



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221693356 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323442425.1

B01F 35/43 (2022.01)

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 陕西翼酱心食品加工有限公司

地址 723000 陕西省汉中市经济开发区褒
河物流园区京东物流港C区

(72) 发明人 王海红

(74) 专利代理机构 北京宏铎知识产权代理有限
公司 34250

专利代理师 胡长德

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

A23L 27/60 (2016.01)

B01F 27/921 (2022.01)

B01F 27/85 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

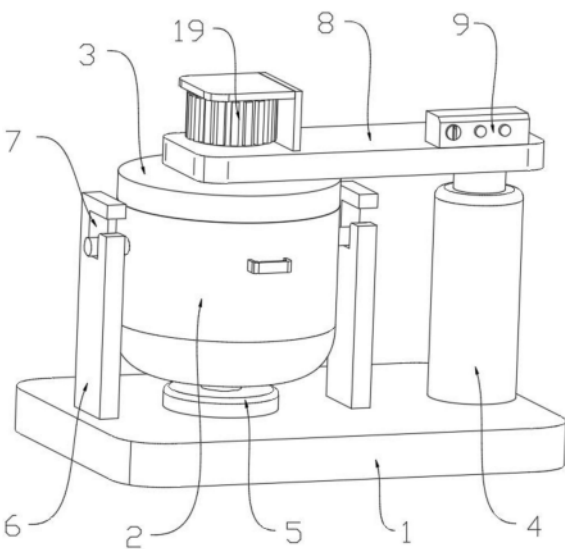
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种香菇酱加工用拌料机

(57) 摘要

本实用新型公开一种香菇酱加工用拌料机，包括底座、搅拌桶和上盖，底座的上表面设置有支撑板，支撑板设置有两组，支撑板的上端设置有卡槽，搅拌桶的侧表面设置有撑杆，撑杆设置有两组，撑杆卡在卡槽的内侧，上盖的内部设置有齿圈，齿圈内侧的中心处设置有传动杆，传动杆的底端固定连接传动齿轮，传动齿轮的底部固定安装有螺旋杆，传动齿轮的一侧相互啮合有从动齿轮，从动齿轮设置有多组，从动齿轮的一侧啮合在齿圈的内侧，从动齿轮的上表面活动连接有三角连接杆，三角连接杆的中心处活动安装在传动杆的外侧，多组从动齿轮的底部均固定连接有搅拌杆，传动杆的上端贯穿上盖连接有转动电机。



1. 一种香菇酱加工用拌料机,包括底座(1)、搅拌桶(2)和上盖(3),其特征在于,所述底座(1)的上表面设置有支撑板(6),所述支撑板(6)设置有两组,所述支撑板(6)的上端设置有卡槽(7),所述搅拌桶(2)的侧表面设置有撑杆(18),所述撑杆(18)设置有两组,所述撑杆(18)卡在所述卡槽(7)的内侧,所述上盖(3)的内部设置有齿圈(20),所述齿圈(20)内侧的中心处设置有传动杆(11),所述传动杆(11)的底端固定连接有传动齿轮(13),所述传动齿轮(13)的底部固定安装有螺旋杆(15),所述传动齿轮(13)的一侧相互齿合有从动齿轮(10),所述从动齿轮(10)设置有多组,所述从动齿轮(10)的一侧齿合在所述齿圈(20)的内侧,所述从动齿轮(10)的上表面活动连接有三角连接杆(12),所述三角连接杆(12)的中心处活动安装在所述传动杆(11)的外侧,多组所述从动齿轮(10)的底部均固定连接有搅拌杆(14),所述传动杆(11)的上端贯穿所述上盖(3)连接有转动电机(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种香菇酱加工用拌料机,其特征在于,所述搅拌桶(2)下端的表面设置有凹槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种香菇酱加工用拌料机,其特征在于,所述底座(1)一端的上表面固定安装有电动升降杆(4),所述电动升降杆(4)上端的表面设置有延伸板(8),所述转动电机(19)设置在所述(8)一端的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种香菇酱加工用拌料机,其特征在于,所述延伸板(8)一端的上表面设置有控制面板(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种香菇酱加工用拌料机,其特征在于,所述底座(1)的上表面设置有卡托(5),所述卡托(5)的上端卡在所述凹槽(17)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种香菇酱加工用拌料机,其特征在于,所述搅拌桶(2)的侧表面安装有把手(16),所述把手(16)设置有两组。

一种香菇酱加工用拌料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拌料机技术领域,具体为一种香菇酱加工用拌料机。

背景技术

[0002] 香菇酱是以香菇为原料制作而成的酱品,香菇酱在加工制作过程中,先要将新鲜的香菇去除菌柄,然后将剩余的香菇切碎制成香菇丁,并对香菇丁进行翻炒,再将炒熟的香菇丁与调味料进行搅拌混合等步骤后,进行罐装制成成品香菇酱。

[0003] 现有的香菇酱在搅拌拌料过程中,酱料粘稠度高,容易粘连在搅拌机内壁,不便于清理,传统桨叶式搅拌器在搅拌时,搅拌器与香菇酱的接触面积小,无法对香菇酱进行充分而均匀的搅拌,从而降低了搅拌的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种香菇酱加工用拌料机,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种香菇酱加工用拌料机,包括底座、搅拌桶和上盖,所述底座的上表面设置有支撑板,所述支撑板设置有两组,所述支撑板的上端设置有卡槽,所述搅拌桶的侧表面设置有撑杆,所述撑杆设置有两组,所述撑杆卡在所述卡槽的内侧,所述上盖的内部设置有齿圈,所述齿圈内侧的中心处设置有传动杆,所述传动杆的底端固定连接传动齿轮,所述传动齿轮的底部固定安装有螺旋杆,所述传动齿轮的一侧相互啮合有从动齿轮,所述从动齿轮设置有多组,所述从动齿轮的一侧啮合在所述齿圈的内侧,所述从动齿轮的上表面活动连接有三角连接杆,所述三角连接杆的中心处活动安装在所述传动杆的外侧,多组所述从动齿轮的底部均固定连接搅拌杆,所述传动杆的上端贯穿所述上盖连接有转动电机。

[0006] 进一步的,所述搅拌桶下端的表面设置有凹槽。

[0007] 更进一步的,所述底座一端的上表面固定安装有电动升降杆,所述电动升降杆上端的表面设置有延伸板,所述转动电机设置在所述一端的上表面。

[0008] 更进一步的,所述延伸板一端的上表面设置有控制面板。

[0009] 更进一步的,所述底座的上表面设置有卡托,所述卡托的上端卡在所述凹槽的内侧。

[0010] 更进一步的,所述搅拌桶的侧表面安装有把手,所述把手设置有两组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的支撑板、卡槽、撑杆、凹槽和卡托,便于对搅拌桶进行固定,防止其晃动,同时也便于拆装和对搅拌桶进行清洁,避免了酱料粘稠度高,容易粘连在搅拌机内壁,不便于清理的问题。

[0013] 通过设置的齿圈、三角连接杆、从动齿轮、和搅拌,能够对酱料进行移动搅拌,大大提高了酱料均匀性,通过设置的螺旋杆,能够带动酱料向上翻滚,从而使酱料能够充分混

合。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视示意图；

[0015] 图2为本实用新型搅拌装置架构示意图；

[0016] 图3为本实用新型搅拌桶示意图；

[0017] 图中：1-底座，2-搅拌桶，3-上盖，4-电动升降杆，5-卡托，6-支撑板，7-卡槽，8-延伸板，9-控制面板，10-从动齿轮，11-传动杆，12-三角连接杆，13-传动齿轮，14-搅拌杆，15-螺旋杆，16-把手，17-凹槽，18-撑杆，19-转动电机，20-齿圈。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参照图1-3所示，本实用新型为一种香菇酱加工用拌料机，包括底座1、搅拌桶2和上盖3，底座1的上表面设置有支撑板6，支撑板6设置有两组，支撑板6的上端设置有卡槽7，搅拌桶2的侧表面设置有撑杆18，撑杆18设置有两组，撑杆18卡在卡槽7的内侧，上盖3的内部设置有齿圈20，齿圈20内侧的中心处设置有传动杆11，传动杆11的底端固定连接传动齿轮13，传动齿轮13的底部固定安装有螺旋杆15，传动齿轮13的一侧相互啮合有从动齿轮10，从动齿轮10设置有多组，从动齿轮10的一侧啮合在齿圈20的内侧，从动齿轮10的上表面活动连接有三角连接杆12，三角连接杆12的中心处活动安装在传动杆11的外侧，多组从动齿轮10的底部均固定连接搅拌杆14，传动杆11的上端贯穿上盖3连接有转动电机19，通过搅拌桶2两侧设置的撑杆18安装至卡槽7内，同时使凹槽17卡在卡托5上将搅拌桶2进行固定，防止其在工作时产生晃动，通过设置的控制面板9控制电动升降杆4下降，将上盖3盖在搅拌桶2的上表面，然后再通过设置的转动电机19带动传动杆11转动，通过传动杆11带动传动齿轮13转动，进而带动螺旋杆15转动将香菇酱料向上翻滚，通过传动齿轮13的转动带动相互啮合的多组从动齿轮10转动，通过在从动齿轮10的上端活动连接有三角连接杆12，使从动齿轮10与三角连接杆12围绕齿圈20的内侧转动，从而带动连接在从动齿轮10下端设置的搅拌杆14跟随转动，进而对香菇酱料进行移动搅拌。

[0020] 请参照图3，搅拌桶2下端的表面设置有凹槽17，通过设置的凹槽17，用于配合卡托5对搅拌桶2进行固定。

[0021] 请参照图1，底座1一端的上表面固定安装有电动升降杆4，电动升降杆4上端的表面设置有延伸板8，转动电机19设置在8一端的上表面，通过设置的电动升降杆4，便于带动上盖3向上抬起，从而便于将搅拌桶2取下。

[0022] 请参照图1，延伸板8一端的上表面设置有控制面板9，通过设置的控制面板9，用于控制本装置的运转。

[0023] 请参照图1，底座1的上表面设置有卡托5，卡托5的上端卡在凹槽17的内侧，通过设置的卡托5，便于对搅拌桶2进行固定，防止其晃动。

[0024] 请参照图3,搅拌桶2的侧表面安装有把手16,把手16设置有两组,通过设置的把手16,便于将搅拌桶2从支撑板6上取下。

[0025] 工作原理:本实用新型为一种香菇酱加工用拌料机,首先通过搅拌桶2两侧设置的撑杆18安装至卡槽7内,同时使凹槽17卡在卡托5上将搅拌桶2进行固定,防止其在工作时产生晃动,然后将香菇酱料投入搅拌桶2内,通过设置的控制面板9控制电动升降杆4下降,将上盖3盖在搅拌桶2的上表面,然后再通过设置的转动电机19带动传动杆11转动,通过传动杆11带动传动齿轮13转动,进而带动螺旋杆15转动将香菇酱料向上翻滚,通过传动齿轮13的转动带动相互齿合的多组从动齿轮10转动,通过在从动齿轮10的上端活动连接有三角连接杆12,使从动齿轮10与三角连接杆12围绕齿圈20的内侧转动,从而带动连接在从动齿轮10下端设置的搅拌杆14跟随转动,进而对香菇酱料进行移动搅拌,搅拌完成后,通过控制面板9控制电动升降杆4上升,然后通过把手16将搅拌桶2取下,倒出酱料然后再对搅拌桶2内进行清洁既可。

[0026] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

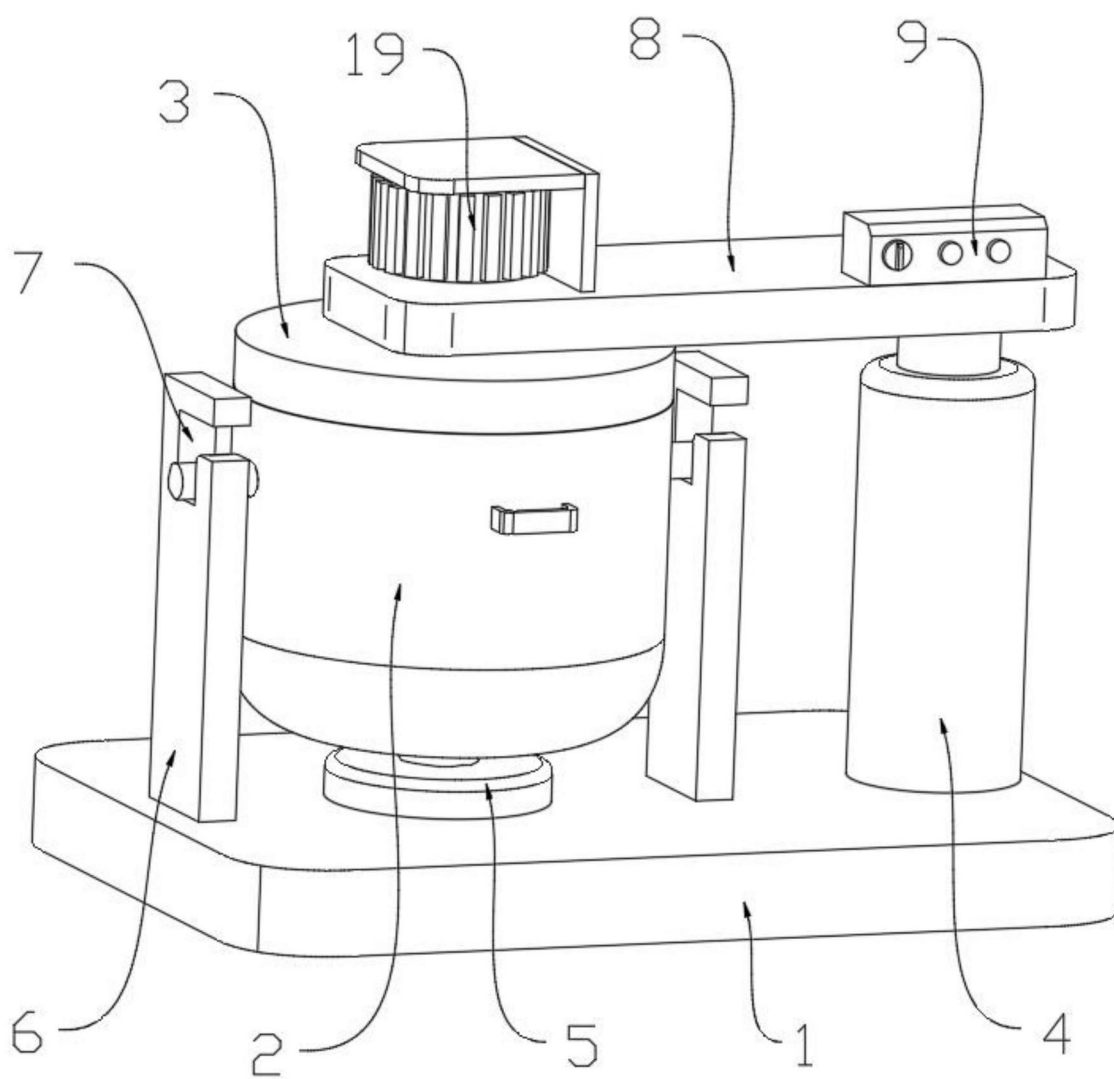


图1

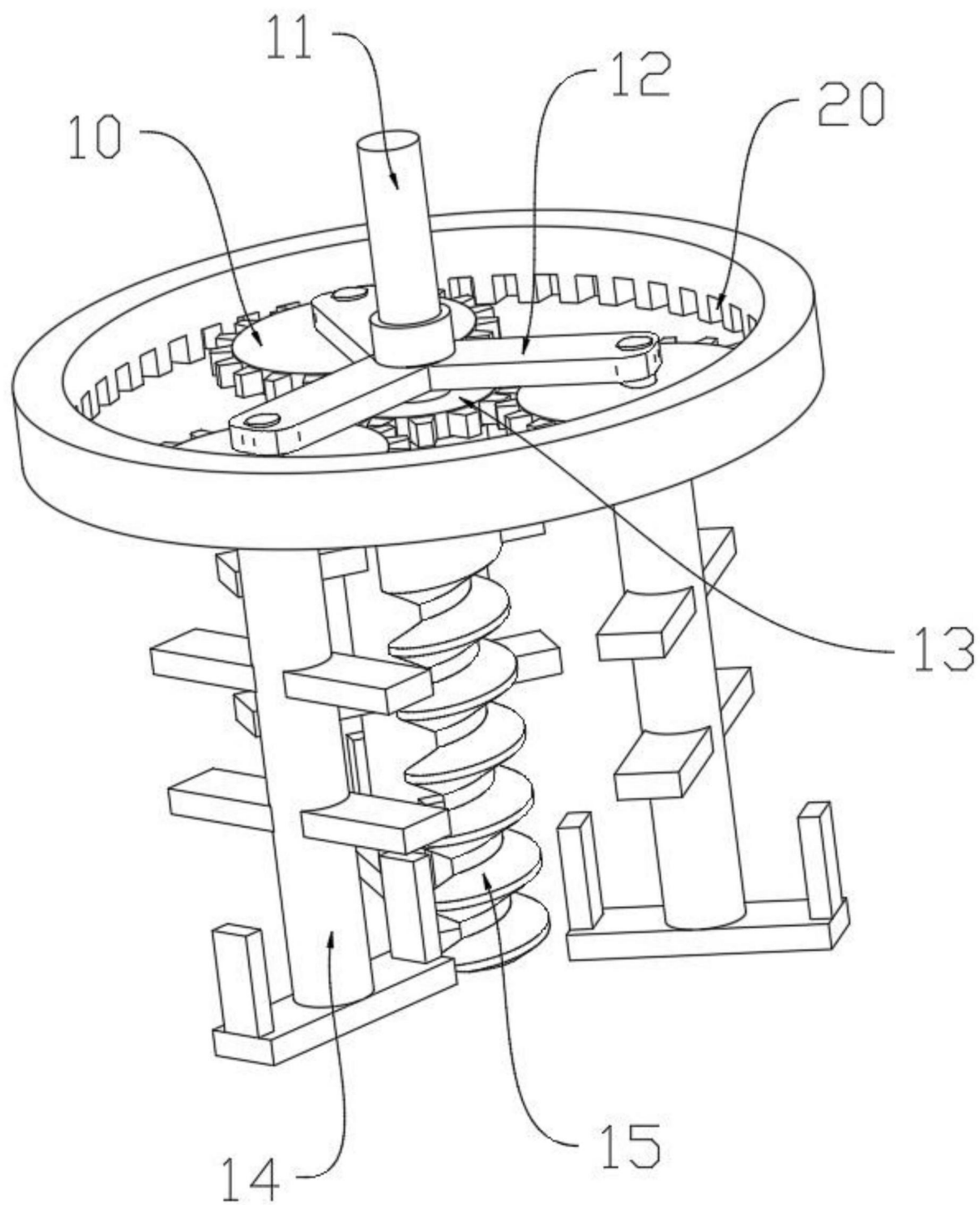


图2

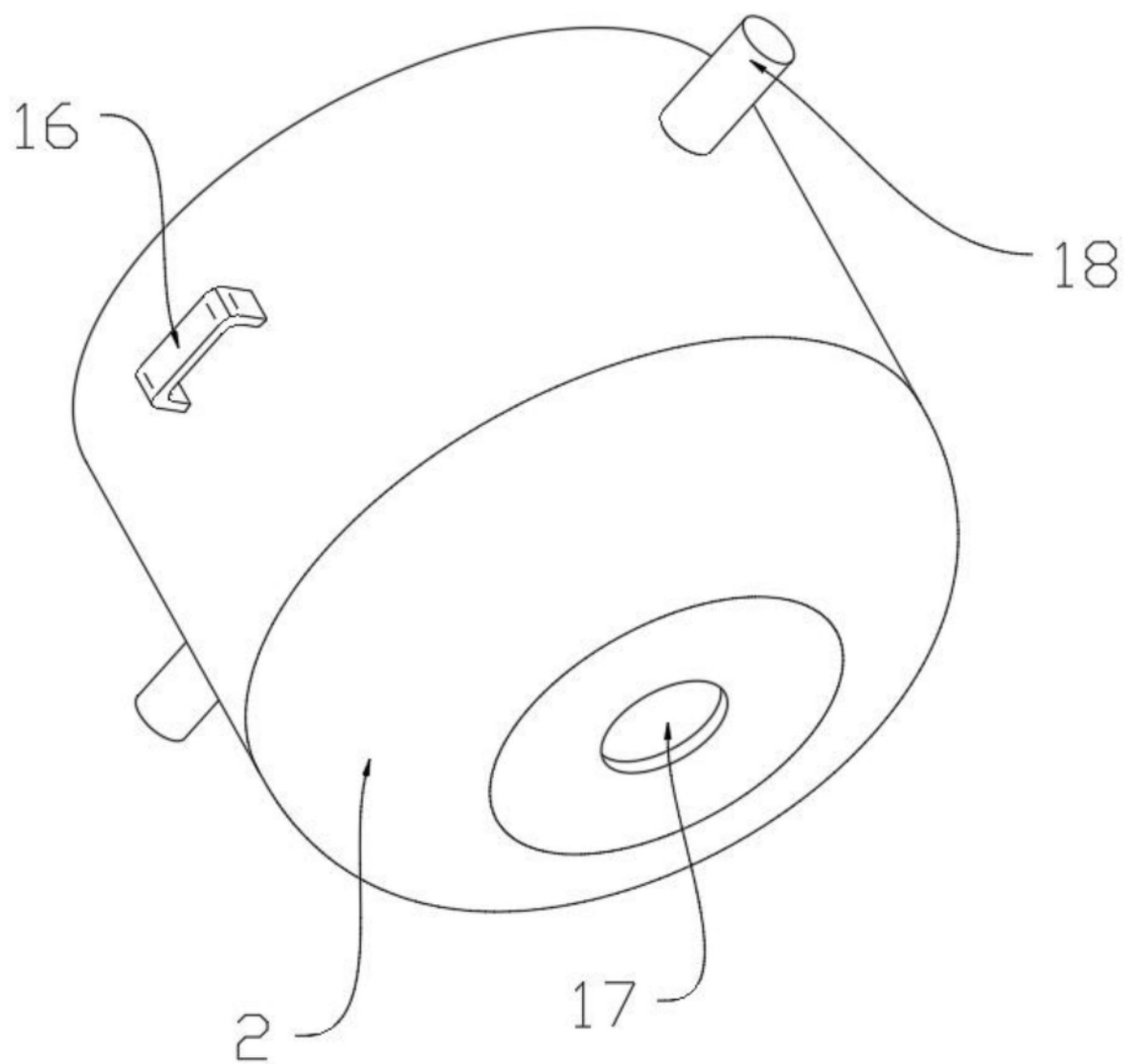


图3