



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222382584 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202421191547.X

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 中山市瑞美食品有限公司

地址 528400 广东省中山市港口镇石特工业区福田五路11号A幢

(72) 发明人 岑卓彬 张富德 易海权 陈长林

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

专利代理师 唐飏

(51) Int. Cl.

A23G 3/02 (2006.01)

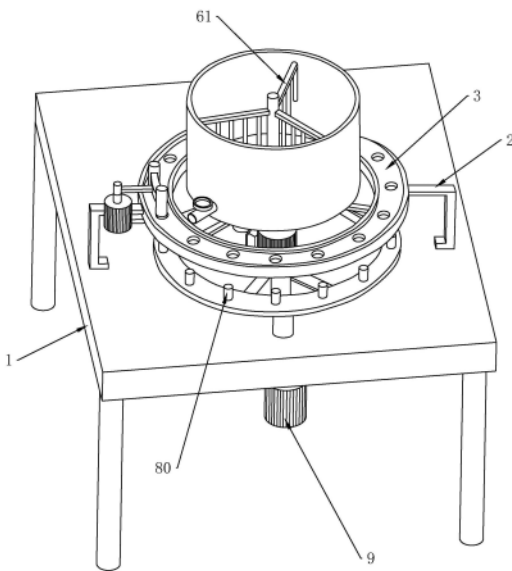
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种压片糖果生产用压片装置

(57) 摘要

本申请公开一种压片糖果生产用压片装置,包括有工作台、安装架、压片盘、多个压片孔、压片组件,压片盘上连接有第一驱动组件,安装架上设置有混料筒,混料筒上开设有导料管,压片盘的下方设置有固定环,固定环上设置有与压片孔对应的顶杆,固定环上连接有第二驱动组件;顶杆的顶端可伸入压片孔内,顶杆的顶端与压片孔围设形成供压制压片糖果的压片槽;固定环在第二驱动组件的作用下向上移动以带动顶杆于压片孔内向上移动,以将压片糖果顶出压片孔。本申请的结构配合替代传统的人工从压片槽内取出压片糖果,本申请利用第二驱动组件带动固定环上下移动,以使固定环上的顶杆将压片盘上的所有糖果顶出压片孔,提高了收集糖果的效率,降低了工作强度。



1. 一种压片糖果生产用压片装置,其特征在于,包括有工作台(1),所述工作台(1)上设置有安装架(2),所述安装架(2)上设置有压片盘(3),所述压片盘(3)上设置有多个压片孔(4),所述压片盘(3)的一侧设置有压片组件,所述压片盘(3)上连接有第一驱动组件(5),所述安装架(2)上设置有混料筒(6),所述混料筒(6)上开设有导料管(7),所述压片盘(3)的下方设置有固定环(8),所述固定环(8)上设置有与压片孔(4)对应的顶杆(80),所述固定环(8)上连接有第二驱动组件(9);所述顶杆(80)的顶端可伸入压片孔(4)内,所述顶杆(80)的顶端与所述压片孔(4)围设形成供压制压片糖果的压片槽;所述固定环(8)在第二驱动组件(9)的作用下向上移动以带动顶杆(80)于压片孔(4)内向上移动,以将压片糖果顶出压片孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用压片装置,其特征在于,所述混料筒(6)内设置有搅拌架(61)。

3. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用压片装置,其特征在于,所述压片组件包括有第三驱动组件(101)以及与第三驱动组件(101)连接的连接杆(102),所述连接杆(102)上连接有立杆(103),所述第三驱动组件(101)驱动连接杆(102)、立杆(103)上下移动,以使立杆(103)对压片槽内的糖果进行压片。

4. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用压片装置,其特征在于,所述第一驱动组件(5)为旋转电机。

5. 根据权利要求3所述的一种压片糖果生产用压片装置,其特征在于,所述第二驱动组件(9)和所述第三驱动组件(101)均为伸缩电机。

一种压片糖果生产用压片装置

技术领域

[0001] 本实用新型尤其涉及一种压片糖果生产用压片装置。

背景技术

[0002] 现有的糖果生产用的压片装置如图1所示,包括有安装架以及设置在安装架上的混料筒,所述混料筒的下方设置有压片盘,所述压片盘上设置有多组压片槽,料体经过混料筒注入压片槽后,再通过伸缩电机驱动压杆上下移动以对压片槽内的原料加压成形制成片状;但是在使用的过程中会存在以下问题:

[0003] 需要人工逐个将压片槽内的压片糖果取出,从而导致糖果收集效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种压片糖果生产用压片装置。

[0005] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0006] 一种压片糖果生产用压片装置,包括有工作台,所述工作台上设置有安装架,所述安装架上设置有压片盘,所述压片盘上设置有多组压片孔,所述压片盘的一侧设置有压片组件,所述压片盘上连接有第一驱动组件,所述安装架上设置有混料筒,所述混料筒上开设有导料管,所述压片盘的下方设置有固定环,所述固定环上设置有与压片孔对应的顶杆,所述固定环上连接有第二驱动组件;所述顶杆的顶端可伸入压片孔内,所述顶杆的顶端与所述压片孔围设形成供压制压片糖果的压片槽;所述固定环在第二驱动组件的作用下向上移动以带动顶杆于压片孔内向上移动,以将压片糖果顶出压片孔。

[0007] 优选的,所述混料筒内设置有搅拌架。

[0008] 优选的,所述压片组件包括有第三驱动组件以及与第三驱动组件连接的连接杆,所述连接杆上连接有立杆,所述第三驱动组件驱动连接杆、立杆上下移动,以使立杆对压片槽内的糖果进行压片。

[0009] 优选的,所述第一驱动组件为旋转电机。

[0010] 优选的,所述第二驱动组件和所述第三驱动组件均为伸缩电机。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本申请的结构配合可替代传统的人工从压片槽内取出压片糖果,本申请利用第二驱动组件带动固定环上下移动,以使固定环上的顶杆将压片盘上的所有糖果顶出压片孔,提高了收集糖果的效率,降低了工作强度。

附图说明

[0013] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0014] 图1为现有技术的糖果生产用压片装置的结构示意图;

- [0015] 图2为本申请的一种压片糖果生产用压片装置的结构示意图一；
[0016] 图3为本申请的一种压片糖果生产用压片装置的结构示意图二；
[0017] 图4为本申请的一种压片糖果生产用压片装置的结构示意图三；
[0018] 图5为本申请的一种压片糖果生产用压片装置的结构示意图四。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0020] 附图所显示的方位不能理解为限制本实用新型的具体保护范围,仅供较佳实施例的参考理解,可以图中所示的产品部件进行位置的变化或数量增加或结构简化。

[0021] 说明书中所述的“连接”及附图中所示出的部件相互“连接”关系,可以理解为固定地连接或可拆卸连接或形成一体的连接;可以是直接相连或通过中间媒介相连,本领域普通技术人员可以根据具体情况理解连接关系而可以得出螺接或铆接或焊接或卡接或嵌接等方式以适宜的方式进行不同实施方式替用。

[0022] 说明书中所述的上、下、左、右、顶、底等方位词及附图中所示出方位,各部件可直接接触或通过它们之间的另外特征接触;如在上方可以为正上方和斜上方,或它仅表示高于其他物;其他方位也可作类推理解。

[0023] 说明书及附图中所表示出的具有实体形状部件的制作材料,可以采用金属材料或非金属材料或其他合成材料;凡涉及具有实体形状的部件所采用的机械加工工艺可以是冲压、锻压、铸造、线切割、激光切割、注塑、数铣、三维打印、机加工等等;本领域普通技术人员可以根据不同的加工条件、成本、精度进行适应性地选用或组合选用,但不限于上述材料和制作工艺。

[0024] 一种压片糖果生产用压片装置,参照图2-图5,包括有工作台1,所述工作台1上设置有安装架2,所述安装架2上设置有压片盘3,所述压片盘3上设置有多个压片孔4,所述压片盘3的一侧设置有压片组件,所述压片盘3上连接有第一驱动组件5,所述安装架2上设置有混料筒6,所述混料筒6上开设有导料管7,所述压片盘3的下方设置有固定环8,所述固定环8上设置有与压片孔4对应的顶杆80,所述固定环8上连接有第二驱动组件9;所述顶杆80的顶端可伸入压片孔4内,所述顶杆80的顶端与所述压片孔4围设形成供压制压片糖果的压片槽;所述固定环8在第二驱动组件9的作用下向上移动以带动顶杆80于压片孔4内向上移动,以将压片糖果顶出压片孔4。

[0025] 进一步地,所述混料筒6内设置有搅拌架61。

[0026] 进一步地,所述压片组件包括有第三驱动组件101以及与第三驱动组件101连接的连接杆102,所述连接杆102上连接有立杆103,所述第三驱动组件101驱动连接杆102、立杆103上下移动,以使立杆103对压片槽内的糖果进行压片。

[0027] 进一步地,所述第一驱动组件5为旋转电机。

[0028] 进一步地,所述第二驱动组件9和所述第三驱动组件101均为伸缩电机。

[0029] 本实用新型的工作原理是:

[0030] 将用于制备压片糖果的原料成分投入混料筒6内,混料筒6内的搅拌架61对上述原料成分搅拌均匀后,原料成分经导料管7注入压片盘3上的压片槽内,启动第一驱动组件5,

第一驱动组件5驱动压片盘3转动,当压片盘3在不断转动的过程中,原料成分分别注入压片盘3上的所有压片槽内;当压片槽内原料成分注入完成后,此时启动第三驱动组件101,第三驱动组件101带动连接杆102、以及立杆103向下移动,立杆103的端部伸入压片槽内对原料成分进行挤压使其形成片状,从而形成片状糖果。在本申请的设计构思中,由于压片槽是由压片孔4、压片盘3以及顶杆80的端部共同围设形成,当需要对糖果进行压片作业时,此时压片孔4、压片盘3以及顶杆80的结构配合如图4所示,当糖果压片完成后需要将压片糖果从压片槽内取出时,启动第二驱动组件9,第二驱动组件9可带动固定环8向上移动,而固定环8上又设置有顶杆80,所以会带动顶杆80在压片孔4内向上移动,而顶杆80的顶端是压片槽的槽底部分,所以顶杆80在向上移动的过程中会将压片糖果顶出压片孔4,如图5所示;由于顶杆80的设置与压片孔4的设置是一一对应的,所以固定环8在向上移动的过程中就可以将所有压片槽内的糖果顶出,加快了操作人员对压片糖果的收集,提高了工作效率。

[0031] 在上述技术方案中,作为实施例1,第一驱动组件5可以选择旋转电机实现;第二驱动组件9和第三驱动组件101均可以选择伸缩电机或者是伸缩气缸实现。

[0032] 本申请的结构配合可替代传统的人工从压片槽内取出压片糖果,本申请利用第二驱动组件9带动固定环8上下移动,以使固定环8上的顶杆80将压片盘3上的所有糖果顶出压片孔4,提高了收集糖果的效率,降低了工作强度。

[0033] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下,可对本实用新型做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本实用新型,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

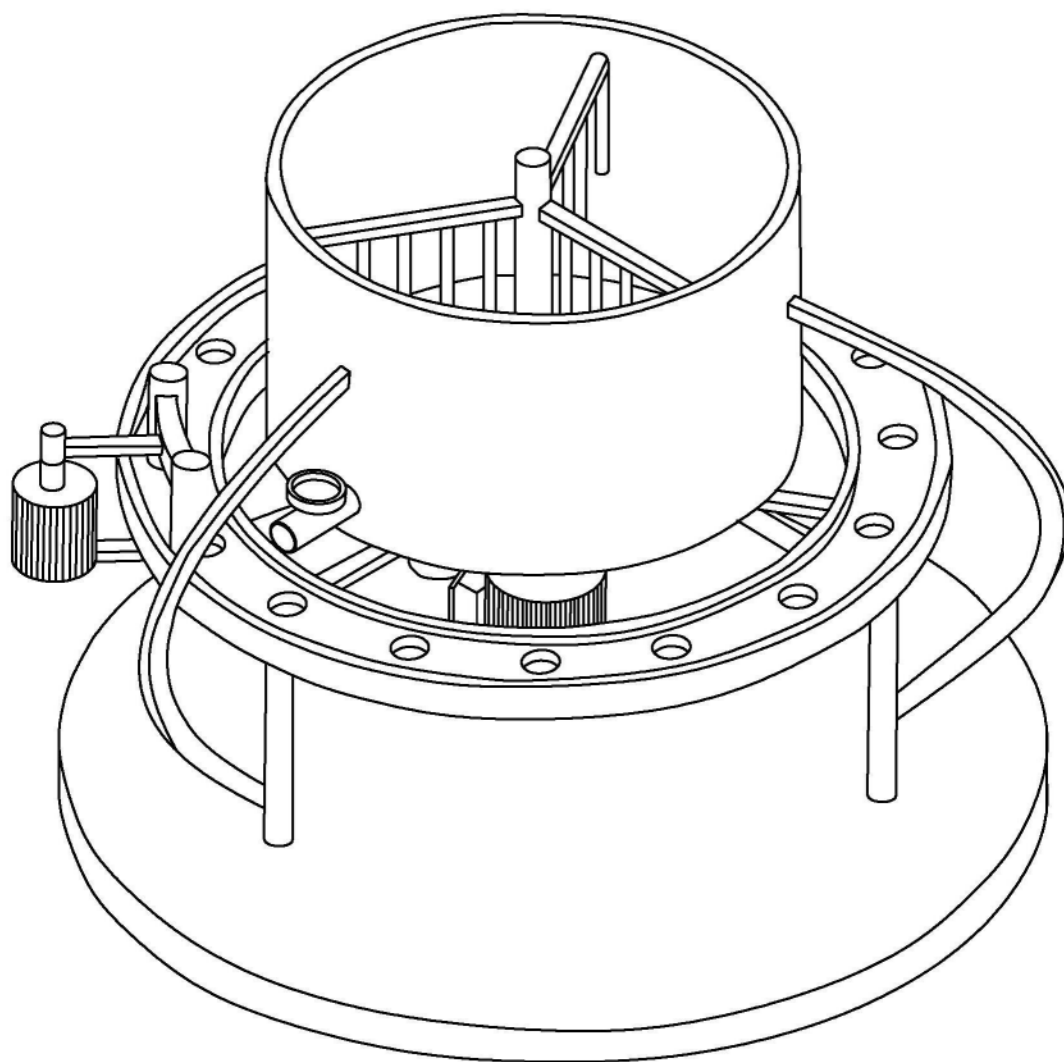


图1

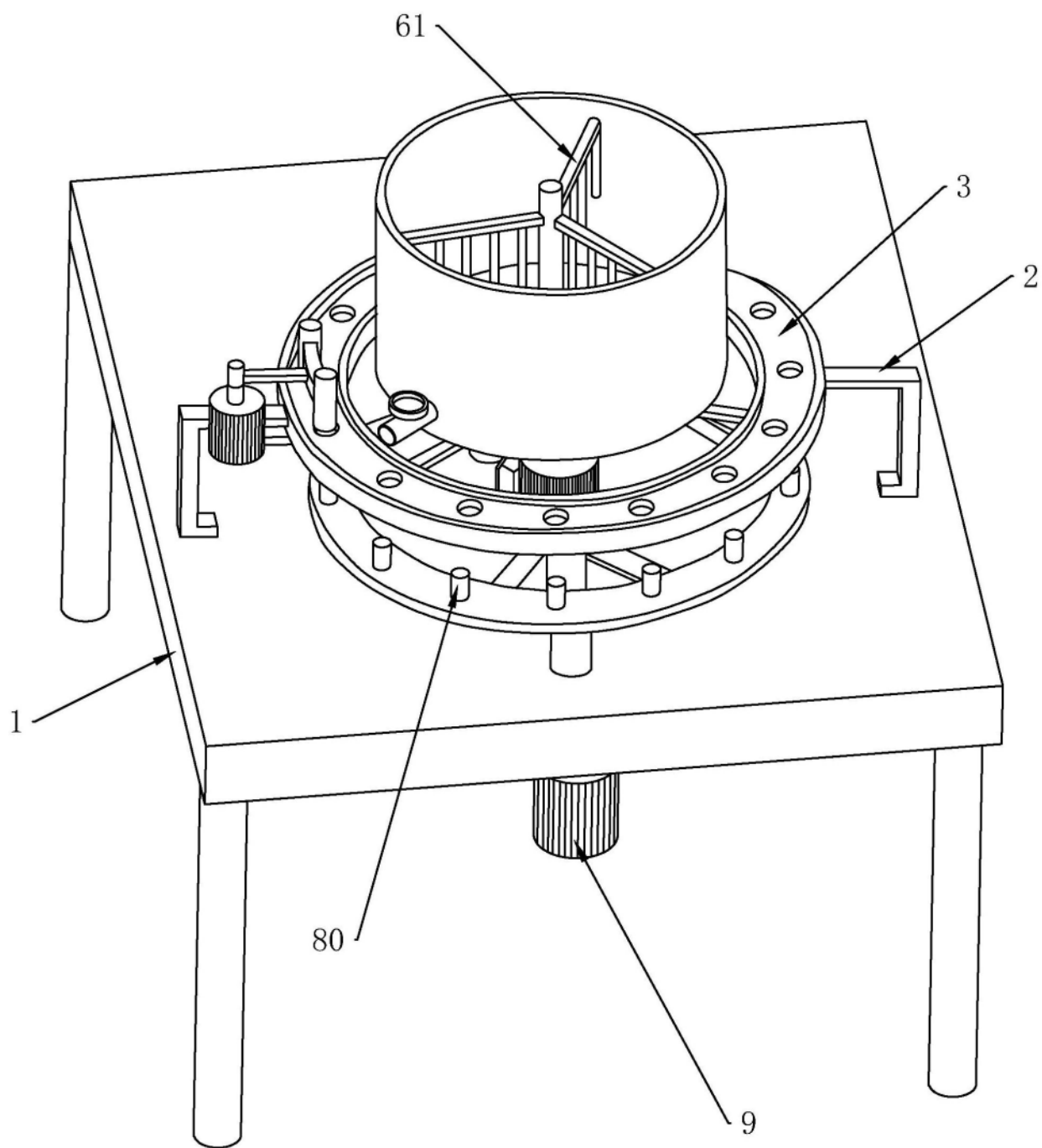


图2

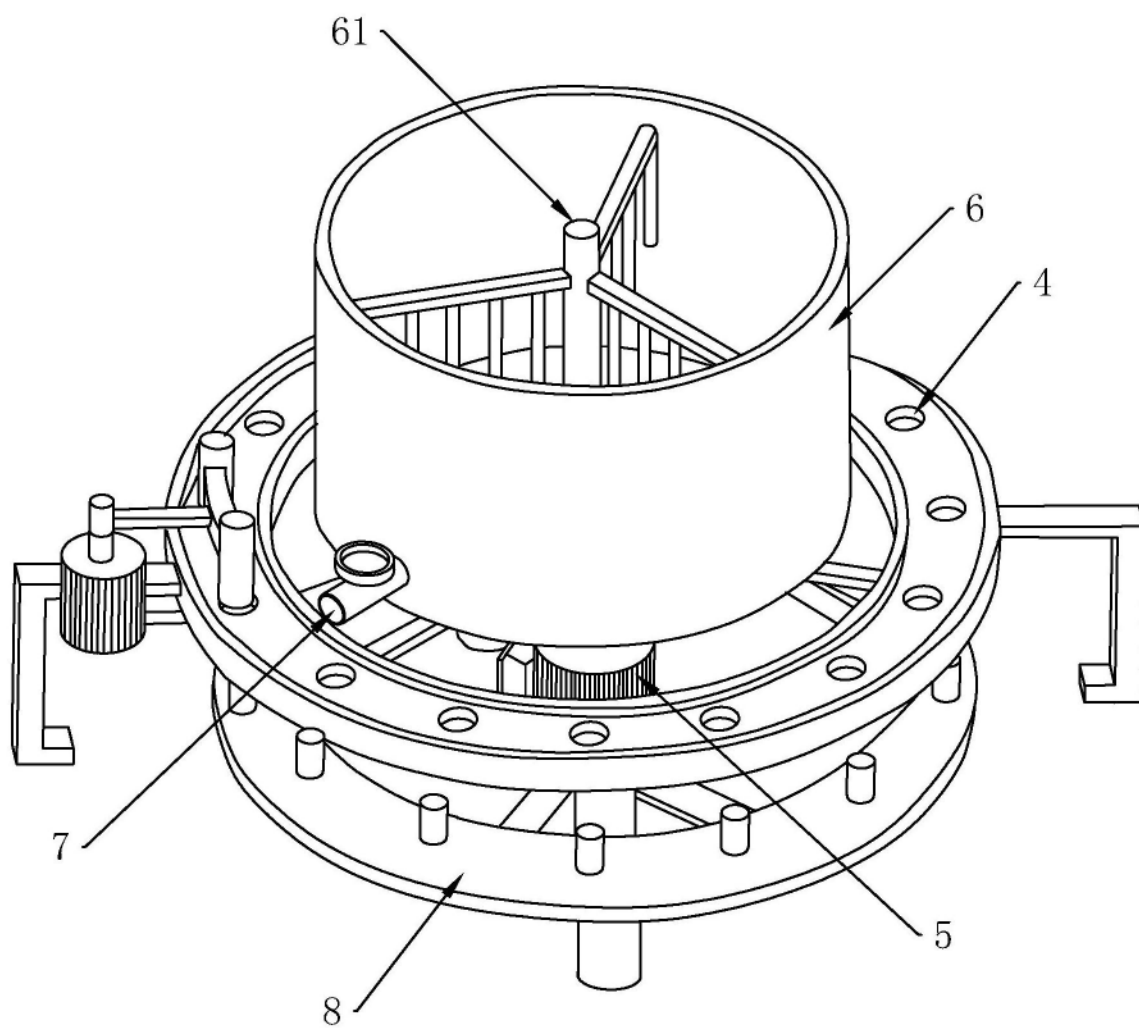


图3

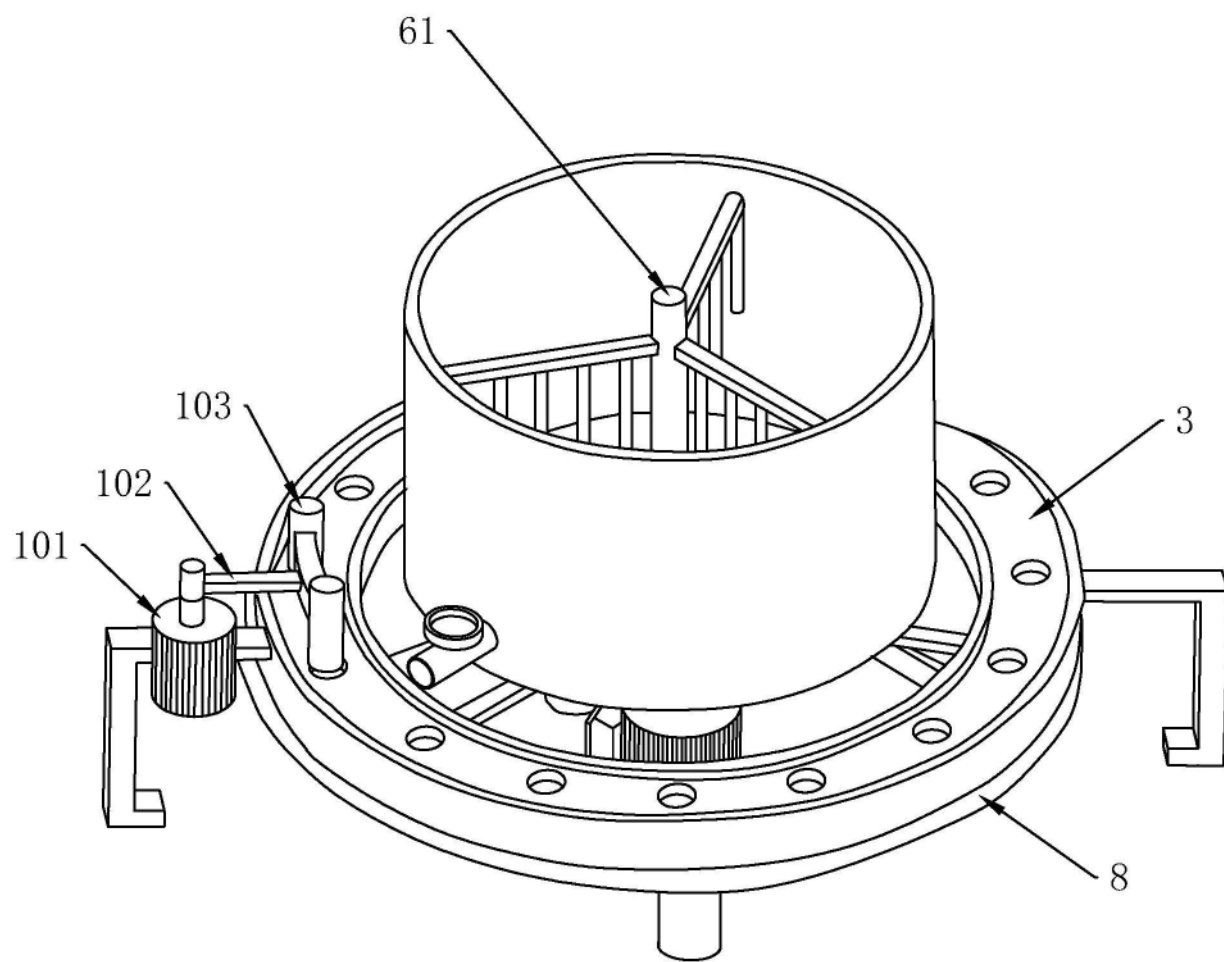


图4

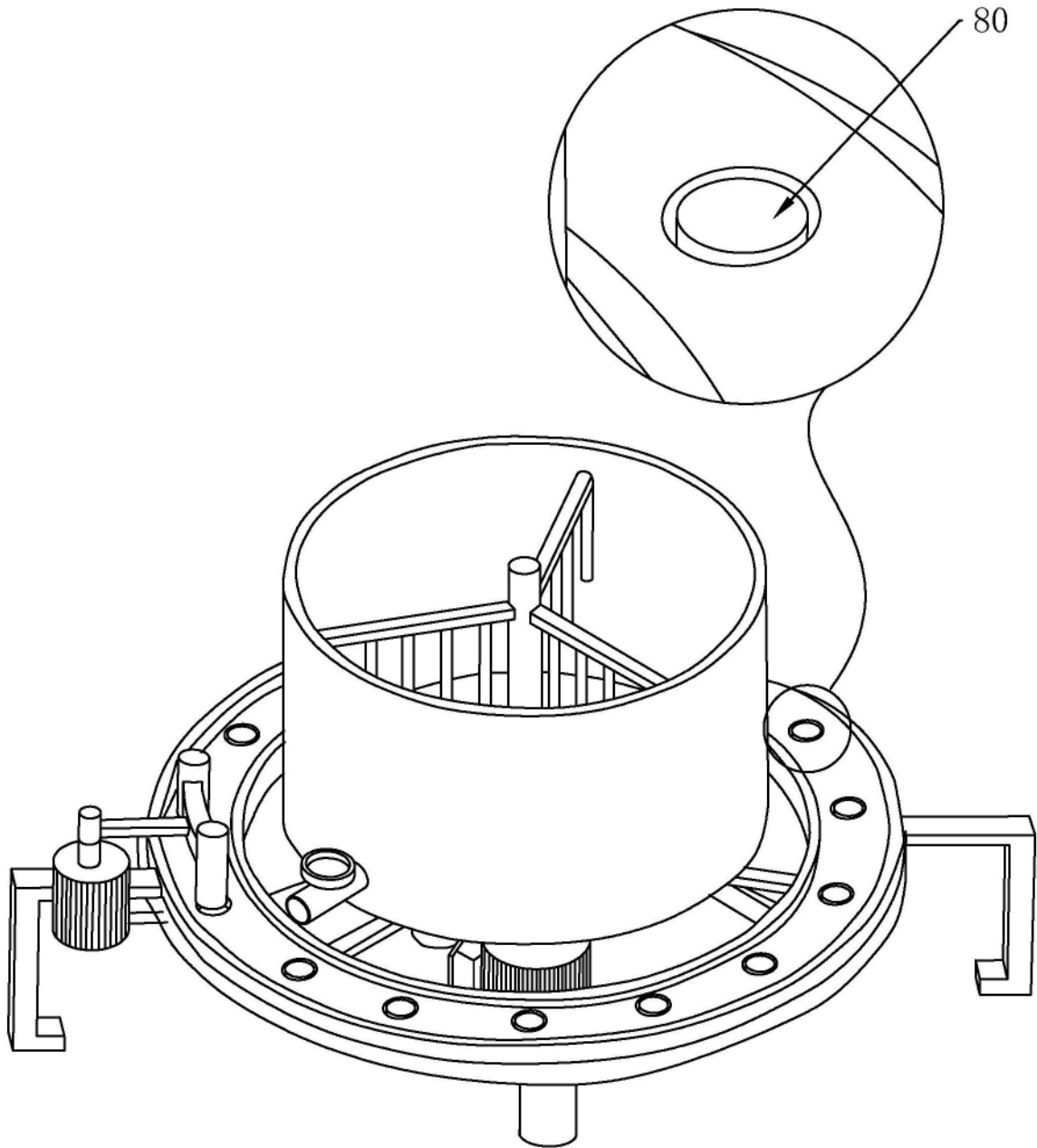


图5