放置槽12中的收集箱13中,进行统一收集,防止切片完成的果干停留在切刀5附近,影响切刀5对果干的下次正常切割。

[0027] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

[0029] 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。

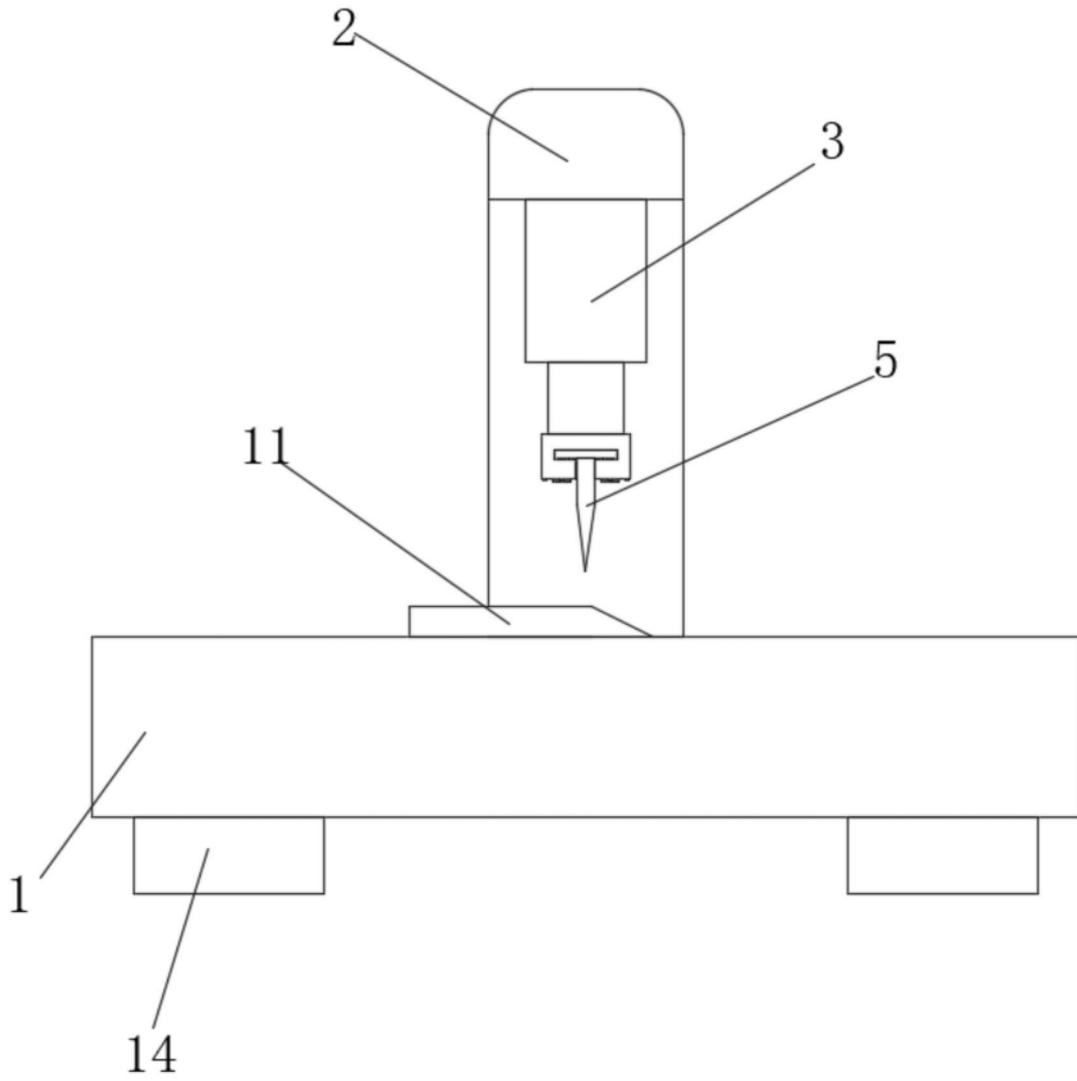


图1

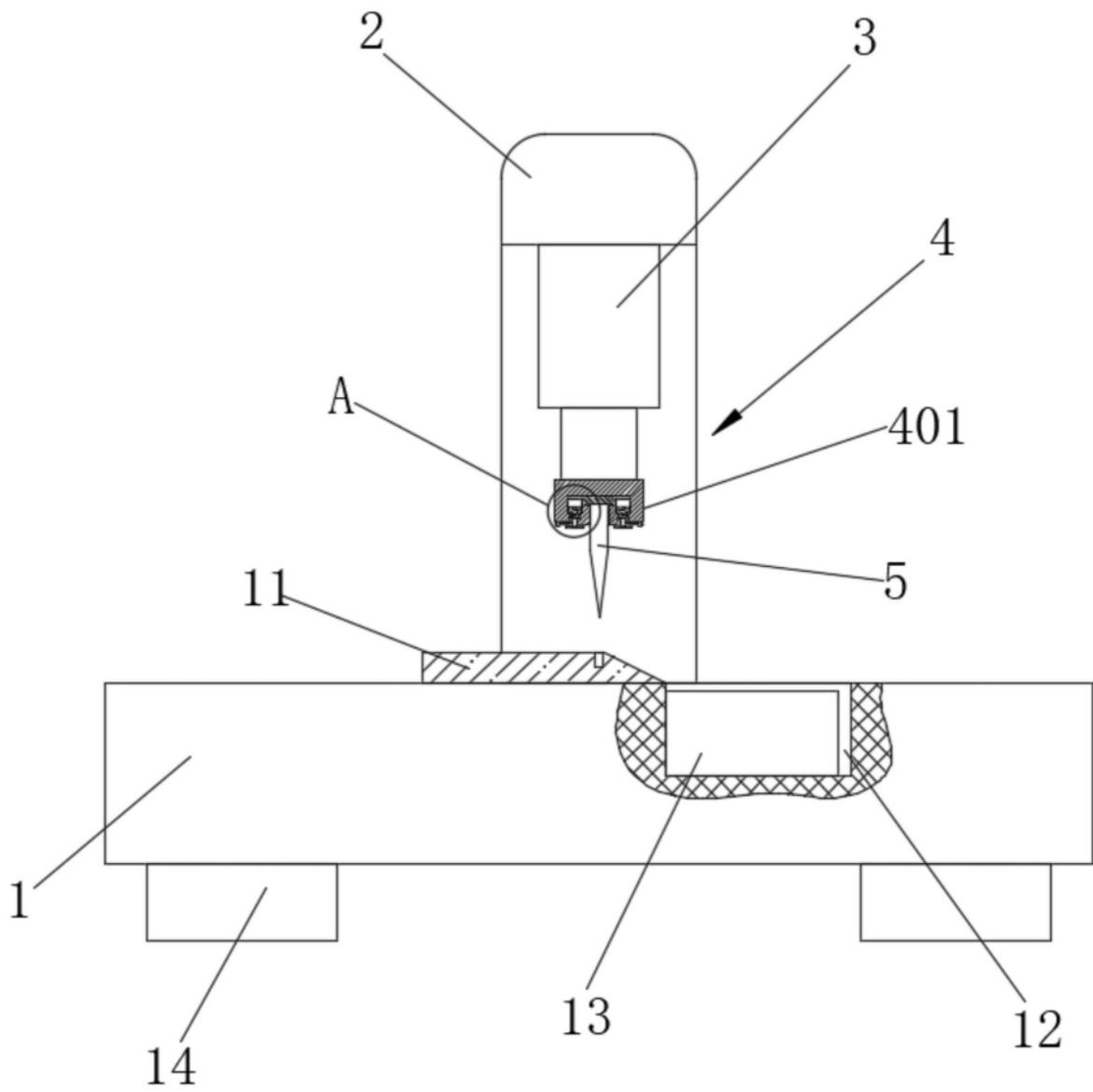


图2

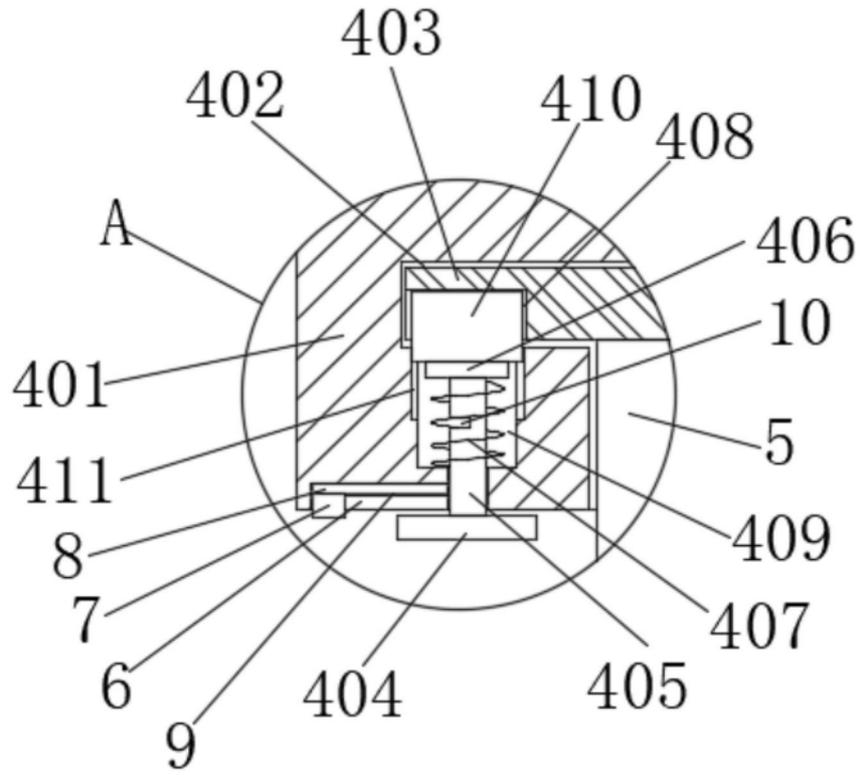


图3

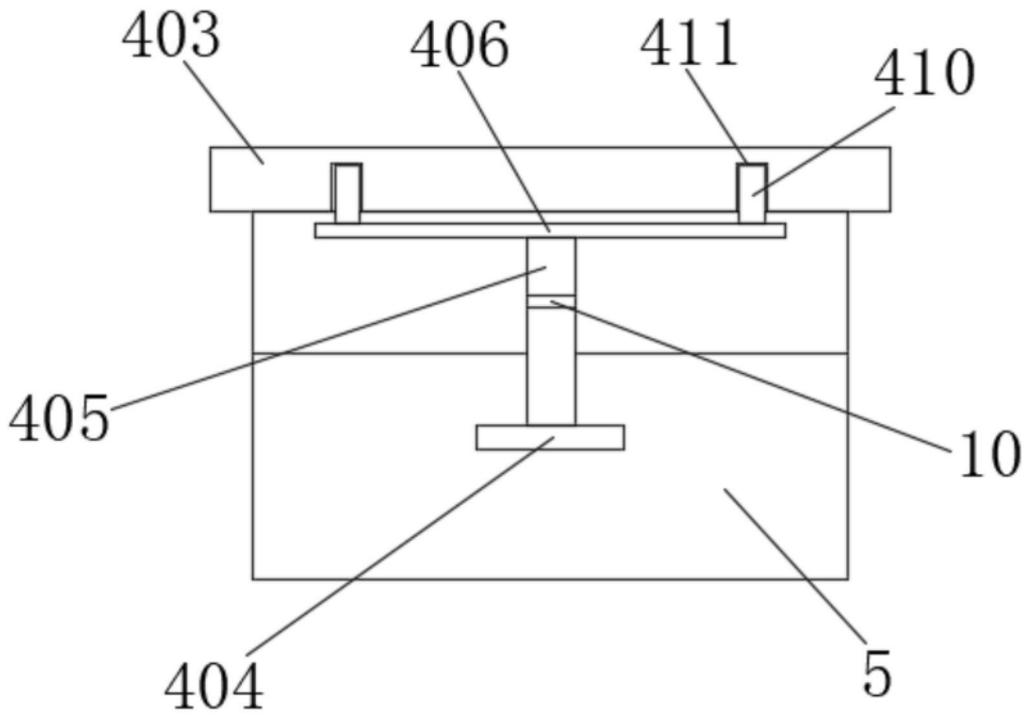


图4