



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221355623 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202420221210.2

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 临沂市多维木瓜饮品有限公司

地址 276026 山东省临沂市河东区汤河镇
汤东工业园

(72) 发明人 诸葛绪钦

(74) 专利代理机构 上海行知天下知识产权代理

事务所(普通合伙) 31485

专利代理师 严冰

(51) Int.Cl.

A23N 1/02 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

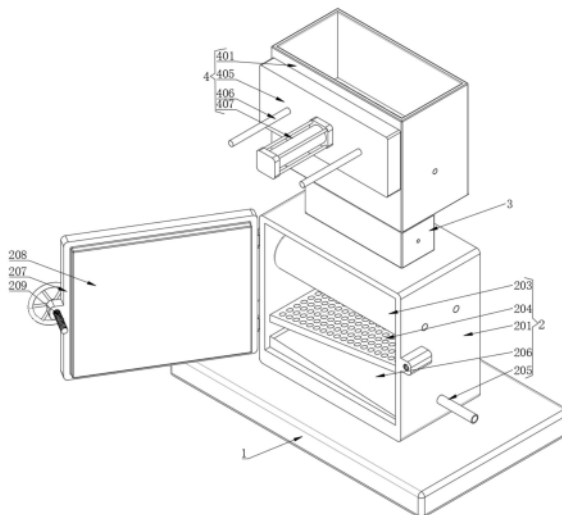
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种果汁加工用榨汁机

(57) 摘要

本实用新型提供一种果汁加工用榨汁机,涉及榨汁机技术领域,包括:底板,所述底板的上表面固定连接有挤压组件,所述挤压组件的上表面固定连接有粉碎组件,所述粉碎组件的上表面固定连接有榨汁组件。本实用新型中,在使用时,通过挤压组件、粉碎组件和榨汁组件的配合使用,转动杆在转动时,其表面设置的多个粉碎刀组会将落入的果渣进行粉碎后落入两个挤压辊之间,两个挤压辊在相向转动过程中,会对粉碎后的果渣进行挤压,使得破碎后的果渣会在两个挤压辊的挤压下,将果渣中残留的果汁榨出,解决了背景技术中水果在受到一次挤压后,就将果渣直接排出,果渣中仍残留移动的汁水,不能对果渣中的汁水进一步压榨,容易造成部分果汁的浪费的问题。



1. 一种果汁加工用榨汁机,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的上表面固定连接有挤压组件(2),所述挤压组件(2)的上表面固定连接有粉碎组件(3),所述粉碎组件(3)的上表面固定连接有榨汁组件(4);

挤压组件(2),所述挤压组件(2)包括收集箱(201)和门板(207),所述收集箱(201)的下表面与底板(1)的上表面固定连接,所述收集箱(201)的左表面对称固定连接有第一电机(202),两个所述第一电机(202)的输出端均转动贯穿收集箱(201)的左表面,两个所述第一电机(202)的输出端分别固定连接有挤压辊(203),所述挤压辊(203)与收集箱(201)转动连接,所述收集箱(201)的内表面靠近中间位置设置有筛网(204),所述收集箱(201)的左表面和门板(207)的左表面通过铰链转动连接,所述门板(207)的内表壁转动连接有螺纹杆(209),所述螺纹杆(209)的外表面与收集箱(201)的内表壁螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述粉碎组件(3)包括粉碎箱(301),所述粉碎箱(301)的下表面与收集箱(201)的上表面固定连接,所述粉碎箱(301)的左表面固定连接有第二电机(304),所述第二电机(304)的输出端转动贯穿粉碎箱(301)的左表面,所述第二电机(304)的输出端固定连接有转动杆(302),所述转动杆(302)与粉碎箱(301)转动连接,所述转动杆(302)的外表面等距设置有多组粉碎刀组(303)。

3. 根据权利要求1所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述榨汁组件(4)包括进料箱(401),所述进料箱(401)的下表面与粉碎箱(301)的上表面固定连接,所述进料箱(401)的左表面固定连接有第三电机(402),所述第三电机(402)的输出端转动贯穿进料箱(401)的左表面,所述第三电机(402)的输出端固定连接有转动板(403),所述转动板(403)与进料箱(401)转动连接,所述进料箱(401)的前表面固定连接有连接块(405),所述连接块(405)的前表面设置有电动伸缩杆(407),所述电动伸缩杆(407)的输出端滑动贯穿连接块(405)的前表面,所述电动伸缩杆(407)的输出端固定连接有挤压块(404)。

4. 根据权利要求1所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述收集箱(201)的内底面设置有导流块(206),所述收集箱(201)的内表壁固定连接有输送管(205),所述导流块(206)与输送管(205)呈配套设置。

5. 根据权利要求1所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述门板(207)的外表面设置有密封垫(208),所述密封垫(208)的外表面与收集箱(201)的内表面贴合,所述密封垫(208)与收集箱(201)呈配套设置。

6. 根据权利要求3所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述挤压块(404)的前表面对称固定连接有固定杆(406),所述固定杆(406)的外表面与连接块(405)的内表壁滑动连接。

7. 根据权利要求3所述的果汁加工用榨汁机,其特征在于:所述挤压块(404)位于连接块(405)的内表面,所述挤压块(404)与连接块(405)呈配套设置。

一种果汁加工用榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机技术领域,尤其涉及一种果汁加工用榨汁机。

背景技术

[0002] 水果榨汁即为通过榨汁机设备对水果进行处理,使得水果内部的汁液与果渣分离,从而将汁液用来加工饮品。

[0003] 现有技术中,如中国专利CN216832372U中,一种水果加工用榨汁机,它包括加工台面,所述加工台面的上表面设置有榨汁箱,所述榨汁箱内开设有榨汁腔。本实用新型通过在榨汁腔内壁环绕着设置有多组均匀分布的切割刀,在榨汁腔内滑动设置有榨汁块,以及在榨汁块的端面开设有多组均匀分布的过刀槽,通过切割刀和榨汁块的配合,对水果进行切块挤压榨汁处理,相对于球磨榨汁,提高了水果榨汁的效果,通过在榨汁腔内侧面靠近内端面的位置设置有推渣板,在推渣板的侧面连接有第二电动推杆,以及在榨汁腔另一内侧面靠近内端面的位置开设有出渣口,能够在水果榨汁完成后将榨汁腔内的果渣推出,方便后续水果榨汁工作的进行。

[0004] 上述专利中,通过设置第一电动推杆带动榨汁块向榨汁箱内移动,使得榨汁箱内的水果受到挤压实现榨汁,具有较好榨汁效果,但是,水果在被榨汁块挤压后直接被第二电动推杆带动滤渣板,将果渣进行排出,果渣中仍残留一定的汁水,不能对果渣中的汁水进一步压榨,容易造成部分果汁的浪费。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在水果在被榨汁块挤压后直接被第二电动推杆带动滤渣板,将果渣进行排出,果渣中仍残留一定的汁水,不能对果渣中的汁水进一步压榨,容易造成部分果汁的浪费的问题,而提出的一种果汁加工用榨汁机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种果汁加工用榨汁机,包括:底板,所述底板的上表面固定连接有机压组件,所述机压组件的上表面固定连接有机压粉碎组件,所述机压粉碎组件的上表面固定连接有机压榨汁组件;机压组件,所述机压组件包括收集箱和门板,所述收集箱的下表面与底板的上表面固定连接,所述收集箱的左表面对称固定连接有机压电机,两个所述有机压电机的输出端均转动贯穿收集箱的左表面,两个所述有机压电机的输出端分别固定连接有机压辊,所述机压辊与收集箱转动连接,所述收集箱的内表面靠近中间位置设置有筛网,所述收集箱的左表面和门板的左表面通过铰链转动连接,所述门板的内表壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面与收集箱的内表壁螺纹连接。

[0007] 优选的,所述机压粉碎组件包括粉碎箱,所述粉碎箱的下表面与收集箱的上表面固定连接,所述粉碎箱的左表面固定连接有机压电机,所述有机压电机的输出端转动贯穿粉碎箱的左表面,所述有机压电机的输出端固定连接有机压转动杆,所述机压转动杆与粉碎箱转动连接,所述机压转动杆的外表面等距设置有多组粉碎刀组。

[0008] 优选的,所述机压榨汁组件包括进料箱,所述进料箱的下表面与粉碎箱的上表面固定

连接,所述进料箱的左表面固定连接第三电机,所述第三电机的输出端转动贯穿进料箱的左表面,所述第三电机的输出端固定连接转动板,所述转动板与进料箱转动连接,所述进料箱的前表面固定连接连接块,所述连接块的前表面设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端滑动贯穿连接块的前表面,所述电动伸缩杆的输出端固定连接挤压块。

[0009] 优选的,所述收集箱的内底面设置有导流块,所述收集箱的内表壁固定连接输送管,所述导流块与输送管呈配套设置。

[0010] 优选的,所述门板的外表面设置有密封垫,所述密封垫的外表面与收集箱的内表面贴合,所述密封垫与收集箱呈配套设置。

[0011] 优选的,所述挤压块的前表面对称固定连接固定杆,所述固定杆的外表面与连接块的内表壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述挤压块位于连接块的内表面,所述挤压块与连接块呈配套设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 1、本实用新型中,在使用时,通过挤压组件、粉碎组件和榨汁组件的配合使用,转动杆在转动时,其表面设置的多个粉碎刀组会将落入的果渣进行粉碎后落入两个挤压辊之间,两个挤压辊在相向转动过程中,会对粉碎后的果渣进行挤压,使得破碎后的果渣会在两个挤压辊的挤压下,将果渣中残留的果汁榨出,解决了背景技术中水果在受到一次挤压后,就将果渣直接排出,果渣中仍残留移动的汁水,不能对果渣中的汁水进一步压榨,容易造成部分果汁的浪费的问题。

[0015] 2、本实用新型中,在使用时,通过在收集箱的内底面设置导流块,导流块的外表面向输送管的一侧倾斜,可以使压榨出的果汁会沿导流块进入输送管排出,避免部分果汁滞留在收集箱的内底面,提高了果汁加工用榨汁机的排出效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种果汁加工用榨汁机的立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种果汁加工用榨汁机的挤压组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种果汁加工用榨汁机的粉碎组件结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种果汁加工用榨汁机的榨汁组件结构示意图。

[0020] 图例说明:1、底板;2、挤压组件;201、收集箱;202、第一电机;203、挤压辊;204、筛网;205、输送管;206、导流块;207、门板;208、密封垫;209、螺纹杆;3、粉碎组件;301、粉碎箱;302、转动杆;303、粉碎刀组;304、第二电机;4、榨汁组件;401、进料箱;402、第三电机;403、转动板;404、挤压块;405、连接块;406、固定杆;407、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种果汁加工用榨汁机,包括:底板1,底板1的上表面固定连接有挤压组件2,挤压组件2的上表面固定连接有粉碎组件3,粉碎组件3的上表面固定连接有榨汁组件4;挤压组件2,挤压组件2包括收集箱201和门板207,收集箱201的下表面与底板1的上表面固定连接,收集箱201的左表面对称固定连接有第一电机202,两个第一电机202的输出端均转动贯穿收集箱201的左表面,两个第一电机202的输出端分别固定连接有挤压辊203,挤压辊203与收集箱201转动连接,收集箱201的内表面靠近中间位置设置有筛网204,收集箱201的左表面和门板207的左表面通过铰链转动连接,门板207的内表壁转动连接有螺纹杆209,螺纹杆209的外表面与收集箱201的内表壁螺纹连接。粉碎组件3包括粉碎箱301,粉碎箱301的下表面与收集箱201的上表面固定连接,粉碎箱301的左表面固定连接有第二电机304,第二电机304的输出端转动贯穿粉碎箱301的左表面,第二电机304的输出端固定连接转动杆302,转动杆302与粉碎箱301转动连接,转动杆302的外表面等距设置有多个粉碎刀组303。榨汁组件4包括进料箱401,进料箱401的下表面与粉碎箱301的上表面固定连接,进料箱401的左表面固定连接有第三电机402,第三电机402的输出端转动贯穿进料箱401的左表面,第三电机402的输出端固定连接转动板403,转动板403与进料箱401转动连接,进料箱401的前表面固定连接连接块405,连接块405的前表面设置有电动伸缩杆407,电动伸缩杆407的输出端滑动贯穿连接块405的前表面,电动伸缩杆407的输出端固定连接挤压块404。

[0024] 其整个实施例1达到的效果为,在果汁加工用榨汁机使用时,通过底板1将装置整体放置在合适的工作地点,然后将处理过的水果倒入进料箱401内,用于榨汁的水果会落在转动板403的上后表面,启动电动伸缩杆407,电动伸缩杆407的输出端向外伸展时,挤压块404会从连接块405内向外移动,并向进料箱401内水果进行挤压,水果受到挤压后果汁会从转动板403表面均匀开设的孔洞向下流动,依次穿过粉碎箱301和两个挤压辊203之间的缝隙和筛网204落入收集箱201的内底面,外部收集装置与输送管205连接,果汁会通过输送管205排出,然后启动第三电机402,第三电机402的输出端会带动转动板403对应转动,转动板403在翻转过程中,果渣会从转动板403与进料箱401之间的缝隙落入粉碎箱301内,同步启动第二电机304,第二电机304的输出端均会带动转动杆302同步转动,使得其表面等距设置的多个粉碎刀组303同步转动,并对落入的果渣进行粉碎成合适大小后,粉碎的果渣会落入两个挤压辊203之间,同步启动两个第一电机202,两个第一电机202的输出端相向转动,使得两个挤压辊203会对果渣进行挤压,果渣中残留的汁水会通过倾斜设置的筛网204落入收集箱201底部,果渣则会沿倾斜设置的筛网204向一侧滑动堆积,在榨汁机停止运行时,握住螺纹杆209前端设置的手轮并旋转,使得螺纹杆209对应的在门板207和收集箱201内表壁中转动,方便人员将门板207打开并对筛网204一侧堆积的果渣进行清理。

[0025] 实施例2,如图1-图4所示,收集箱201的内底面设置有导流块206,收集箱201的内表壁固定连接输送管205,导流块206与输送管205呈配套设置。门板207的外表面设置有密封垫208,密封垫208的外表面与收集箱201的内表面贴合,密封垫208与收集箱201呈配套设置。挤压块404的前表面对称固定连接固定杆406,固定杆406的外表面与连接块405的内表壁滑动连接。挤压块404位于连接块405的内表面,挤压块404与连接块405呈配套设置。

[0026] 其整个实施例2达到的效果为,在使用时,通过在收集箱201的内底面设置导流块206,导流块206的一侧外表面向输送管205的一侧倾斜,可以使收集的果汁会沿导流块206

的倾斜面向输送管205流动,并通过输送管205排出进入外部收集装置,通过在门板207的外表面设置密封垫208,使得门板207和收集箱201之间的缝隙的进行填充,起到了密封作用,通过在挤压块404的前表面对称设置固定杆406,起到了对挤压块404的限位作用。

[0027] 工作原理:在使用时,将处理好的水果倒入进料箱401内,使得用于榨汁的水果处于转动板403的上表面,启动电动伸缩杆407,电动伸缩杆407的输出端向外伸展时会带动挤压块404向进料箱401内移动,并对转动板403上的水果进行挤压,使得水果中的果汁被榨出,并通过转动板403表面开设的多个孔洞向下落入收集箱201的底部,然后启动第三电机402,第三电机402的输出端会带动转动板403同步转动,使得转动板403上表面的果渣会在从转动板403与进料箱401之间的缺口处落入粉碎箱301内,同步启动第二电机304,第二电机304的输出端会带动转动杆302对应转动,使得多个粉碎刀组303会对落入的果渣进行粉碎,粉碎后的果渣会落入两个挤压辊203之间,同步启动两个第一电机202,两个第一电机202的输出端相向转动,使得两个挤压辊203会对落入的果渣进行挤压,将粉碎后的果渣中残留的汁水挤出,残留的汁水会通过倾斜设置的筛网204落入收集箱201的底部,果渣则会沿筛网204向一侧滑动堆积,通过粉碎组件3和挤压组件2的配合使用,可以对果渣进行粉碎后进行充分挤压,将果渣中残留的汁水进行榨汁,避免果汁中残留的汁水造成浪费,提高了果汁加工用榨汁机的榨汁效果。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

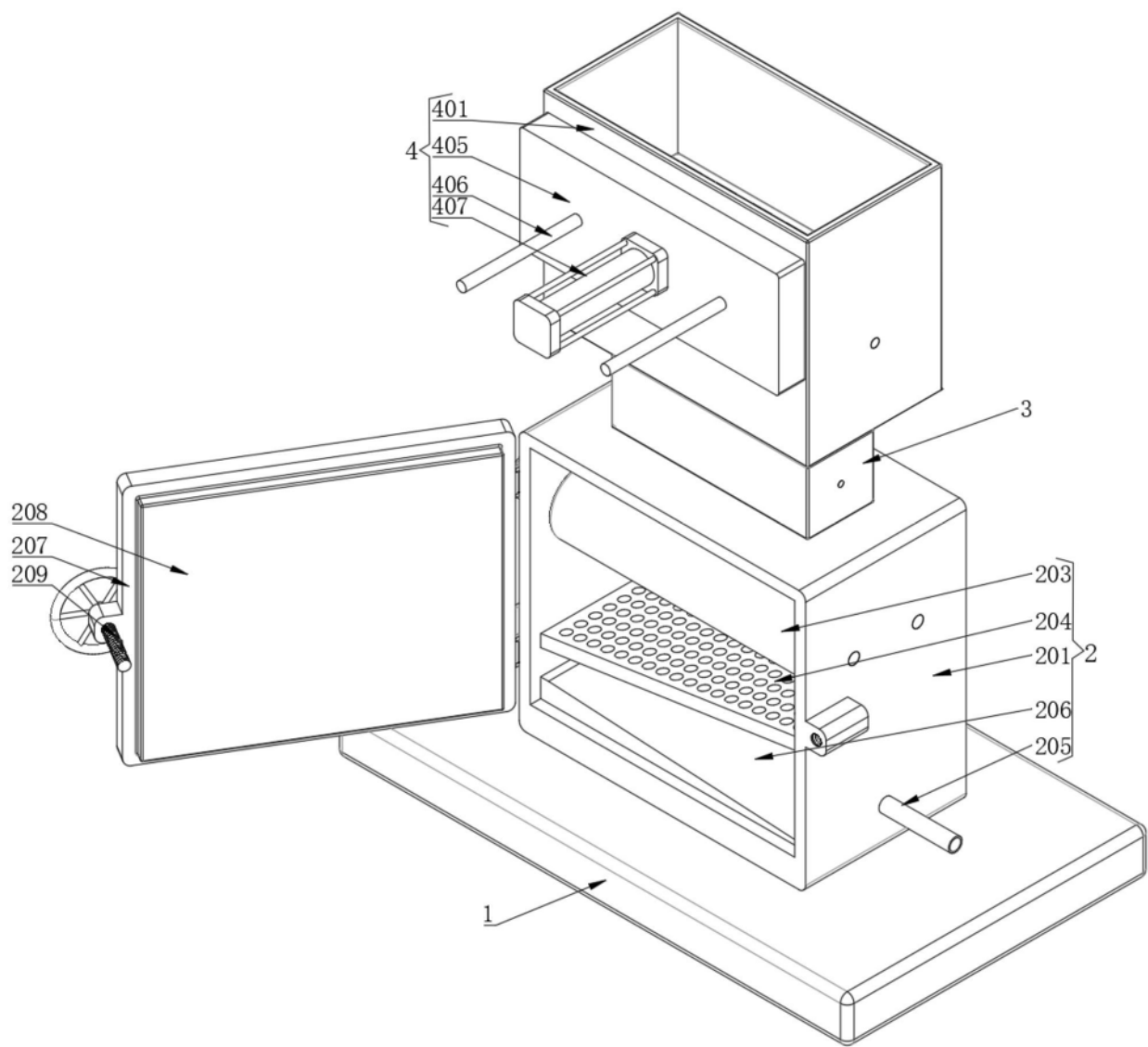


图1

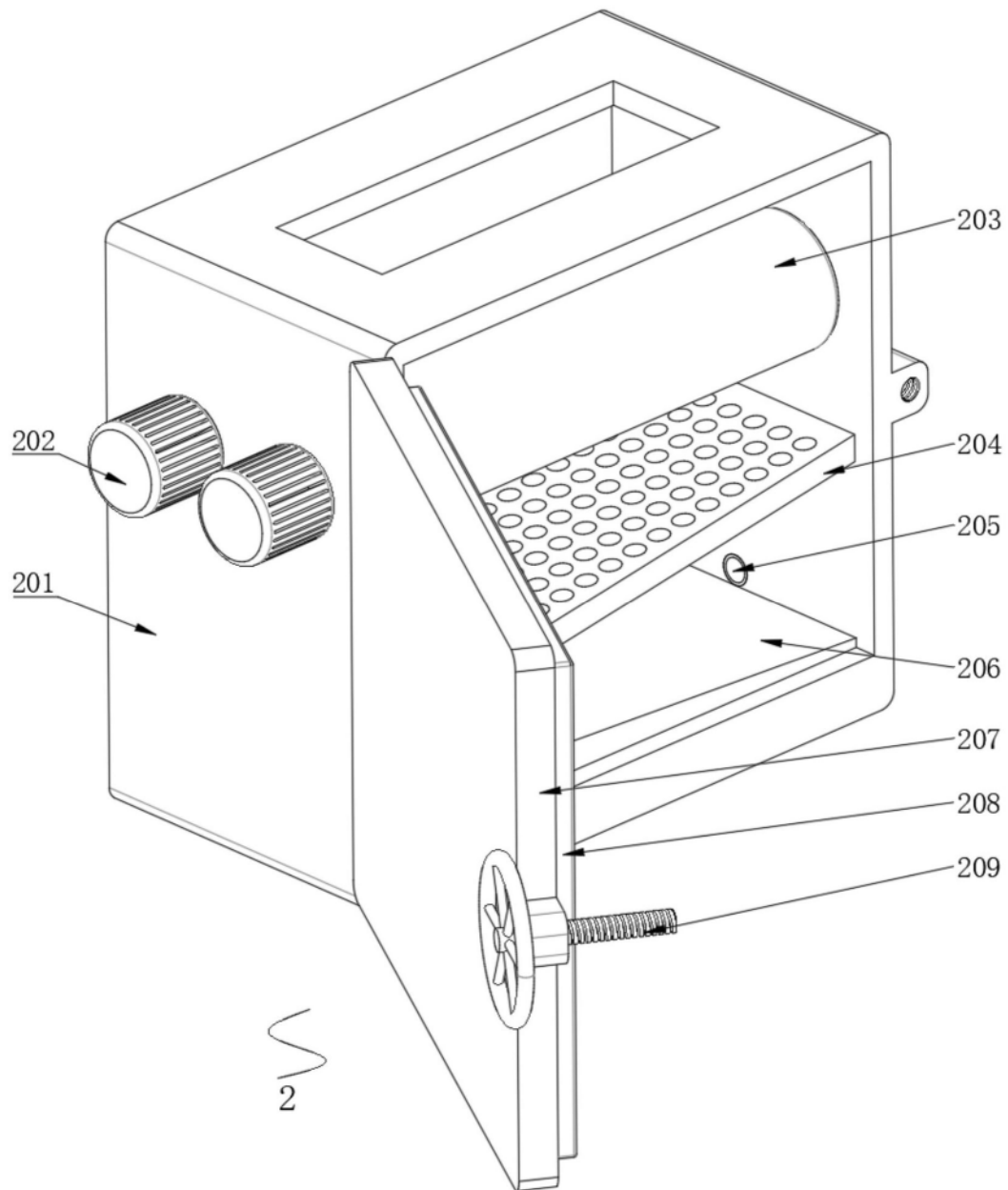


图2

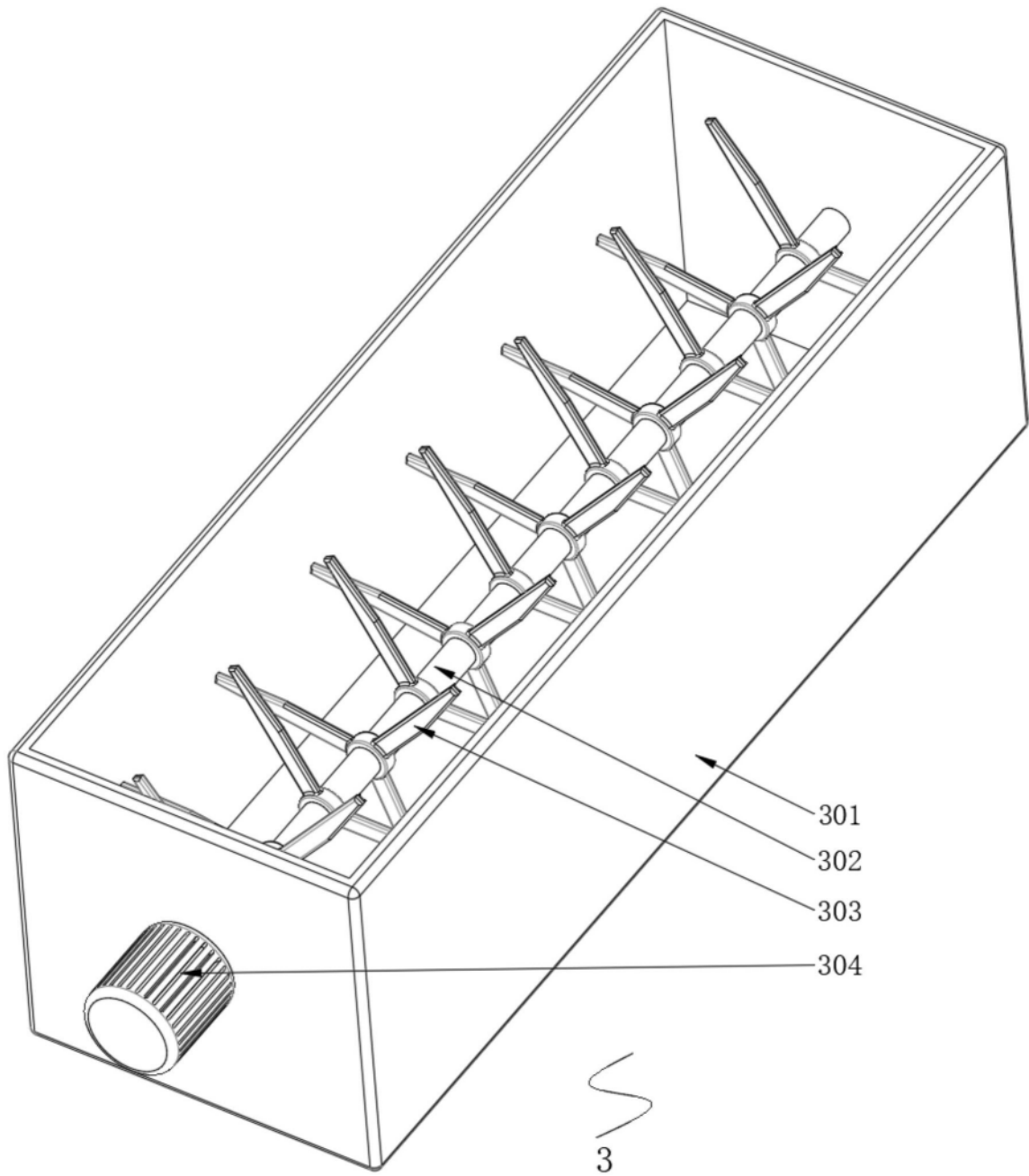


图3

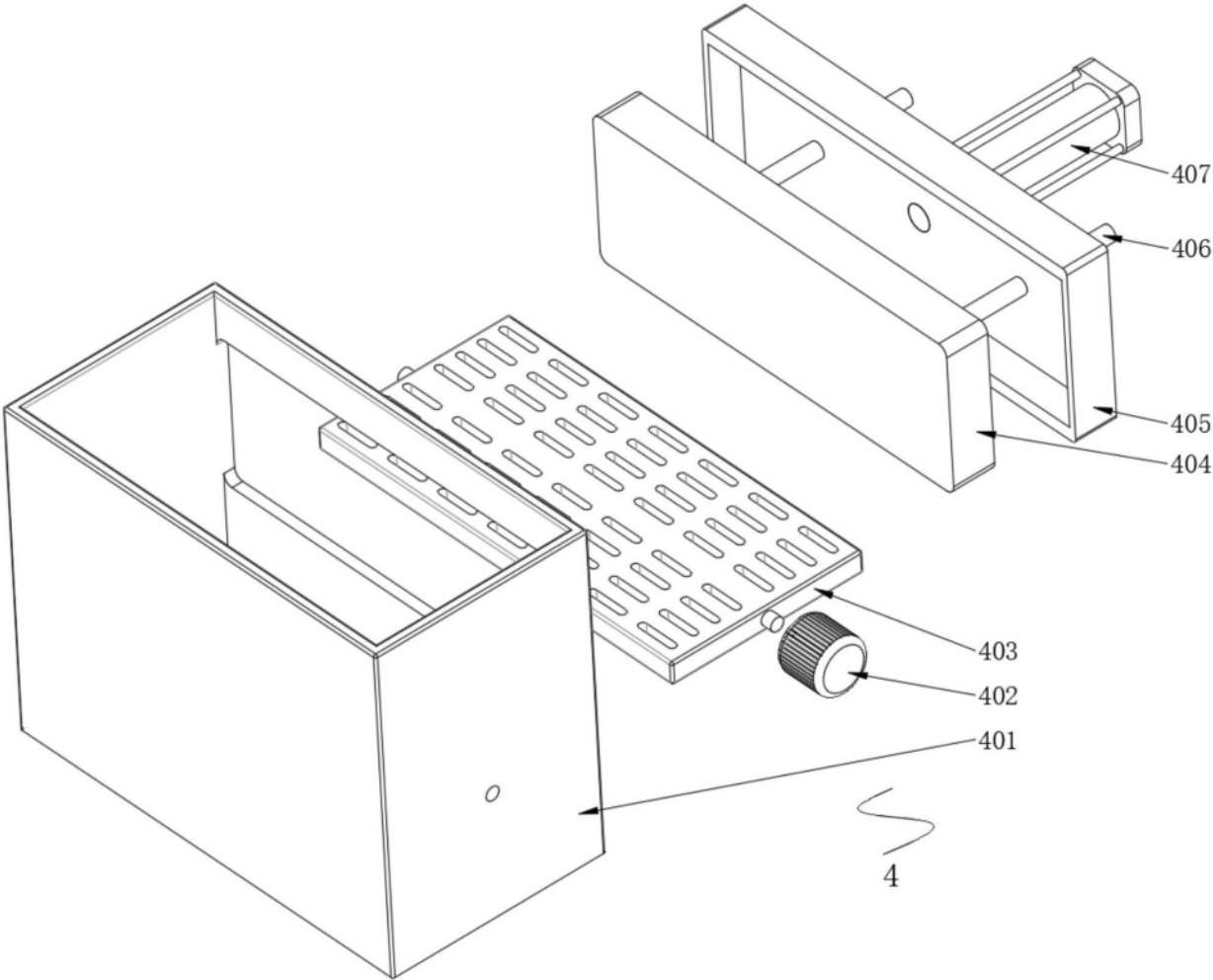


图4