



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208988477 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201721887695.5

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 罗定市恒兆蒸笼有限公司

地址 527245 广东省云浮市罗定市泗纶镇
广海东路45号

(72)发明人 李均泉

(74)专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限公司 34138

代理人 崔金

(51)Int.Cl.

A47J 27/05(2006.01)

A47J 36/04(2006.01)

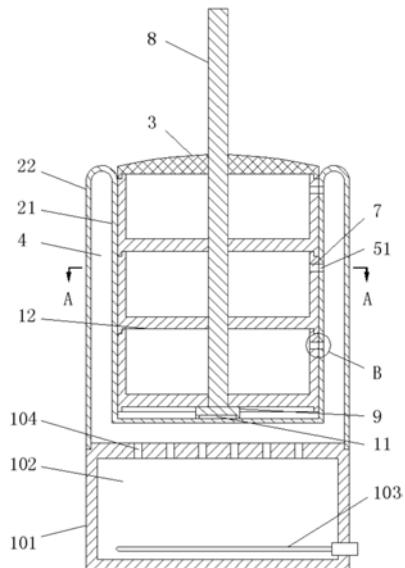
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种智能多层独立式电蒸笼

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能多层独立式电蒸笼,涉及厨房用具领域,包括蒸汽发生装置、蒸汽罩、蒸笼屉和蒸笼盖,所述蒸汽罩包括圆柱形的内罩体和外罩体,内罩体位于外罩体的内侧并形成一蒸汽腔,内罩体的侧面设有若干层排气口组,每层排气口组由至少三个排气口构成且该三个排气口呈周向排列,蒸笼屉的侧面设有与排气口配合的进气口,相邻的蒸笼屉之间由立柱连接,立柱的底部连接有基座,基座的底部设有放置槽,内罩体上设有与放置槽配合的定位台,本实用新型改变了传统的蒸笼结构形式,采用本方案特殊的蒸汽罩,使得蒸笼内的食物能够均匀受热,一起蒸熟,同时,由于减少了每层蒸笼屉带来的热阻,也缩短了蒸煮的时间。



1. 一种智能多层独立式电蒸笼，其特征在于，包括蒸汽发生装置、蒸汽罩(2)、蒸笼屉(12)和蒸笼盖(3)，所述蒸汽罩(2)包括圆柱形的内罩体(21)和外罩体(22)，内罩体(21)位于外罩体(22)的内侧并形成一蒸汽腔(4)，内罩体(21)的底部封闭，外罩体(22)的内侧面设有内螺纹并与蒸汽发生器(1)连接，内罩体(21)的侧面设有若干层排气口组(5)，每层排气口组(5)由至少三个排气口(51)构成且该排气口(51)呈周向排列，排气口(51)处设有密封圈(6)，蒸笼屉(12)的侧面设有与排气口(51)配合的进气口(7)，蒸笼屉(12)的数量与排气口组(5)的数量相同，且相邻的蒸笼屉(12)之间由立柱(8)连接，立柱(8)的底部连接有基座(9)，基座(9)的底部设有放置槽(10)，内罩体(21)上设有与放置槽(10)配合的定位台(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能多层独立式电蒸笼，其特征在于：所述蒸汽发生器(1)包括机体(101)、储液室(102)、电加热器(103)和通气孔(104)，所述储液室(102)设于机体(101)内，所述电加热器(103)设于储液室(102)内，所述通气孔(104)设于储液室(102)的顶部，所述外罩体(22)螺纹连接在机体(101)的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种智能多层独立式电蒸笼，其特征在于：所述蒸汽罩(2)由透明材料制成。

4. 根据权利要求3所述的一种智能多层独立式电蒸笼，其特征在于：所述放置槽(10)的平面形状为正多边形。

5. 根据权利要求4所述的一种智能多层独立式电蒸笼，其特征在于：所述蒸汽罩(2)具体由食品级塑料或玻璃制成。

一种智能多层独立式电蒸笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具领域,具体涉及一种智能多层独立式电蒸笼。

背景技术

[0002] 以往,用于对饺子、包子等食物进行蒸制的蒸笼,都是采用煤气或木材燃烧后产生的热能对蒸笼内的食物进行烹饪,使用起来很不方便,而且煤气或木材燃烧后会产生大量的有害气体,对人体和环境带来危害。

[0003] 随着科学技术的发展,目前出现了电蒸笼,目前市场上,电蒸笼所配备的都是两层或两层以上的整体式的蒸笼,使用时,把蒸笼竖直放在隔水盘上,食物再放在蒸笼内,通过蒸气对食物进行蒸煮。但是蒸气一般都是从底部先进入,再慢慢进入到上层的蒸笼屉中,中间经历了多个蒸笼屉,此种方式导致蒸气温度随着高度的上升而出现较为明显的下降,导致最底层的食物先熟,最上层的食物后熟,整体加热不够均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能多层独立式电蒸笼,以解决现有技术中导致的上述缺陷。

[0005] 一种智能多层独立式电蒸笼,包括蒸汽发生装置、蒸汽罩、蒸笼屉和蒸笼盖,所述蒸汽罩包括圆柱形的内罩体和外罩体,内罩体位于外罩体的内侧并形成一蒸汽腔,内罩体的底部封闭,外罩体的内侧面设有内螺纹并与蒸汽发生器连接,内罩体的侧面设有若干层排气口组,每层排气口组由至少三个排气口构成且该排气口呈周向排列,排气口处设有密封圈,蒸笼屉的侧面设有与排气口配合的进气口,蒸笼屉的数量与排气口组的数量相同,且相邻的蒸笼屉之间由立柱连接,立柱的底部连接有基座,基座的底部设有放置槽,内罩体上设有与放置槽配合的定位台。

[0006] 优选的,所述蒸汽发生器包括机体、储液室、电加热器和通气孔,所述储液室设于机体内,所述电加热器设于储液室内,所述通气孔设于储液室的顶部,所述外罩体螺纹连接在机体的顶部。

[0007] 优选的,所述蒸汽罩由透明材料制成。

[0008] 优选的,所述放置槽的平面形状为正多边形。

[0009] 优选的,蒸汽罩具体由食品级塑料或玻璃制成。

[0010] 本实用新型的优点在于:改变了传统的蒸笼结构形式,采用本方案特殊的蒸汽罩对蒸汽进行分流,再通过排气口均匀分散至各层蒸笼屉内,使得蒸笼内的食物能够均匀受热,一起蒸熟,同时,由于减少了每层蒸笼屉带来的热阻,也缩短了蒸煮的时间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图2为本实用新型的截面剖视图。

- [0013] 图3为图2中沿A-A方向的剖视图。
- [0014] 图4为图2中B处的局部放大图。
- [0015] 图5为本实用新型中立柱的仰视图。
- [0016] 其中,1-蒸汽发生器,101-机体,102-储液室,103-电加热器,104-通气孔,2-蒸汽罩,21-内罩体,22-外罩体,3-蒸笼盖,4-蒸汽腔,5-排气口组,51-排气口,6-密封圈,7-进气口,8-立柱,9-基座,10-放置槽,11-定位台,12-蒸笼屉。

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至图5所示,一种智能多层独立式电蒸笼,包括蒸汽发生装置、蒸汽罩2、蒸笼屉12和蒸笼盖3,所述蒸汽罩2包括圆柱形的内罩体21和外罩体22,内罩体21位于外罩体22的内侧并形成一蒸汽腔4,内罩体21的底部封闭,外罩体22的内侧面设有内螺纹并与蒸汽发生器1连接,内罩体21的侧面设有若干层排气口组5,每层排气口组5由至少三个排气口51构成且该排气口51呈周向排列,排气口51处设有密封圈6,蒸笼屉12的侧面设有与排气口51配合的进气口7,蒸笼屉12的数量与排气口组5的数量相同,且相邻的蒸笼屉12之间由立柱8连接,立柱8的底部连接有基座9,基座9的底部设有放置槽10,内罩体21上设有与放置槽10配合的定位台11。

[0019] 在本实施例中,所述蒸汽发生器1包括机体101、储液室102、电加热器103 和通气孔104,所述储液室102设于机体101内,所述电加热器103设于储液室 102内,所述通气孔104设于储液室102的顶部,所述外罩体22螺纹连接在机体101的顶部。

[0020] 在本实施例中,所述蒸汽罩2由透明材料制成。

[0021] 在本实施例中,所述放置槽10的平面形状为正多边形。

[0022] 此外,蒸汽罩2具体由食品级塑料或玻璃制成。

[0023] 工作过程及原理:首先,将蒸笼屉12内放入好待蒸煮的食物,接着将蒸笼屉12穿过立柱8并依次叠放在立柱8上,蒸笼屉12的几何中心处设置有通孔,用于与立柱8配合,立柱8断面形状为多边形,避免蒸笼屉12发生旋转,然后,将安装好的蒸笼屉12及立柱8放置在定位台11上,由于放置槽10的形状为多边形,故定位台11也可对立柱8进行限位,放下蒸笼屉12后,蒸笼屉12侧面的进气口7正好对准排气口51,由于密封圈6具有一定的弹性,其微微凸出在内罩体21的内侧,可以与进气口7紧密接触,进而起到一定的密封作用,最后,打开蒸汽发生器1,即可进行蒸煮操作,蒸汽首先进入到蒸汽罩2内,再通过各个排气口51进行分流,实现均匀加热。

[0024] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

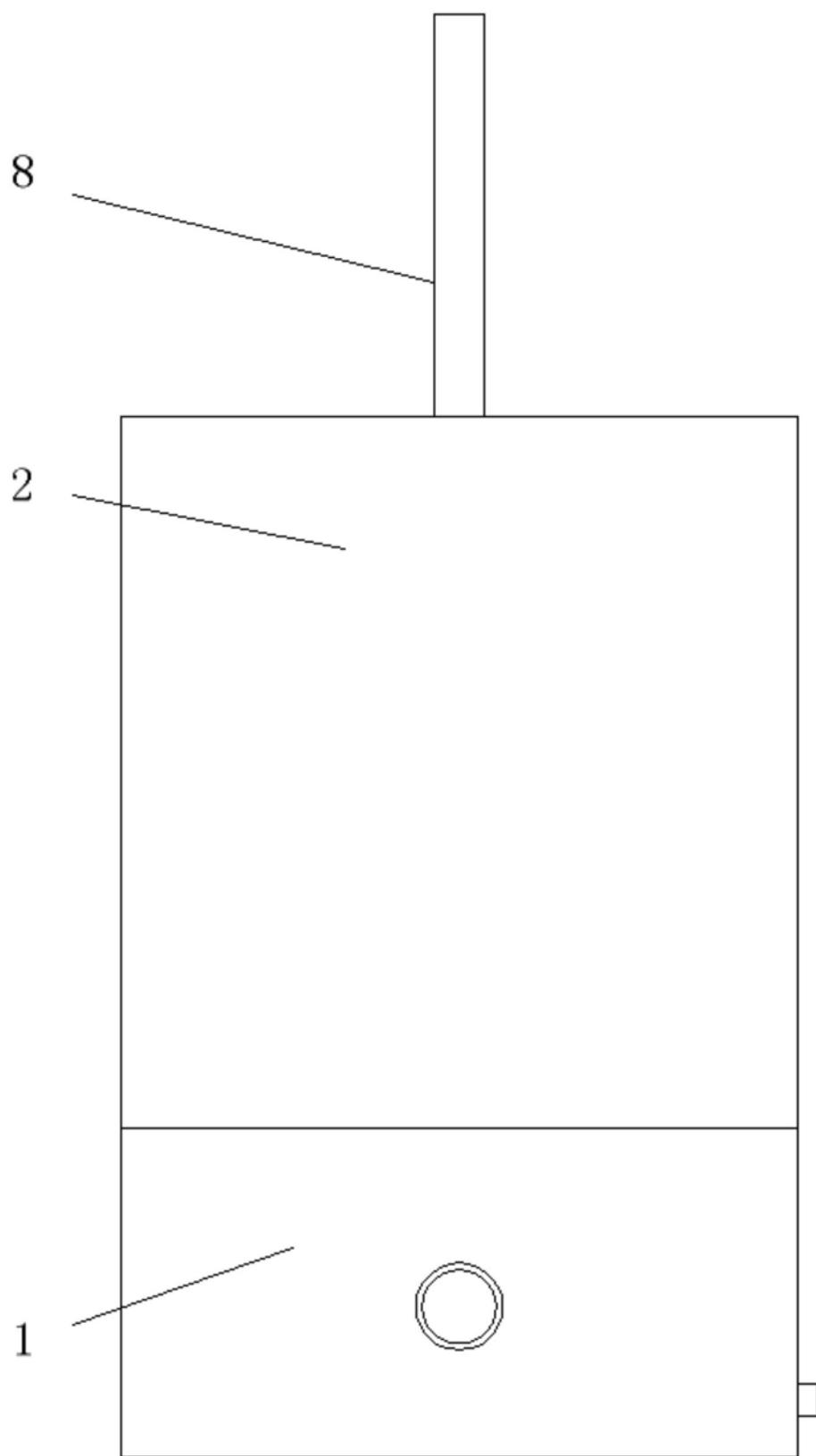


图1

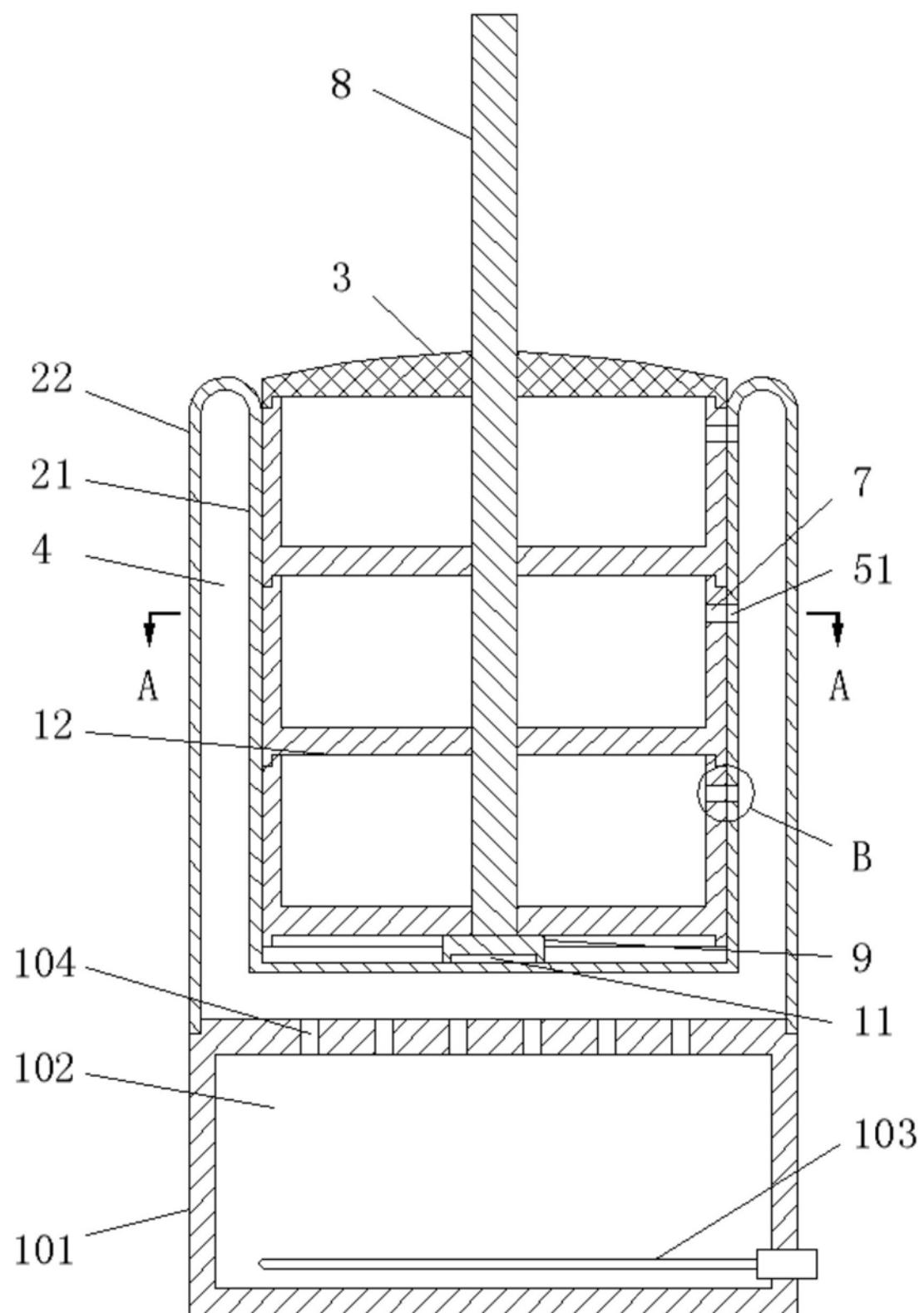


图2

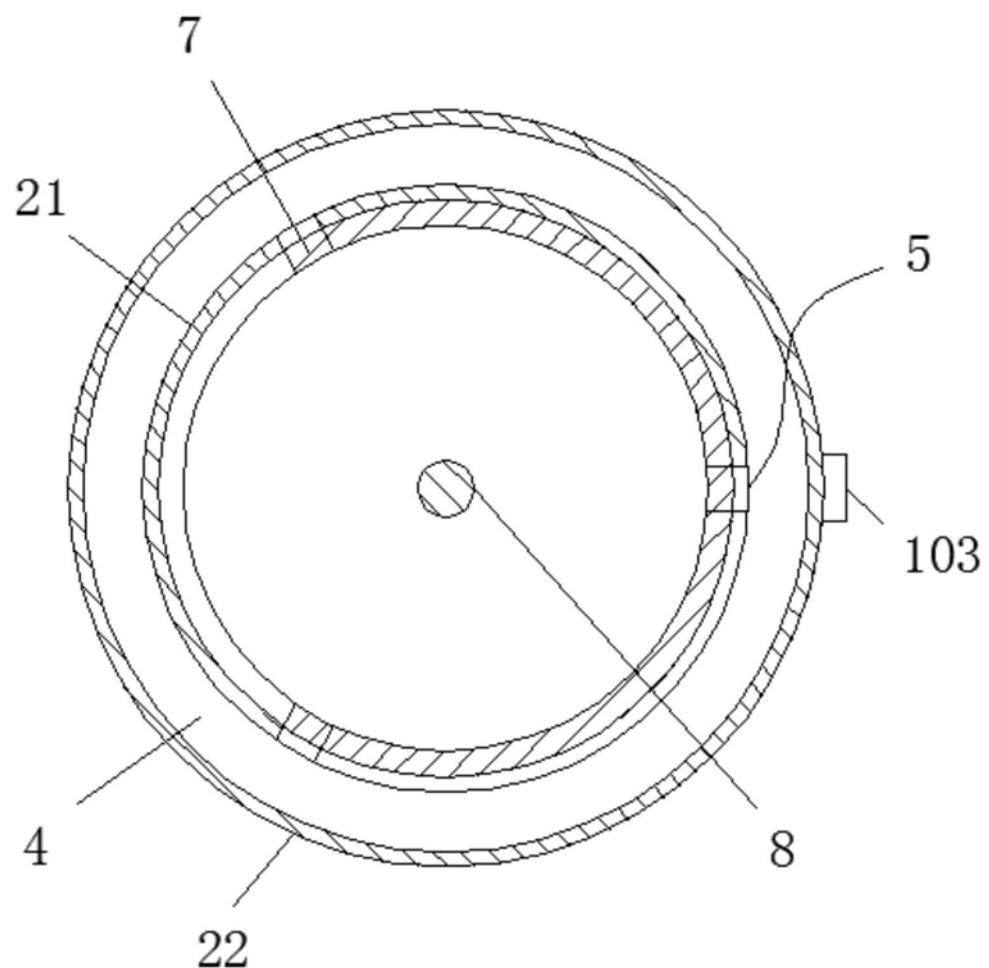


图3

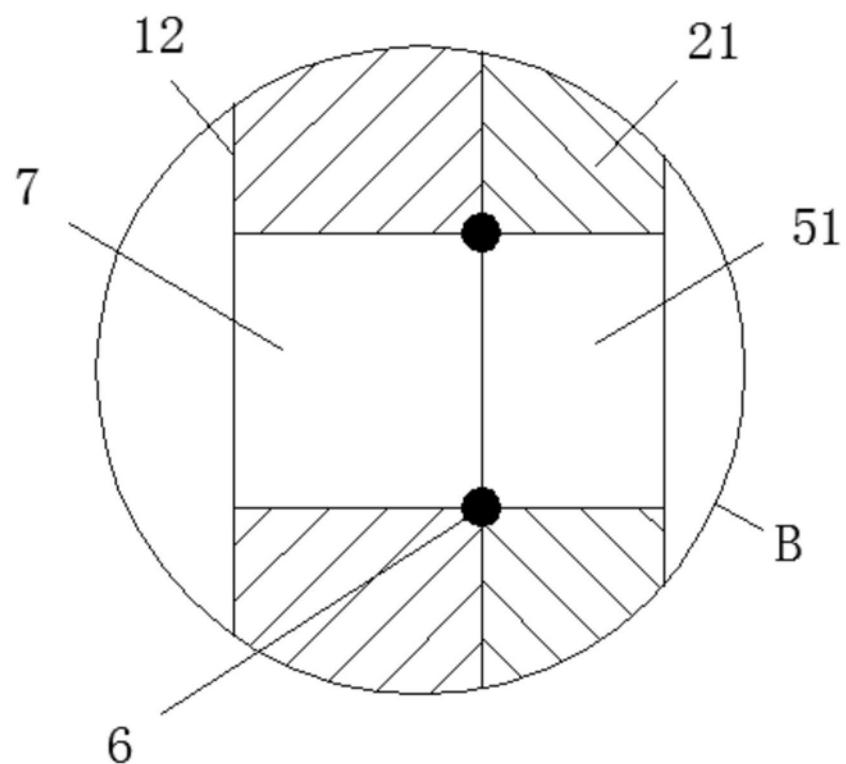


图4

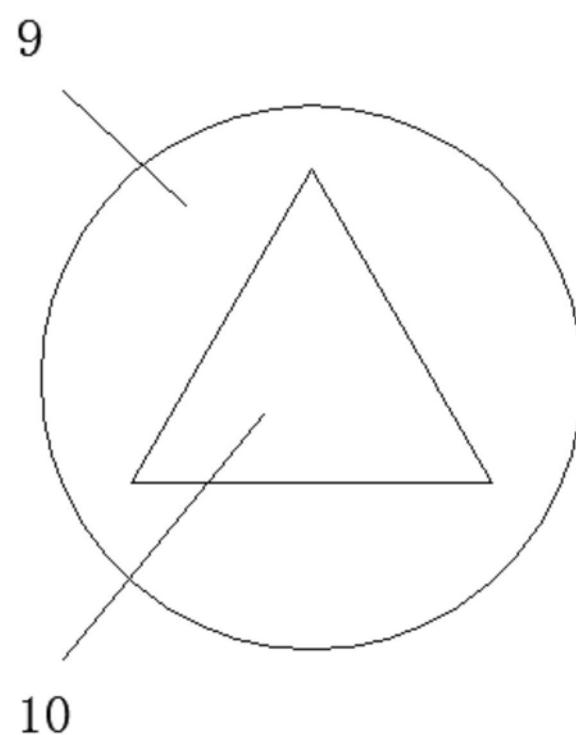


图5