(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220940291 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202321658268.5

(22)申请日 2023.06.28

(73)专利权人 广东佳隆食品股份有限公司
地址 515300 广东省揭阳市普宁市池尾工业区上寮园256幢0138号

(72)发明人 陈鸿鑫 林长浩 谢秋亭

(74)专利代理机构 广州瑞之凡知识产权代理事务所(普通合伙) 44514
专利代理师 黄爱君

(51)Int.Cl.
B01F 27/95(2022.01)
B01F 101/06(2022.01)

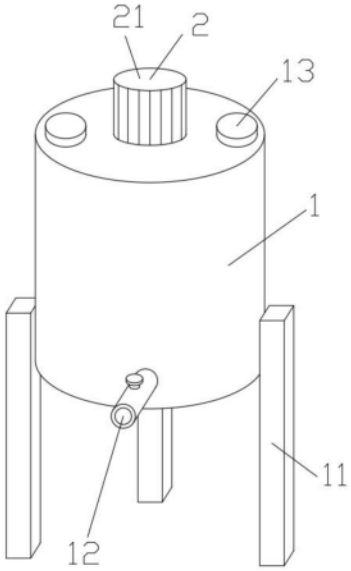
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种鸡汁加工用反应釜

(57)摘要

本实用新型属于食品加工技术领域,公开了一种鸡汁加工用反应釜,包括罐体,所述罐体的外端固定安装有支撑架,所述罐体的外端固定安装有出料阀门,所述罐体的上端固定安装有进料口,所述罐体的上端设置有混合机构,所述罐体的内部设置有清理机构,本实用新型通过启动电机带动转动轴进行旋转,使搅拌架对通过进料口进入罐体的原料进行初步搅拌,通过齿轮和齿轮槽的配合,使转动杆外端的搅拌杆对原料进一步搅拌,通过螺旋叶片将底部的原料输送到上面,通过刮板的作用,便于将罐体内壁残留的原料刮落,通过弹簧的作用,使刮板始终接触罐体内壁,提高清理机构使用效率,通过转动块在波浪槽里一端,使刮板进行上下移动,提高刮板的清理效果。



CN 220940291 U

1.一种鸡汁加工用反应釜,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的外端固定安装有支撑架(11),所述罐体(1)的外端固定安装有出料阀门(12),所述罐体(1)的上端固定安装有进料口(13),所述罐体(1)的上端设置有混合机构(2),所述混合机构(2)包括电机(21),所述罐体(1)的上端固定安装有电机(21),所述电机(21)的输出轴固定安装有转动轴(22),所述转动轴(22)的外端固定安装有搅拌架(23),所述搅拌架(23)的内壁转动连接有转动杆(24),所述转动杆(24)的外端固定连接有搅拌杆(26),所述转动杆(24)的外端设置有螺旋叶片(25),所述螺旋叶片(25)的内侧与所述转动杆(24)的外端固定安装,所述罐体(1)的内部设置有清理机构(3),所述清理机构(3)包括安装板(31),所述搅拌架(23)的内壁滑动连接有安装板(31),所述安装板(31)的内壁滑动连接有滑动块(33),所述滑动块(33)的外端固定安装有连接块(32),所述连接块(32)的一端固定安装有刮板(36),所述滑动块(33)的一端固定安装有弹簧(34),所述弹簧(34)的一端与所述安装板(31)的内壁固定安装。

2.如权利要求1所述的一种鸡汁加工用反应釜,其特征在于:所述转动杆(24)的一端固定连接有齿轮(27),所述罐体(1)的内壁开设有供所述齿轮(27)的外端啮合连接的齿轮槽(29)。

3.如权利要求2所述的一种鸡汁加工用反应釜,其特征在于:所述罐体(1)的内壁开设有与所述转动杆(24)的外端相匹配的滑动槽(28)。

4.如权利要求1所述的一种鸡汁加工用反应釜,其特征在于:所述安装板(31)的外端生产转动连接有转动块(35),所述罐体(1)的内壁上侧开设有与所述转动块(35)的外端相匹配的波浪槽(37)。

一种鸡汁加工用反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体涉及一种鸡汁加工用反应釜。

背景技术

[0002] 鸡汁也称鸡汁调味料,是一种多汁的复合调味料,具有丰富的鸡肉新鲜风味和香味,由磨碎的鸡肉或鸡骨或其浓缩提取物和其他辅助材料制成,添加或不添加香料和/或调味剂。鸡汁鸡鲜味十足、口感自然,适合煎、炒、焖、蒸、煮等多种菜式的烹调。

[0003] 而鸡汁在加工时,需要将各种原料进行混合搅拌,但现有的鸡汁加工用反应釜只是对原料进行混合搅拌,在原料排出后,罐体内壁会残留大量的原料,且可能有一部分还是没有被搅拌的,导致原有原料搅拌不充分,因此,需要一种在原料进行搅拌时,就要将罐体内壁进行清理的反应釜,提高原料混合效果,同时,也可以在原料排出时,将罐体内壁的原料进行去除。

[0004] 为此提出一种鸡汁加工用反应釜,在装置的基础上进行升级和改造,解决这些不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决原料排出后,罐体内壁会残留大量的原料,且可能有一部分还是没有被搅拌的,导致原有原料搅拌不充分的问题,本实用新型提供了一种鸡汁加工用反应釜。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种鸡汁加工用反应釜,包括罐体,所述罐体的外端固定安装有支撑架,所述罐体的外端固定安装有出料阀门,所述罐体的上端固定安装有进料口,所述罐体的上端设置有混合机构,所述混合机构包括电机,所述罐体的上端固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有转动轴,所述转动轴的外端固定安装有搅拌架,所述搅拌架的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的外端固定连接有搅拌杆,所述转动杆的外端设置有螺旋叶片,所述螺旋叶片的内侧与所述转动杆的外端固定安装,所述罐体的内部设置有清理机构,所述清理机构包括安装板,所述搅拌架的内壁滑动连接有安装板,所述安装板的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的外端固定安装有连接块,所述连接块的一端固定安装有刮板,所述滑动块的一端固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与所述安装板的内壁固定安装。

[0008] 进一步地,所述转动杆的一端固定连接有齿轮,所述罐体的内壁开设有供所述齿轮的外端啮合连接的齿轮槽。

[0009] 进一步地,所述罐体的内壁开设有与所述转动杆的外端相匹配的滑动槽。

[0010] 进一步地,所述安装板的外端生产转动连接有转动块,所述罐体的内壁上侧开设有与所述转动块的外端相匹配的波浪槽。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过启动电机带动转动轴进行旋转,使搅拌架对通过进料口进入罐

体的原料进行初步搅拌,通过齿轮和齿轮槽的配合,使齿轮被动旋转,使转动杆外端的搅拌杆对原料进一步搅拌,通过螺旋叶片将底部的原料输送到上面,提高原料混合速度。

[0013] 2、本实用新型通过刮板的作用,便于将罐体内壁残留的原料刮落,也可以将一些没有被搅拌的原料重新输送到正在搅拌的原料里,通过弹簧的作用,使刮板始终接触罐体内壁,提高清理机构使用效率,通过转动块在波浪槽里一端,使刮板进行上下移动,提高刮板的清理效果。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型整体结构的示意图;

[0015] 图2是本实用新型混合机构结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型罐体俯视内剖图;

[0017] 图4是本实用新型清理机构结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型波浪槽与转动块连接结构示意图。

[0019] 附图标记:1、罐体;11、支撑架;12、出料阀门;13、进料口;2、混合机构;21、电机;22、转动轴;23、搅拌架;24、转动杆;25、螺旋叶片;26、搅拌杆;27、齿轮;28、滑动槽;29、齿轮槽;3、清理机构;31、安装板;32、连接块;33、滑动块;34、弹簧;35、转动块;36、刮板;37、波浪槽。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0022] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 如图1至图5所示,一种鸡汁加工用反应釜,包括罐体1,罐体1的外端固定安装有支撑架11,罐体1的外端固定安装有出料阀门12,罐体1的上端固定安装有进料口13,罐体1的上端设置有混合机构2,罐体1的内部设置有清理机构3;具体的为,通过混合机构2将从进料口13进入的原料进行搅拌,通过清理机构3对罐体1内壁进行清理,通过出料阀门13将搅拌

好的原料进行排出。

[0025] 如图1和图2所示,混合机构2包括电机21,罐体1的上端固定安装有电机21,电机21的输出轴固定安装有转动轴22,转动轴22的外端固定安装有搅拌架23,搅拌架23的内壁转动连接有转动杆24,转动杆24的外端固定连接有搅拌杆26,转动杆24的一端固定连接有齿轮27,罐体1的内壁开设有供齿轮27的外端啮合连接的齿轮槽29;具体的为,通过启动电机21带动转动轴22进行旋转,使搅拌架23对通过进料口13进入罐体1的原料进行初步搅拌,通过齿轮24和齿轮槽27的配合,使齿轮27被动旋转,使转动杆24外端的搅拌杆26对原料进一步搅拌。

[0026] 如图2和图3所示,转动杆24的外端设置有螺旋叶片25,螺旋叶片25的内侧与转动杆24的外端固定安装,罐体1的内壁开设有与转动杆24的外端相匹配的滑动槽28;具体的为,通过旋转的螺旋叶片25,将罐体1底部的原料输送到上面,提高原料混合效果。

[0027] 如图2和图4所示,清理机构3包括安装板31,搅拌架23的内壁滑动连接有安装板31,安装板31的内壁滑动连接有滑动块33,滑动块33的外端固定安装有连接块32,连接块32的一端固定安装有刮板36,滑动块33的一端固定安装有弹簧34,弹簧34的一端与安装板31的内壁固定安装;具体的为,通过刮板36的作用,便于将罐体1内壁残留的原料刮落,通过弹簧34的作用,使刮板36始终接触罐体1内壁,提高清理机构使用效率。

[0028] 如图4和图5所示,安装板31的外端生产转动连接有转动块35,罐体1的内壁上侧开设有与转动块35的外端相匹配的波浪槽37;具体的为,通过转动块35在波浪槽37里一端,使刮板36进行上下移动,提高刮板36的清理效果。

[0029] 综上:通过启动电机21带动转动轴22进行旋转,使搅拌架23对通过进料口13进入罐体1的原料进行初步搅拌,通过齿轮24和齿轮槽27的配合,使齿轮27被动旋转,使转动杆24外端的搅拌杆26对原料进一步搅拌,通过螺旋叶片25将底部的原料输送到上面,提高原料混合速度,通过刮板36的作用,便于将罐体1内壁残留的原料刮落,通过弹簧34的作用,使刮板36始终接触罐体1内壁,提高清理机构使用效率,通过转动块35在波浪槽37里一端,使刮板36进行上下移动,提高刮板36的清理效果,最后,通过出料阀门13将罐体1内部搅拌好的原料进行排出。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

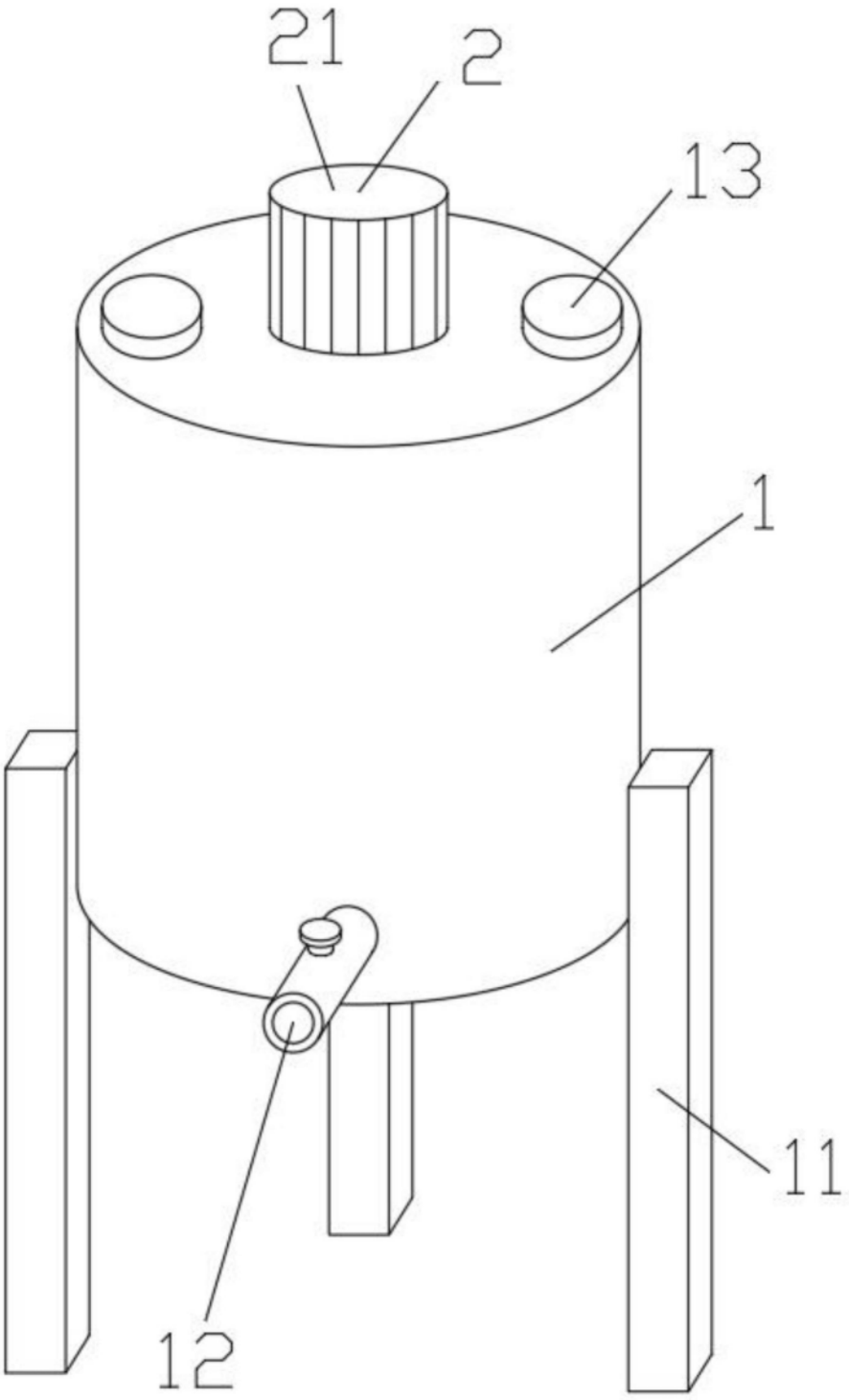


图1

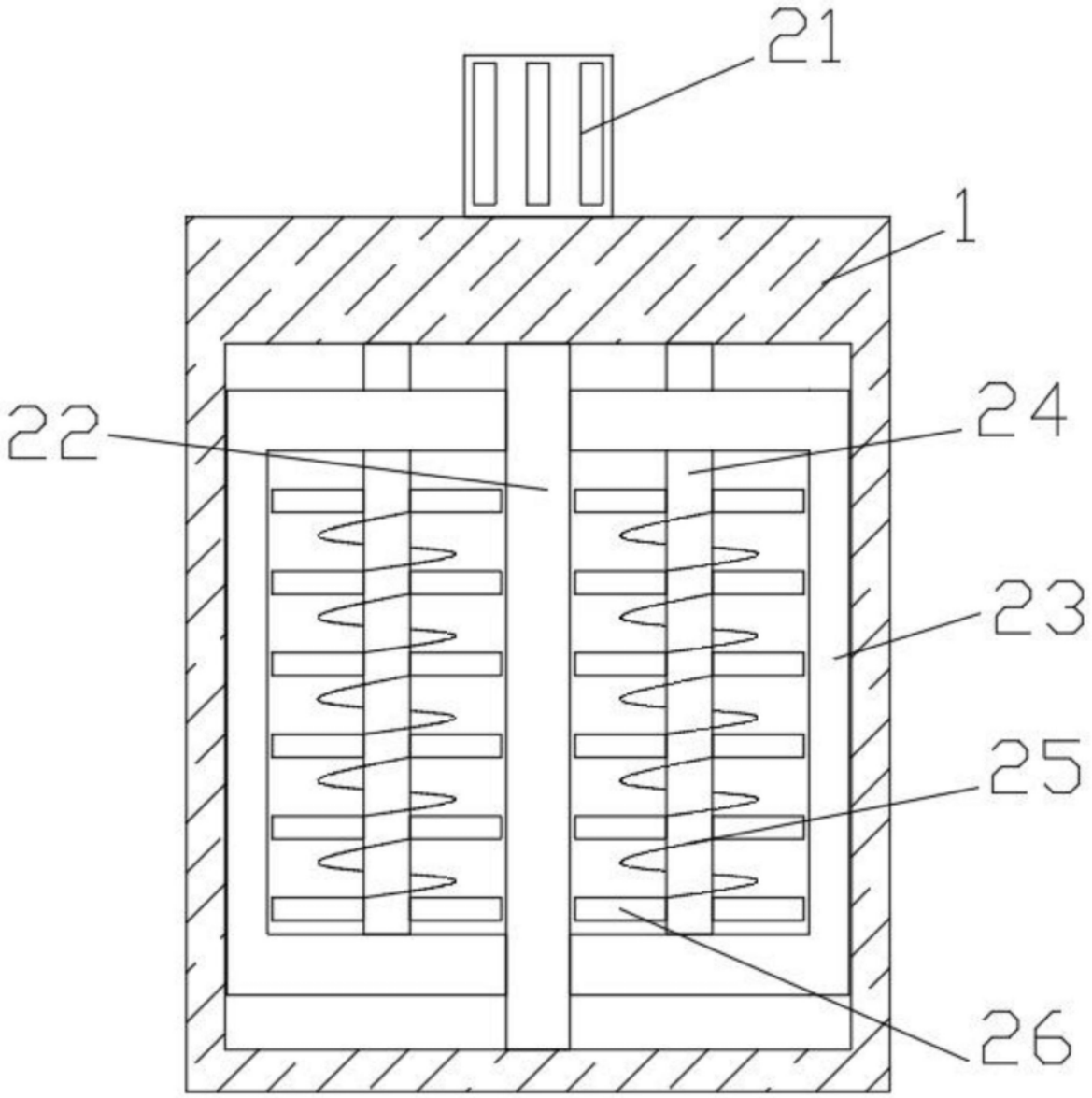


图2

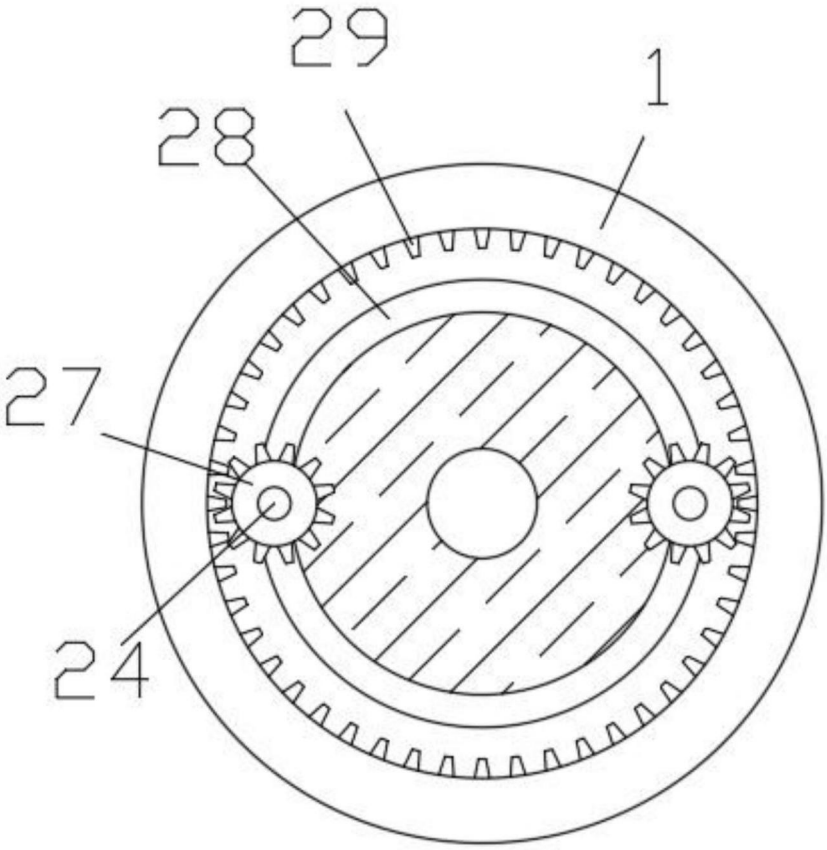


图3

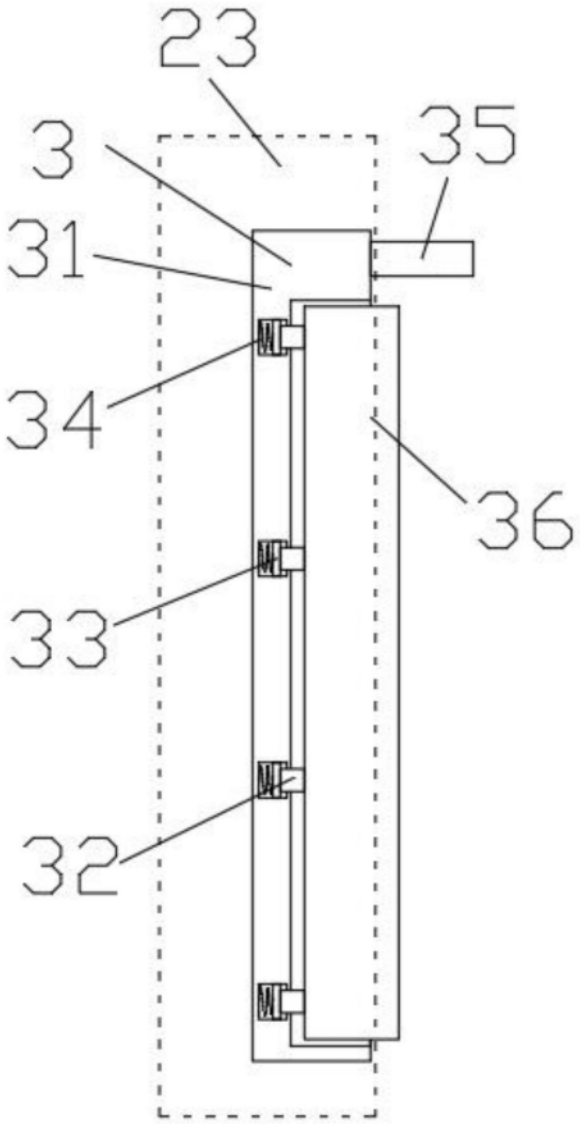


图4

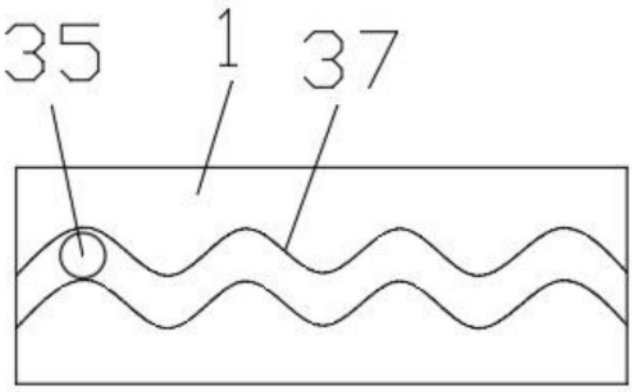


图5