



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218977959 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223247322.5

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 海南南派实业有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区梧桐路
诚利大道9号

(72) 发明人 潘建华 潘海婷

(74) 专利代理机构 深圳市知太狼知识产权代理
有限公司 44915

专利代理师 高晓倩

(51) Int.Cl.

A23N 1/02 (2006.01)

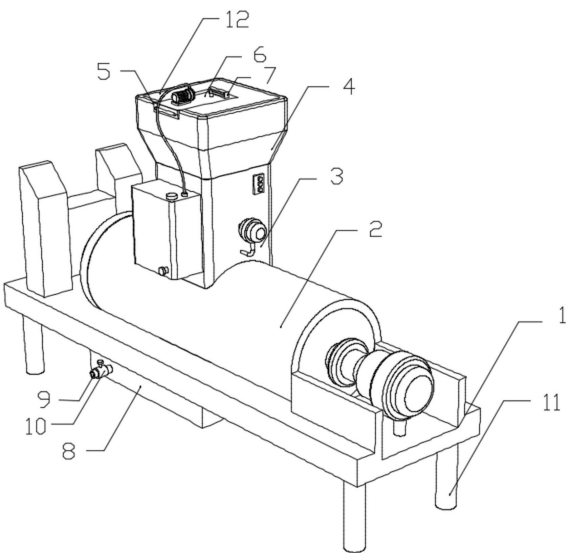
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种椰子果肉汁原浆获取机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种椰子果肉汁原浆获取机,涉及椰汁生产技术领域,包括底板和进料斗,底板的顶端固定连接有螺旋压榨机主体,螺旋压榨机主体顶端的一侧设有搅碎组件,进料斗的顶端卡合连接有顶板,进料斗顶端的一侧固定连接有合页,合页的一侧固定连接有卡合板,卡合板的一侧通过合页与进料斗顶端的一侧转动连接,卡合板顶端的一侧固定连接有握把,本实用新型的有益效果是:搅碎组件中可以将完整的椰子进行破碎处理,两组破碎叶片可以将椰子进行持续破碎处理,可以增加螺旋压榨机主体的原浆提取率;清洗组件可以对装置内部进行清洗,螺旋喷头可以扩大冲洗的范围和力度,防止装置内部滋生细菌。



1. 一种椰子果肉汁原浆获取机,包括底板(1)和进料斗(4),其特征在于,所述底板(1)的顶端固定连接螺旋压榨机主体(2),所述螺旋压榨机主体(2)顶端的一侧设有搅碎组件(3),所述进料斗(4)的顶端卡合连接顶板(12),所述进料斗(4)顶端的一侧固定连接合页(5),所述合页(5)的一侧固定连接卡合板(6),所述卡合板(6)的一侧通过合页(5)与进料斗(4)顶端的一侧转动连接,所述卡合板(6)顶端的一侧固定连接握把(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述搅碎组件(3)包括安装框(301)、两个连接柱(302)、两个固定环(303)、两个驱动电机(304)、两个转动轴(305)、四个破碎叶片(306)、清洗组件(307)和开关面板(308),所述安装框(301)的底端与螺旋压榨机主体(2)顶端的一侧固定连接,所述安装框(301)的两侧分别与两个连接柱(302)的一端固定连接,两个所述连接柱(302)的另一端分别与两个固定环(303)的底端固定连接,两个所述固定环(303)的内壁分别与两个驱动电机(304)的中部固定连接,两个所述驱动电机(304)的输出端分别与两个转动轴(305)的一端固定连接,每两个相对应的所述破碎叶片(306)为一组,两组所述破碎叶片(306)的中部分别与两个转动轴(305)的另一端固定连接,所述安装框(301)的背面设有清洗组件(307)。

3. 根据权利要求2所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述清洗组件(307)包括储水箱(30701)、进水口(30702)、出水口(30703)、软管(30704)、电动水泵(30705)、导水管(30706)、螺旋喷头(30707)和引水管(30708),所述储水箱(30701)的一侧与安装框(301)的背面固定连接,所述储水箱(30701)顶端的一侧设有进水口(30702),所述储水箱(30701)正面的底部设有出水口(30703),所述储水箱(30701)的内部固定设有引水管(30708),所述引水管(30708)的顶端贯穿储水箱(30701)顶端的表面,所述引水管(30708)的顶端与软管(30704)的一端固定连接,所述软管(30704)的另一端与电动水泵(30705)的进水端固定连接,所述电动水泵(30705)的出水端与导水管(30706)的一端固定连接,所述导水管(30706)的另一端固定设有螺旋喷头(30707)。

4. 根据权利要求1所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述底板(1)底端的一侧固定连接集料箱(8),所述集料箱(8)的一侧固定连接出料管(9),所述出料管(9)的表面固定设有出料阀(10)。

5. 根据权利要求3所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述电动水泵(30705)的底端与卡合板(6)的顶端固定连接,所述卡合板(6)的另一端呈阶梯状,所述卡合板(6)的边侧与顶板(12)的内壁卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述底板(1)底端的四角均固定连接支撑柱(11)。

7. 根据权利要求3所述的一种椰子果肉汁原浆获取机,其特征在于:所述安装框(301)一侧的顶部与开关面板(308)的背面固定连接,所述开关面板(308)的表面分别设有提取开关、搅碎开关和清洗开关,所述螺旋压榨机主体(2)通过提取开关与电源电性连接,两个所述驱动电机(304)均通过搅碎开关与电源电性连接,所述电动水泵(30705)通过清洗开关与电源电性连接。

一种椰子果肉汁原浆获取机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种原浆获取机,特别涉及一种椰子果肉汁原浆获取机,属于椰汁生产技术领域。

背景技术

[0002] 椰汁是椰树的果实椰果的抽取汁液,味甘,可解渴祛暑、生津利尿、祛风、驱毒、有益气、润颜的功效,中医记载“养生第一果汁”,椰汁蕴含蛋白质、脂肪、维生素C及钙、磷、铁、钾、镁、钠等矿物质,是营养极为丰富的饮料,椰汁生产时会使用到自动提取机,其中申请号为“CN202020866694.8”所公开的“一种椰汁自动提取机”具备防迸溅的优点,解决了现有的提取机进料处椰汁容易出现迸溅的情况,从而造成椰汁散落在提取机表面或者周围的地面,不仅导致使用者难以清理,而且长时间下来也浪费了大量的椰汁的问题,进一步检索发现,其中申请号为“CN201520224370.3”所公开的“一种椰汁自动提取机”,体积小,操作简便,提取率高,大大减少浪费,既可满足工厂大量生产的需求,亦方便个人少量随时提取,但是以上两种装置在实际使用时还存在以下缺陷:

[0003] 1) 以上两种装置没有搅碎处理步骤,在加工提取椰汁时,会存在大块的椰子果肉提取不完全的情况,同时在提取工序完成后对设备内部的清洗步骤较为繁琐,清理不及时会导致细菌的滋生,存在卫生安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种椰子果肉汁原浆获取机,以解决上述背景技术中提出的加工程序的优化以及清洗步骤繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种椰子果肉汁原浆获取机,包括底板和进料斗,所述底板的顶端固定连接螺旋压榨机主体,所述螺旋压榨机主体顶端的一侧设有搅碎组件,所述进料斗的顶端卡合连接有顶板,所述进料斗顶端的一侧固定连接有合页,所述合页的一侧固定连接有卡合板,所述卡合板的一侧通过合页与进料斗顶端的一侧转动连接,所述卡合板顶端的一侧固定连接有握把。

[0006] 优选的,所述搅碎组件包括安装框、两个连接柱、两个固定环、两个驱动电机、两个转动轴、四个破碎叶片、清洗组件和开关面板,所述安装框的底端与螺旋压榨机主体顶端的一侧固定连接,所述安装框的两侧分别与两个连接柱的一端固定连接,两个所述连接柱的另一端分别与两个固定环的底端固定连接,两个所述固定环的内壁分别与两个驱动电机的中部固定连接,两个所述驱动电机的输出端分别与两个转动轴的一端固定连接,每两个相对应的所述破碎叶片为一组,两组所述破碎叶片的中部分别与两个转动轴的另一端固定连接,所述安装框的背面设有清洗组件。

[0007] 优选的,所述清洗组件包括储水箱、进水口、出水口、软管、电动水泵、导水管、螺旋喷头和引水管,所述储水箱的一侧与安装框的背面固定连接,所述储水箱顶端的一侧设有进水口,所述储水箱正面的底部设有出水口,所述储水箱的内部固定设有引水管,所述引水

管的顶端贯穿储水箱顶端的表面,所述引水管的顶端与软管的一端固定连接,所述软管的另一端与电动水泵的进水端固定连接,所述电动水泵的出水端与导水管的一端固定连接,所述导水管的另一端固定设有螺旋喷头。

[0008] 优选的,所述底板底端的一侧固定连接有集料箱,所述集料箱的一侧固定连接有出料管,所述出料管的表面固定设有出料阀。

[0009] 优选的,所述电动水泵的底端与卡合板的顶端固定连接,所述卡合板的另一端呈阶梯状,所述卡合板的边侧与顶板的内壁卡合连接。

[0010] 优选的,所述底板底端的四角均固定连接有支撑柱。

[0011] 优选的,所述安装框一侧的顶部与开关面板的背面固定连接,所述开关面板的表面分别设有提取开关、搅碎开关和清洗开关,所述螺旋压榨机主体通过提取开关与电源电性连接,两个所述驱动电机均通过搅碎开关与电源电性连接,所述电动水泵通过清洗开关与电源电性连接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种椰子果肉汁原浆获取机具有如下有益效果:

[0013] 1、通过搅碎组件中设置的两组破碎叶片可以将完整的椰子进行破碎处理,两组破碎叶片可以将椰子进行持续破碎处理,直到椰子可以通过两组破碎叶片的缝隙,经过破碎处理的椰子,可以增加螺旋压榨机主体的原浆提取率;

[0014] 2、清洗组件可以在原浆提取完成后对装置内部进行清洗,螺旋喷头可以扩大冲洗的范围和力度,使得装置内部可以彻底清洗,防止细菌滋生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型搅碎组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型清洗组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型搅碎组件的剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、螺旋压榨机主体;3、搅碎组件;301、安装框;302、连接柱;303、固定环;304、驱动电机;305、转动轴;306、破碎叶片;307、清洗组件;30701、储水箱;30702、进水口;30703、出水口;30704、软管;30705、电动水泵;30706、导水管;30707、螺旋喷头;30708、引水管;308、开关面板;4、进料斗;5、合页;6、卡合板;7、握把;8、集料箱;9、出料管;10、出料阀;11、支撑柱;12、顶板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1:

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种椰子果肉汁原浆获取机,包括底板1和进料斗4,底板1的顶端固定连接螺旋压榨机主体2,螺旋压榨机主体2顶端的一侧设有搅碎组

件3,进料斗4的顶端卡合连接有顶板12,进料斗4顶端的一侧固定连接有合页5,合页5的一侧固定连接有卡合板6,卡合板6的一侧通过合页5与进料斗4顶端的一侧转动连接,卡合板6顶端的一侧固定连接有握把7;

[0023] 底板1底端的一侧固定连接有集料箱8,集料箱8的一侧固定连接有出料管9,出料管9的表面固定设有出料阀10;

[0024] 底板1底端的四角均固定连接有支撑柱11;

[0025] 搅碎组件3包括安装框301、两个连接柱302、两个固定环303、两个驱动电机304、两个转动轴305、四个破碎叶片306、清洗组件307和开关面板308,安装框301的底端与螺旋压榨机主体2顶端的一侧固定连接,安装框301的两侧分别与两个连接柱302的一端固定连接,两个连接柱302的另一端分别与两个固定环303的底端固定连接,两个固定环303的内壁分别与两个驱动电机304的中部固定连接,两个驱动电机304的输出端分别与两个转动轴305的一端固定连接,每两个相对应的破碎叶片306为一组,两组破碎叶片306的中部分别与两个转动轴305的另一端固定连接,安装框301的背面设有清洗组件307;

[0026] 具体的,如图1、图2、图3、图4所示,首先两个驱动电机304的输出端分别带动两个转动轴305的转动,其次两个转动轴305带动两组破碎叶片306的转动,通过两组破碎叶片306的转动可以将椰子进行破碎处理,由于两组破碎叶片306与安装框301之间存在缝隙,大块的椰子会持续进行破碎,接着小块的椰子块通过缝隙落入螺旋压榨机主体2中进行原浆提取处理,提取出的原浆通过螺旋压榨机主体2内部的滤网过滤后在集料箱8中汇集,可打开出料阀10从出料管9中收集提取的原浆。

[0027] 实施例2:

[0028] 清洗组件307包括储水箱30701、进水口30702、出水口30703、软管30704、电动水泵30705、导水管30706、螺旋喷头30707和引水管30708,储水箱30701的一侧与安装框301的背面固定连接,储水箱30701顶端的一侧设有进水口30702,储水箱30701正面的底部设有出水口30703,储水箱30701的内部固定设有引水管30708,引水管30708的顶端贯穿储水箱30701顶端的表面,引水管30708的顶端与软管30704的一端固定连接,软管30704的另一端与电动水泵30705的进水端固定连接,电动水泵30705的出水端与导水管30706的一端固定连接,导水管30706的另一端固定设有螺旋喷头30707;

[0029] 电动水泵30705的底端与卡合板6的顶端固定连接,卡合板6的另一端呈阶梯状,卡合板6的边侧与顶板12的内壁卡合连接;

[0030] 安装框301一侧的顶部与开关面板308的背面固定连接,开关面板308的表面分别设有提取开关、搅碎开关和清洗开关,螺旋压榨机主体2通过提取开关与电源电性连接,两个驱动电机304均通过搅碎开关与电源电性连接,电动水泵30705通过清洗开关与电源电性连接;

[0031] 具体的,如图1、图2、图3、图4所示,首先在原浆提取工序完成后,开启电动水泵30705,电动水泵30705将储水箱30701中的清洗用水通过引水管30708引入软管30704中,其次软管30704中的清洗用水经过电动水泵30705的加压输入到导水管30706中,接着清洗用水通过螺旋喷头30707喷出,螺旋喷头30707可以扩大清洗用水冲洗的范围和力度可以对安装框301和螺旋压榨机主体2内部进行彻底的清洗。

[0032] 工作原理:具体使用时,本实用新型一种椰子果肉汁原浆获取机,首先握住握把7,

分别按下搅碎开关和提取开关后,将卡合板6以合页5的中部为轴转动,其次将去皮的椰子放入进料斗4,两个驱动电机304分别带动的输出端分别带动两个转动轴305的转动,两个转动轴305带动两组破碎叶片306的转动,由于两组破碎叶片306与安装框301之间存在缝隙,大块的椰子会持续破碎成小块的椰子,小块的椰子可以提高原浆的提取率,此时椰汁会直接通过螺旋压榨机主体2内部的滤网进入储料箱,接着小块的椰子通过缝隙落入螺旋压榨机主体2中进行原浆提取处理,提取出的原浆同样通过螺旋压榨机主体2内部的滤网过滤后在集料箱8中汇集,可打开出料阀10从出料管9中收集提取的原浆,在原浆提取工序完成后,将卡合板6以合页5的中部为轴转动,使得卡合板6的边侧与顶板12的中部卡合连接,按下清洗开关,开启电动水泵30705,电动水泵30705将储水箱30701中的清洗用水通过引水管30708引入软管30704中,通过电动水泵30705的加压最终从螺旋喷头30707喷出,螺旋喷头30707可以扩大清洗用水冲洗的范围和力度,可以对安装框301和螺旋压榨机主体2内部进行彻底的清洗,防止细菌的滋生,避免污染提取的原浆。

[0033] 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这些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。

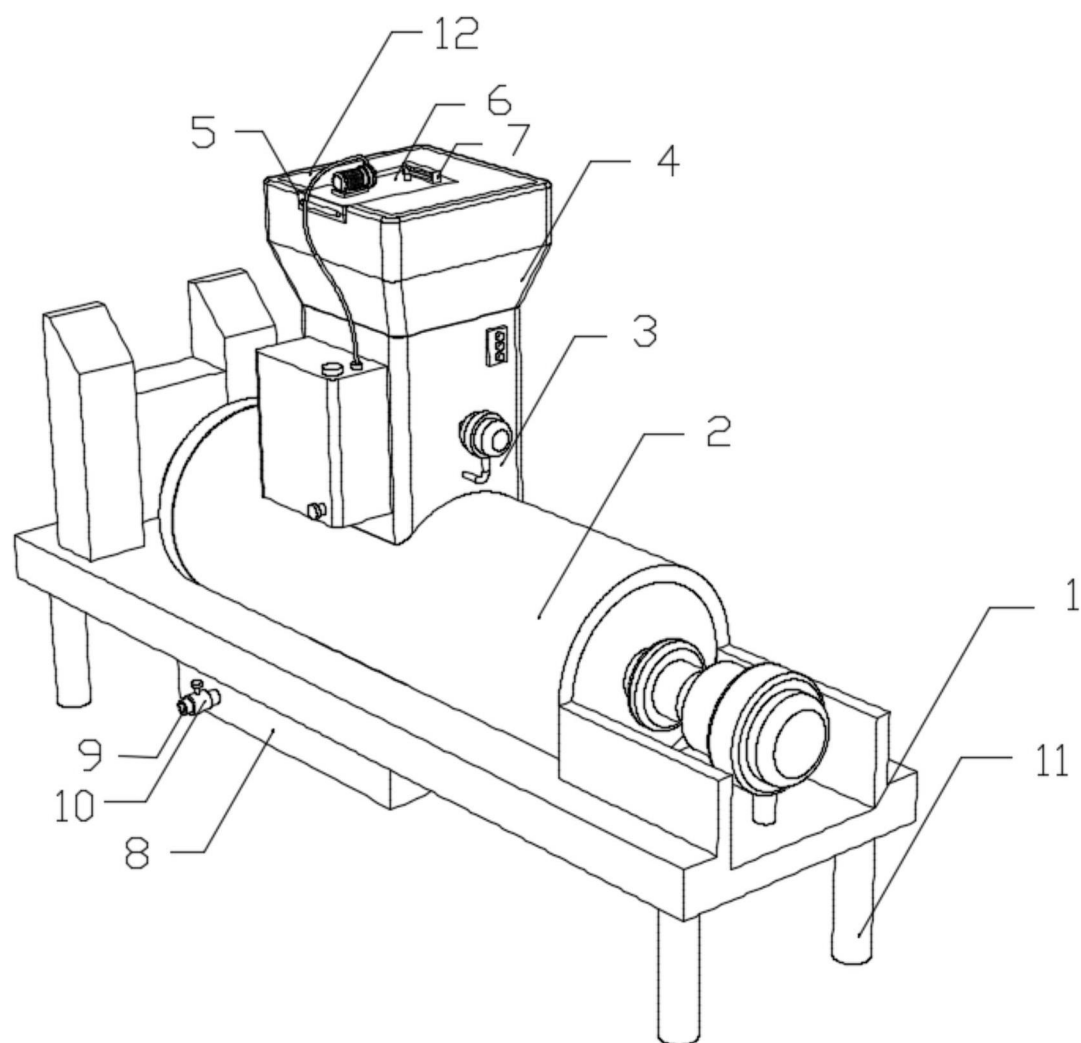


图1

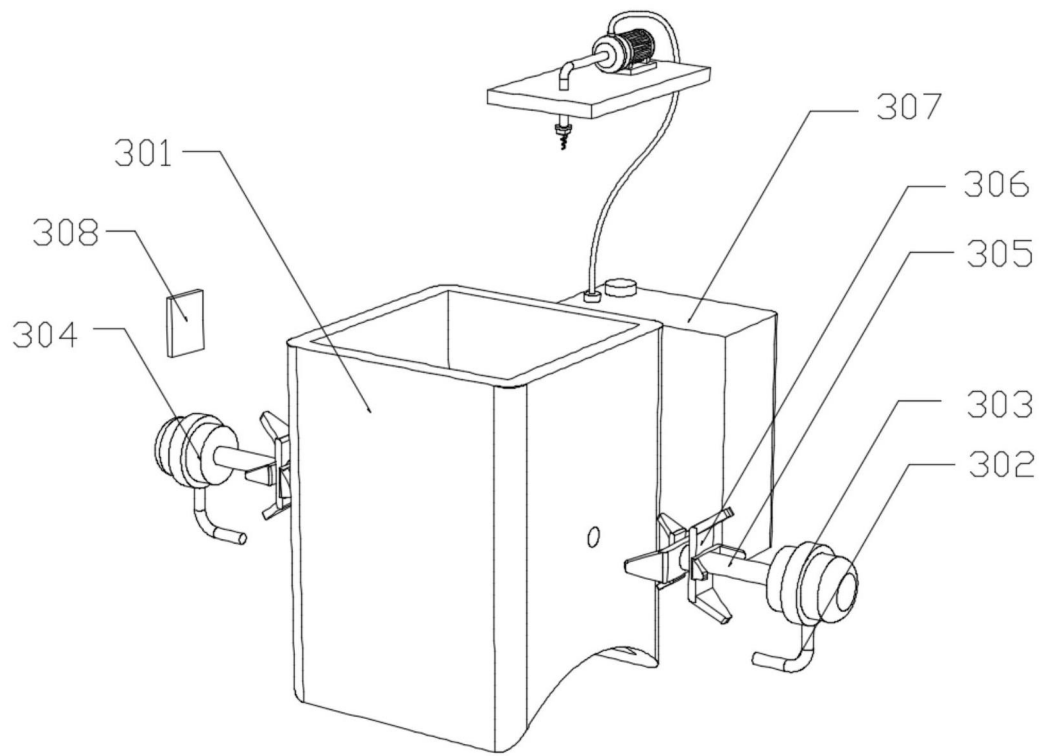


图2

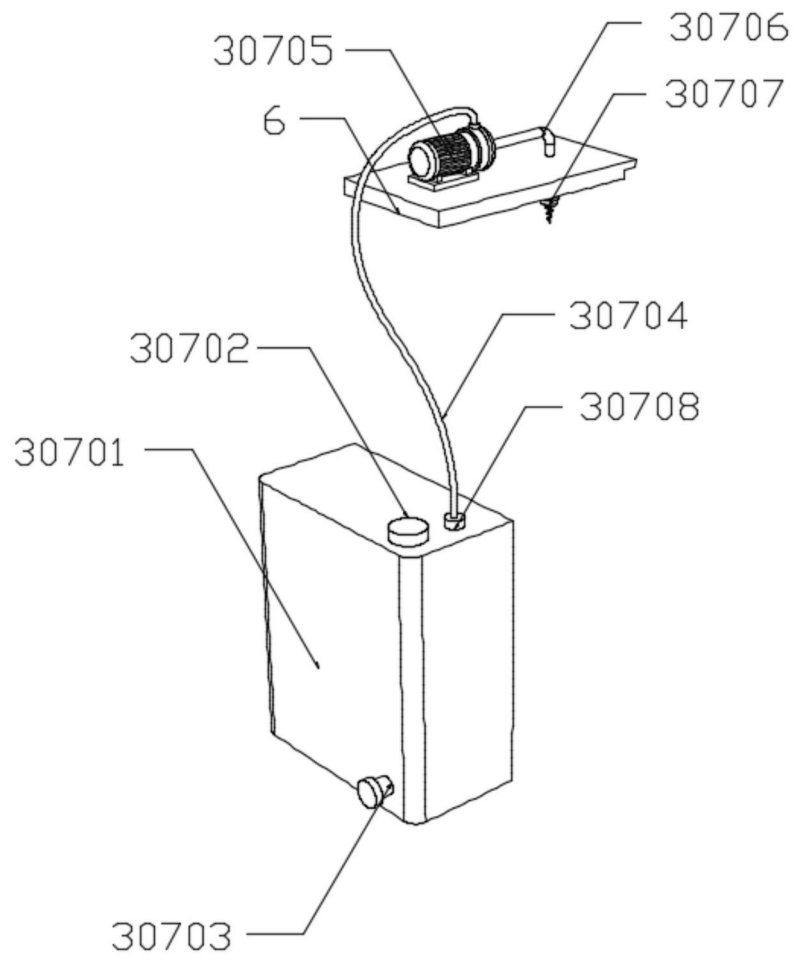


图3

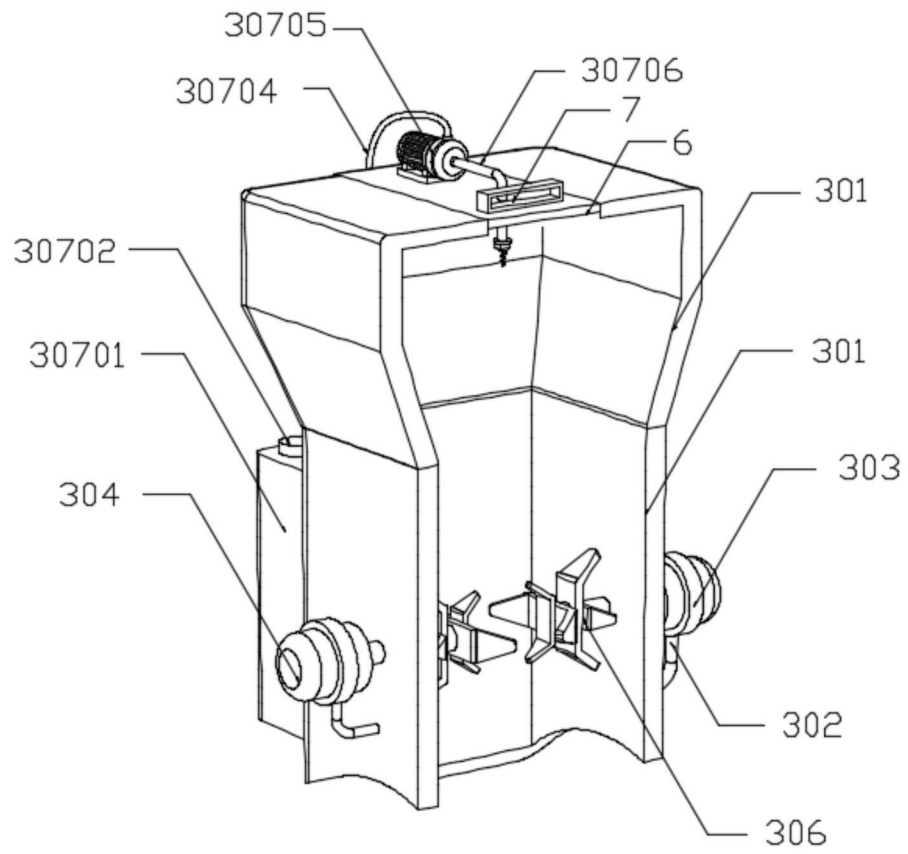


图4