



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222787560 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202420604241.6

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 张家港市良才机电有限公司

地址 215611 江苏省苏州市塘桥镇周巷村

(72) 发明人 庞彦良

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务

所(普通合伙) 34212

专利代理师 张名列

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

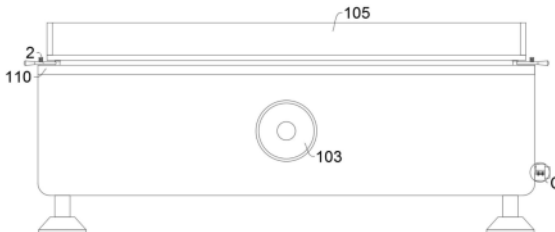
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式均温燃气烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式均温燃气烤炉,包括炉体和烤盘,炉体的内部设置有加热部,且炉体的一侧贯穿连接有进气管,并且进气管与加热部贯穿连接,而且炉体的正面一侧设置有调节旋钮,且炉体的内部上方固定安装有均热板,还包括:炉体的顶部固定安装有固定框,且烤盘的底部对称设置有定位组件,并且炉体位于进气管的外部一侧设置有固定组件,其中,定位组件包括对称活动连接在烤盘底部的两组定位杆,且固定框的内部对称开设有两组定位槽,并且定位杆与定位槽适配连接;使得方便了使用人员对烤盘进行拆装,方便对烤盘进行清理,且烤盘安装之后不易产生移动,避免烹饪过程中烤盘移位。



1. 一种便携式均温燃气烤炉,包括炉体(1)和烤盘(105);

所述炉体(1)的内部设置有加热部(101),且炉体(1)的一侧贯穿连接有进气管(102),并且进气管(102)与加热部(101)贯穿连接,而且炉体(1)的正面一侧设置有调节旋钮(103),且炉体(1)的内部上方固定安装有均热板(104),

其特征在于,还包括:

所述炉体(1)的顶部固定安装有固定框(110),且烤盘(105)的底部对称设置有定位组件(2),并且炉体(1)位于进气管(102)的外部一侧设置有固定组件(3);

其中,所述定位组件(2)包括对称活动连接在烤盘(105)底部的两组定位杆(201),且固定框(110)的内部对称开设有两组定位槽(202),并且定位杆(201)与定位槽(202)适配连接,而且两组定位杆(201)的一侧均固定安装有转动杆(203);

其中,两组所述转动杆(203)的内部一侧均滑动连接有限位杆(204),且固定框(110)的顶部位于开设有两组限位槽(205),并且限位杆(204)与限位槽(205)卡合连接,而且限位杆(204)的外部上方滑动连接有固定架(206),而且固定架(206)与转动杆(203)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:两组所述限位杆(204)的外部上方均套设有伸缩弹簧(207),且伸缩弹簧(207)的一端与固定架(206)固定连接,并且伸缩弹簧(207)的底部固定安装有安装块(208),而且安装块(208)与伸缩弹簧(207)固定连接,而且限位杆(204)的顶部固定安装有把手(209)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:所述固定组件(3)包括固定安装在炉体(1)一侧位于进气管(102)下方的固定套(301),且固定套(301)的上方铰接有活动套(302),并且活动套(302)与固定套(301)的内部均固定安装有防滑垫(303),而且活动套(302)的底部一侧对称安装有连接杆(304),而且固定套(301)的顶部一侧对称贯穿开设有通槽(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:两个所述连接杆(304)的外部均套设有滑动套(306),且两个滑动套(306)分别与两个通槽(305)铰接,并且两个滑动套(306)的内部一侧均滑动连接有卡杆(308),而且连接杆(304)的一侧开设有若干个卡槽(309),而且卡杆(308)与卡槽(309)卡合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:两个所述卡杆(308)的外部一侧均滑动连接有支撑架(307),且支撑架(307)与滑动套(306)固定连接,并且两个卡杆(308)的外部一侧均套设有复位弹簧(310),而且复位弹簧(310)的一端与支撑架(307)固定连接,且复位弹簧(310)的另一端固定安装有连接块(311),并且连接块(311)与卡杆(308)固定连接,而且两卡杆(308)的一端固定安装有安装杆(312)。

6. 根据权利要求2所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:两组所述转动杆(203)的一端与两组把手(209)均有陶瓷纤维制成。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式均温燃气烤炉,其特征在于:所述炉体(1)的内部一侧固定安装有放置盒(107),且烤盘(105)的顶部一侧开设有排油孔(106),并且放置盒(107)的内部上方贯穿固定连接收集斗(108),而且放置盒(107)的内部设置有收集盒(109)。

一种便携式均温燃气烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具技术领域,具体为一种便携式均温燃气烤炉。

背景技术

[0002] 随着生活水平日益提高,烧烤食品广受人们的喜好,各类制作烧烤食品的烤炉也成为家庭常用厨具之一。

[0003] 公告号CN213640612U公开了一种便携式燃气烤炉,该专利通过设置出油孔和接油仓,保证烧烤过程中产生的多余油脂能迅速排走并收集,提升烤炉的烤制效果和洁净度;通过设置均热板和加热装置,使烤盘上的食品进行均匀加热和便于控制火力,提高燃气烤炉的操作便利性;烤盘能进行拆卸和倒置收纳,便于燃气烤炉进行清洗和节省收纳空间,进一步提高燃气烤炉的便携性;通过设置支撑脚、通风孔和快速接口,进一步提高燃气烤炉的安全性但是该专利在实际使用过程中还存在以下问题:

[0004] 通过设置出油孔和接油仓,保证烧烤过程中产生的多余油脂能迅速排走并收集,提升烤炉的烤制效果和洁净度,但是在实际使用时烤盘整体通过定位部与定位孔的配合进行安装与拆卸,烤盘在实际使用过程中并不能进行限位,在烹饪食物的过程中需要进行翻面,在翻面过程中借用锅铲等厨具,食物容易与烤盘发生粘连,进而在翻面过程中可能会将烤盘掀起,影响后期的烹饪。

[0005] 提出了一种便携式均温燃气烤炉,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便携式均温燃气烤炉,以解决上述背景技术提出的目前通过设置出油孔和接油仓,保证烧烤过程中产生的多余油脂能迅速排走并收集,提升烤炉的烤制效果和洁净度,但是在实际使用时烤盘整体通过定位部与定位孔的配合进行安装与拆卸,烤盘在实际使用过程中并不能进行限位,在烹饪食物的过程中需要进行翻面,在翻面过程中借用锅铲等厨具,食物容易与烤盘发生粘连,进而在翻面过程中可能会将烤盘掀起,影响后期的烹饪的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式均温燃气烤炉,包括炉体和烤盘;

[0008] 所述炉体的内部设置有加热部,且炉体的一侧贯穿连接有进气管,并且进气管与加热部贯穿连接,而且炉体的正面一侧设置有调节旋钮,且炉体的内部上方固定安装有均热板;

[0009] 还包括:

[0010] 所述炉体的顶部固定安装有固定框,且烤盘的底部对称设置有定位组件,并且炉体位于进气管的外部一侧设置有固定组件;

[0011] 其中,所述定位组件包括对称活动连接在烤盘底部的两组定位杆,且固定框的内部对称开设有两组定位槽,并且定位杆与定位槽适配连接,而且两组定位杆的一侧均固定

安装有转动杆；

[0012] 其中,两组所述转动杆的内部一侧均滑动连接有限位杆,且固定框的顶部位于开设有两组限位槽,并且限位杆与限位槽卡合连接,而且限位杆的外部上方滑动连接有固定架,而且固定架与转动杆固定连接。

[0013] 优选的,两组所述限位杆的外部上方均套设有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的一端与固定架固定连接,并且伸缩弹簧的底部固定安装有安装块,而且安装块与伸缩弹簧固定连接,而且限位杆的顶部固定安装有把手。

[0014] 优选的,所述固定组件包括固定安装在炉体一侧位于进气管下方的固定套,且固定套的上方铰接有活动套,并且活动套与固定套的内部均固定安装有防滑垫,而且活动套的底部一侧对称安装有连接杆,而且固定套的顶部一侧对称贯穿开设有通槽。

[0015] 优选的,两个所述连接杆的外部均套设有滑动套,且两个滑动套分别与两个通槽铰接,并且两个滑动套的内部一侧均滑动连接有卡杆,而且连接杆的一侧开设有若干个卡槽,而且卡杆与卡槽卡合连接。

[0016] 优选的,两个所述卡杆的外部一侧均滑动连接有支撑架,且支撑架与滑动套固定连接,并且两个卡杆的外部一侧均套设有复位弹簧,而且复位弹簧的一端与支撑架固定连接,且复位弹簧的另一端固定安装有连接块,并且连接块与卡杆固定连接,而且两卡杆的一端固定安装有安装杆。

[0017] 优选的,两组所述转动杆的一端与两组把手均有陶瓷纤维制成。

[0018] 优选的,所述炉体的内部一侧固定安装有放置盒,且烤盘的顶部一侧开设有排油孔,并且放置盒的内部上方贯穿固定连接收集斗,而且放置盒的内部设置有收集盒。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种便携式均温燃气烤炉,在烤盘的底部对称设置了两组定位组件,使得方便了使用人员对烤盘进行拆装,方便对烤盘进行清理,且烤盘安装之后不易产生移动,避免烹饪过程中烤盘移位,其具体内容如下:

[0020] 1.在烤盘的底部对称设置了两组定位组件,通过进气管向加热部通入燃气,通过加热部对均热板进行加热,使得烤盘可以均匀受热,烹饪中产生的油脂可以通过排油孔排出烤盘,油脂通过收集斗流入放置盒中,通过收集盒对油脂进行收集,在对烤盘进行拆卸时,拉动把手带动限位杆在固定架上滑动,使得固定架移动通过安装块压缩伸缩弹簧,使得限位杆与限位槽脱离,转动杆失去限位转动转动杆带动定位杆在烤盘上转动,使得定位杆可以与固定框上的定位槽脱离,使得烤盘失去限位,可以对烤盘进行拆卸,反之可以对烤盘进行安装,通过定位组件使得方便了使用人员对烤盘进行拆装,方便对烤盘进行清理,且烤盘安装之后不易产生移动,避免烹饪过程中烤盘移位;

[0021] 2.在炉体一侧位于进气管的外部设置了固定组件,在将燃气管与进气管进行连接时,将燃气管套在进气管的外部,之后转动活动套,使得活动套与固定套包裹燃气管,使得活动套上的连接杆插入滑动套中,之后按压活动套,使得固定套与活动套夹紧燃气管,活动套在固定套上转动的同时带动连接杆在滑动套中滑动,使得滑动套在通槽内部转动,使得卡槽可以拨动卡杆移动,卡杆移动的同时可以通过连接块压缩复位弹簧,对燃气管固定之后使得卡杆与相邻卡槽对齐,复位弹簧恢复形变可以对连接杆进行限位,使得对活动套进行限位,进而可以对燃气管进行固定,在对燃气管进行取下时,拉动安装杆带动两个卡杆与卡槽脱离,使得连接杆失去限位,打开活动套拔下燃气管,通过固定组件方便了对进气管与

燃气管进行固定,方便燃气管的拆卸,进而整体的携带。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型正面剖剖视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型图2中A区域放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型固定组件侧面结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型图4中B区域放大结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型图1中C区域放大结构示意图。

[0028] 图中:1、炉体;101、加热部;102、进气管;103、调节旋钮;104、均热板;105、烤盘;106、排油孔;107、放置盒;108、收集斗;109、收集盒;110、固定框;2、定位组件;201、定位杆;202、定位槽;203、转动杆;204、限位杆;205、限位槽;206、固定架;207、伸缩弹簧;208、安装块;209、把手;3、固定组件;301、固定套;302、活动套;303、防滑垫;304、连接杆;305、通槽;306、滑动套;307、支撑架;308、卡杆;309、卡槽;310、复位弹簧;311、连接块;312、安装杆。

具体实施方式

[0029] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 请参阅图1-6,本实用新型提供技术方案:一种便携式均温燃气烤炉,包括炉体1和烤盘105,炉体1的内部设置有加热部101,且炉体1的一侧贯穿连接有进气管102,并且进气管102与加热部101贯穿连接,而且炉体1的正面一侧设置有调节旋钮103,且炉体1的内部上方固定安装有均热板104,还包括:炉体1的顶部固定安装有固定框110,且烤盘105的底部对称设置有定位组件2,并且炉体1位于进气管102的外部一侧设置有固定组件3,其中,定位组件2包括对称活动连接在烤盘105底部的两组定位杆201,且固定框110的内部对称开设有两组定位槽202,并且定位杆201与定位槽202适配连接,而且两组定位杆201的一侧均固定安装有转动杆203,其中,两组转动杆203的内部一侧均滑动连接有限位杆204,且固定框110的顶部位于开设有两组限位槽205,并且限位杆204与限位槽205卡合连接,而且限位杆204的外部上方滑动连接有固定架206,而且固定架206与转动杆203固定连接,通过定位组件2使得方便了使用人员对烤盘105进行拆装,方便对烤盘105进行清理,且烤盘105安装之后不易产生移动,避免烹饪过程中烤盘105移位。

[0031] 两组限位杆204的外部上方均套设有伸缩弹簧207,且伸缩弹簧207的一端与固定架206固定连接,并且伸缩弹簧207的底部固定安装有安装块208,而且安装块208与伸缩弹簧207固定连接,而且限位杆204的顶部固定安装有把手209,使得限位杆204移动之后可以自动复位,固定组件3包括固定安装在炉体1一侧位于进气管102下方的固定套301,且固定套301的上方铰接有活动套302,并且活动套302与固定套301的内部均固定安装有防滑垫303,而且活动套302的底部一侧对称安装有连接杆304,而且固定套301的顶部一侧对称贯穿开设有通槽305,通过固定组件3方便了对进气管102与燃气管进行固定,方便燃气管的拆

卸,进而整体的携带,两个连接杆304的外部均套设有滑动套306,且两个滑动套306分别与两个通槽305铰接,并且两个滑动套306的内部一侧均滑动连接有卡杆308,而且连接杆304的一侧开设有若干个卡槽309,而且卡杆308与卡槽309卡合连接,可以对连接杆304进行限位。

[0032] 两个卡杆308的外部一侧均滑动连接有支撑架307,且支撑架307与滑动套306固定连接,并且两个卡杆308的外部一侧均套设有复位弹簧310,而且复位弹簧310的一端与支撑架307固定连接,且复位弹簧310的另一端固定安装有连接块311,并且连接块311与卡杆308固定连接,而且两卡杆308的一端固定安装有安装杆312,使得卡杆308移动之后可以自动复位,两组转动杆203的一端与两组把手209均有陶瓷纤维制成,起到良好的隔热性,避免拆卸烤盘105过烫,炉体1的内部一侧固定安装有放置盒107,且烤盘105的顶部一侧开设有排油孔106,并且放置盒107的内部上方贯穿固定连接收集斗108,而且放置盒107的内部设置有收集盒109,方便对烹饪产生的油脂进行收集。

[0033] 工作原理:在使用该一种便携式均温燃气烤炉之前,需要先检查装置整体情况,确定能够进行正常工作,根据图1—图6所示,在烤盘105的底部对称设置了两组定位组件2,通过进气管102向加热部101通入燃气,通过加热部101对均热板104进行加热,使得烤盘105可以均匀受热,烹饪中产生的油脂可以通过排油孔106排出烤盘105,油脂通过收集斗108流入放置盒107中,通过收集盒109对油脂进行收集,在对烤盘105进行拆卸时,拉动把手209带动限位杆204在固定架206上滑动,使得固定架206移动通过安装块208压缩伸缩弹簧207,使得限位杆204与限位槽205脱离,转动杆203失去限位转动杆203带动定位杆201在烤盘105上转动,使得定位杆201可以与固定框110上的定位槽202脱离,使得烤盘105失去限位,可以对烤盘105进行拆卸,反之可以对烤盘105进行安装,通过定位组件2使得方便了使用人员对烤盘105进行拆装,方便对烤盘105进行清理,且烤盘105安装之后不易产生移动,避免烹饪过程中烤盘105移位;

[0034] 在炉体1一侧位于进气管102的外部设置了固定组件3,在将燃气管与进气管102进行连接时,将燃气管套在进气管102的外部,之后转动活动套302,使得活动套302与固定套301包裹燃气管,使得活动套302上的连接杆304插入滑动套306中,之后按压活动套302,使得固定套301与活动套302夹紧燃气管,活动套302在固定套301上转动的同时带动连接杆304在滑动套306中滑动,使得滑动套306在通槽305内部转动,使得卡槽309可以拨动卡杆308移动,卡杆308移动的同时可以通过连接块311压缩复位弹簧310,对燃气管固定之后使得卡杆308与相邻卡槽309对齐,复位弹簧310恢复形变可以对连接杆304进行限位,使得对活动套302进行限位,进而可以对燃气管进行固定,在对燃气管进行取下时,拉动安装杆312带动两个卡杆308与卡槽309脱离,使得连接杆304失去限位,打开活动套302拔下燃气管,通过固定组件3方便了对进气管102与燃气管进行固定,方便燃气管的拆卸,进而整体的携带。

[0035] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

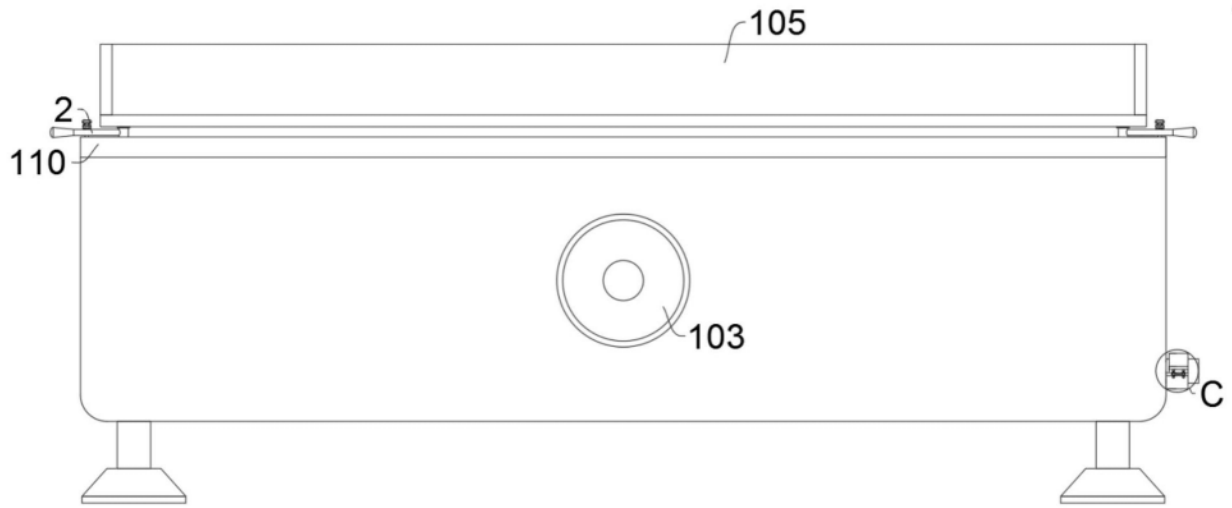


图1

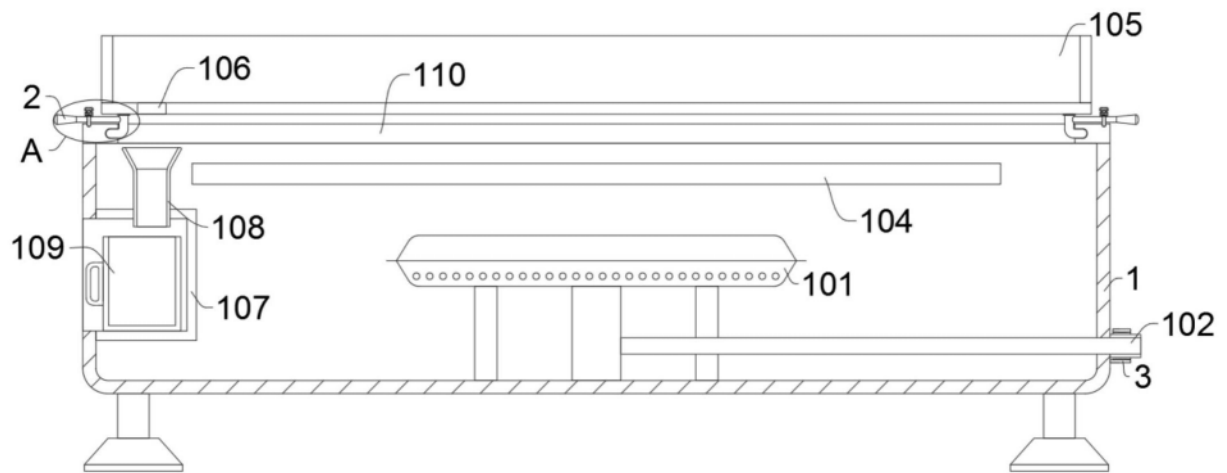


图2

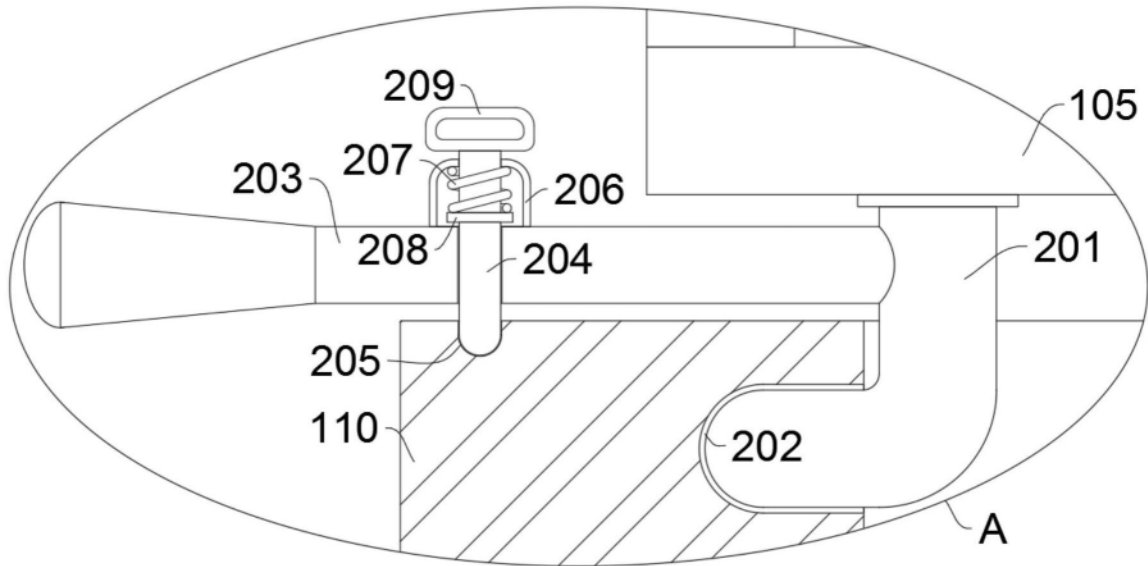


图3

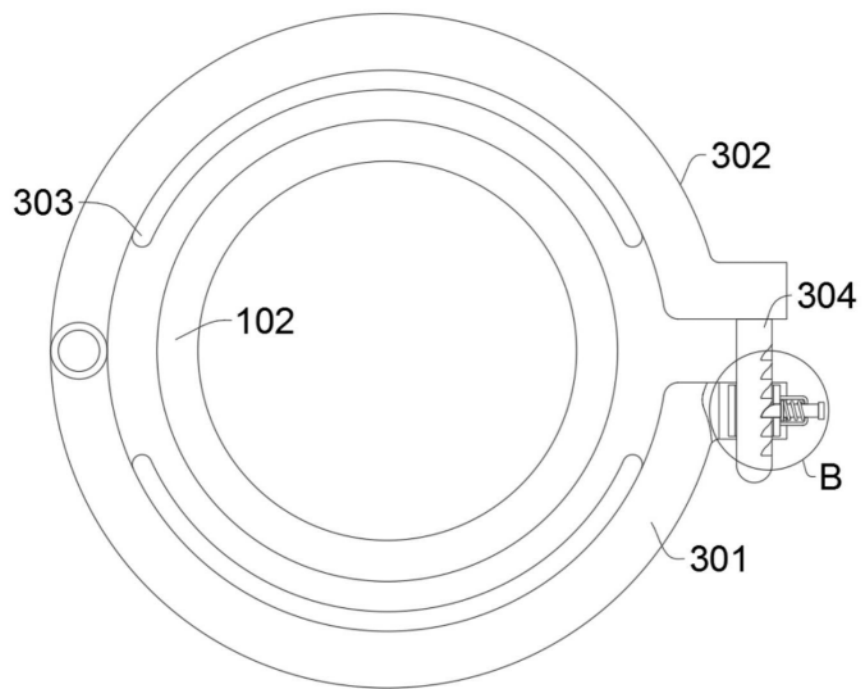


图4

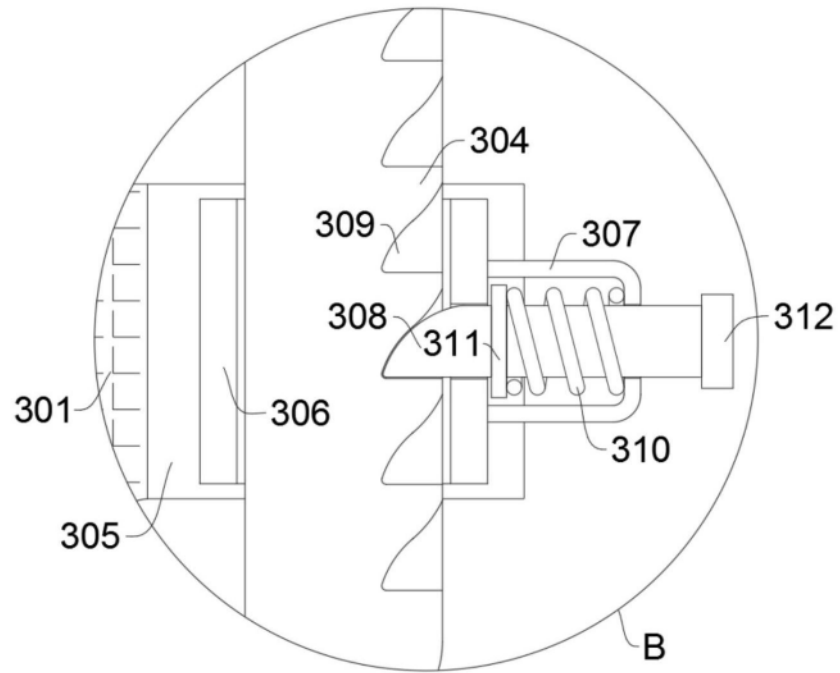


图5

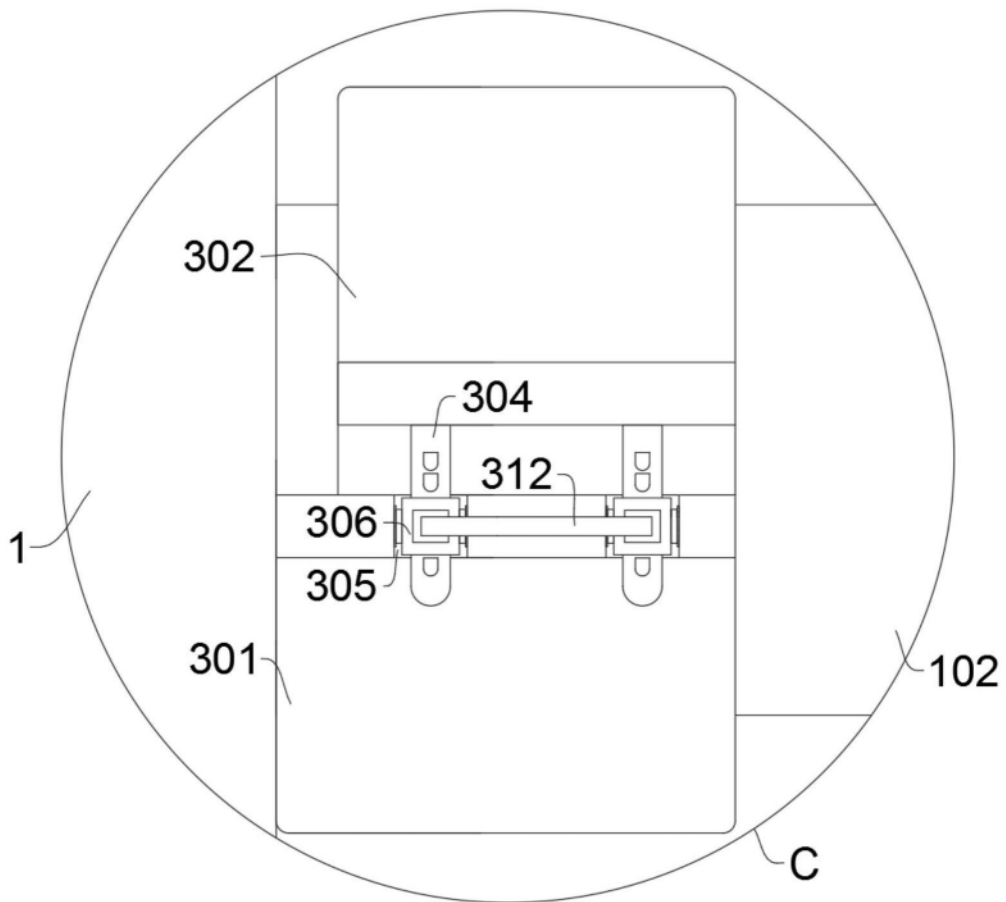


图6