



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223053773 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 04

(21) 申请号 202422340192.2
 (22) 申请日 2024.09.25
 (73) 专利权人 丹巴藏味轩绿生态食品有限责任公司
 地址 626300 四川省甘孜藏族自治州丹巴县岳扎乡岳扎坝村
 (72) 发明人 张建康
 (74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所 (普通合伙) 44500
 专利代理师 王继强

B01F 27/808 (2022.01)
 B01F 27/191 (2022.01)
 B01F 27/171 (2022.01)
 B01F 27/172 (2022.01)
 B02C 4/08 (2006.01)
 B02C 18/12 (2006.01)
 B02C 18/18 (2006.01)
 B01F 35/12 (2022.01)
 B01F 101/06 (2022.01)

(51) Int. Cl.
 A22C 5/00 (2006.01)
 A22C 17/00 (2006.01)
 B01F 33/83 (2022.01)
 B01F 27/90 (2022.01)

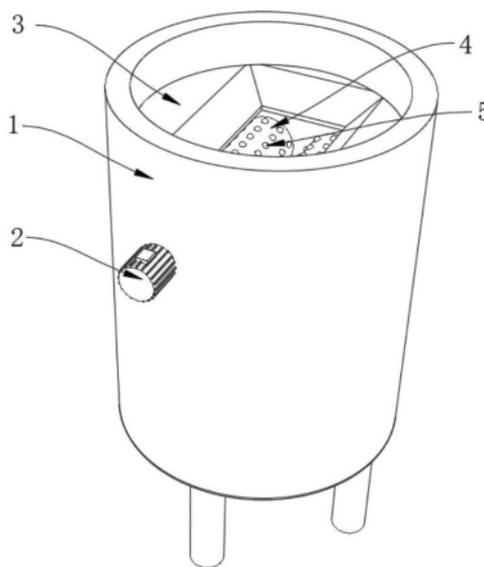
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及罐头加工领域,公开了一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,包括搅拌罐筒,所述搅拌罐筒的内部上侧固定连接牵引放置板,所述搅拌罐筒的内部底端转动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外部一周均匀固定连接有多块搅拌碎肉刀片,所述搅拌罐筒的内部上侧位于牵引放置板的下方固定连接支撑框,所述支撑框的内部两侧均安装有碾压破碎组件,所述搅拌罐筒的底端中部固定连接第二电机,所述第二电机的驱动端固定连接在搅拌轴的底端。本实用新型中,避免肉类中的固体物质对搅拌杆进行损坏,保证搅拌后的粉碎质量,避免碎肉粘附在搅拌罐筒的内壁,保证装置出料量减少成本的浪费,同时方便对内部的清理。



1. 一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,包括搅拌罐筒(1),其特征在于:所述搅拌罐筒(1)的内部上侧固定连接牵引放置板(3),所述搅拌罐筒(1)的内部底端转动连接有搅拌轴(9),所述搅拌轴(9)的外部一周均匀固定连接多个搅拌碎肉刀片(10),所述搅拌罐筒(1)的内部上侧位于牵引放置板(3)的下方固定连接支撑框(6),所述支撑框(6)的内部两侧均安装有碾压破碎组件,所述搅拌罐筒(1)的底端中部固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)的驱动端固定连接在搅拌轴(9)的底端,所述搅拌罐筒(1)的底端右侧固定连接出料筒(12),所述搅拌罐筒(1)的内部下侧安装有内壁清理组件。

2. 根据权利要求1所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:所述内壁清理组件包括位于搅拌罐筒(1)内部底端的阻挡框(14),所述阻挡框(14)的内部开设有嵌套槽(8),所述嵌套槽(8)的内部左侧转动连接有连接齿轮(17),所述搅拌轴(9)的外部下侧固定连接驱动齿轮(18),所述驱动齿轮(18)与连接齿轮(17)之间啮合连接,所述搅拌罐筒(1)的内壁下侧转动连接有齿环(11),所述齿环(11)与连接齿轮(17)之间啮合连接,所述齿环(11)的顶端一周均匀固定连接多个刮板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:所述碾压破碎组件包括位于支撑框(6)内部两侧的旋转轴(7),所述旋转轴(7)的外部均固定连接碾压辊轮(4),所述碾压辊轮(4)的外部均匀固定连接多个破碎滚珠(5),所述旋转轴(7)的后侧均贯穿搅拌罐筒(1)的外壁并固定连接联动齿轮(16),所述搅拌罐筒(1)的前端左侧固定连接第一电机(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:所述第一电机(2)的驱动端固定连接在左侧旋转轴(7)的前端。

5. 根据权利要求3所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:多个所述联动齿轮(16)之间啮合连接。

6. 根据权利要求2所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:所述刮板(15)的外侧分别对应贴合在搅拌罐筒(1)的内壁。

7. 根据权利要求2所述的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴(9)的外部贯穿转动连接在阻挡框(14)的右侧。

一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及罐头加工领域,尤其涉及一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置。

背景技术

[0002] 肉类罐头是指采用猪、牛、羊、兔、禽肉等为原料,经过各种处理后密封在容器中,经过高温杀菌处理,杀灭绝大部分微生物,同时防止外界微生物再次入侵,借以获得在室温下长期储藏的一类食品,肉罐头加工通常会使用专门的肉类加工设备,其中包括猪肉搅拌装置,这种装置会将猪肉进行搅拌、研磨和混合,以确保肉罐头的质地和口感达到要求。

[0003] 经检索,公告号CN212464717U的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,包括搅拌壳体;所述搅拌壳体顶端一侧开设有进料口,搅拌壳体内部对称设置有两搅拌机构;所述搅拌机构包括转杆、搅拌齿和搅拌电机;所述转杆竖直设置于搅拌壳体内部,所述搅拌壳体顶部开设有条形通孔,所述条形通孔内部对称设置有两滑动件,滑动件表面固定有搅拌电机;所述转杆顶端贯穿滑动件与搅拌电机输出端固定连接,转杆外侧固定连接有若干搅拌齿;两所述搅拌机构内部的搅拌齿为交错设置;所述条形通孔内壁两侧开设有第一滑槽,滑动件两侧对应设置有两第一滑块,滑动件通过第一滑块与第一滑槽的配合与条形通孔滑动连接。

[0004] 基于上述专利,其背景技术中所提到的在肉罐头的制作过程中,需要将各种原料粉碎后混合在一起搅拌均匀后使用,而现有的搅拌设备功能单一,只具有搅拌的作用,而无法将原料进行粉碎,对此,针对该技术问题,本申请而提出一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,提高粉碎效果和提高出料量。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,包括搅拌罐筒,所述搅拌罐筒的内部上侧固定连接牵引放置板,所述搅拌罐筒的内部底端转动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外部一周均匀固定连接多个搅拌碎肉刀片,所述搅拌罐筒的内部上侧位于牵引放置板的下方固定连接支撑框,所述支撑框的内部两侧均安装有碾压破碎组件,所述搅拌罐筒的底端中部固定连接第二电机,所述第二电机的驱动端固定连接在搅拌轴的底端,所述搅拌罐筒的底端右侧固定连接出料筒,所述搅拌罐筒的内部下侧安装有内壁清理组件。

[0008] 进一步地,所述内壁清理组件包括位于搅拌罐筒内部底端的阻挡框,所述阻挡框的内部开设有嵌套槽,所述嵌套槽的内部左侧转动连接有连接齿轮,所述搅拌轴的外部下侧固定连接驱动齿轮,所述驱动齿轮与连接齿轮之间啮合连接,所述搅拌罐筒的内壁下侧转动连接有齿环,所述齿环与连接齿轮之间啮合连接,所述齿环的顶端一周均匀固定连接多个刮板。

[0009] 进一步地,所述碾压破碎组件包括位于支撑框内部两侧的旋转轴,所述旋转轴的

外部均固定连接有碾压辊轮,所述碾压辊轮的外部均匀固定连接有多个破碎滚珠,所述旋转轴的后侧均贯穿搅拌罐筒的外壁并固定连接有联动齿轮,所述搅拌罐筒的前端左侧固定连接第一电机。

[0010] 进一步地,所述第一电机的驱动端固定连接在左侧旋转轴的前端。

[0011] 进一步地,多个所述联动齿轮之间啮合连接。

[0012] 进一步地,所述刮板的外侧分别对应贴合在搅拌罐筒的内壁。

[0013] 进一步地,所述搅拌轴的外部贯穿转动连接在阻挡框的右侧。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,通过搅拌罐筒、碾压辊轮、破碎滚珠、牵引放置板、第一电机、旋转轴、支撑框、联动齿轮、搅拌轴、搅拌碎肉刀片从而完成对肉类中的固体物质进行粉碎,避免肉类中的固体物质对搅拌杆进行损坏,保证搅拌后的粉碎质量。

[0016] 2、本实用新型中,通过阻挡框、齿环、刮板、搅拌轴、驱动齿轮、连接齿轮、搅拌罐筒、嵌套槽完成对装置内壁的清理,避免碎肉粘附在搅拌罐筒的内壁,保证装置出料量减少成本的浪费,同时方便对内部的清理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置的整体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置的内部图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置的支撑框机构图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置的齿环底部机构图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置的后部图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、搅拌罐筒;2、第一电机;3、牵引放置板;4、碾压辊轮;5、破碎滚珠;6、支撑框;7、旋转轴;8、嵌套槽;9、搅拌轴;10、搅拌碎肉刀片;11、齿环;12、出料筒;13、第二电机;14、阻挡框;15、刮板;16、联动齿轮;17、连接齿轮;18、驱动齿轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1、图2、图3和图5,本实用新型提供的一种实施例:一种肉罐头加工用猪肉搅拌装置,包括搅拌罐筒1,搅拌罐筒1的内部上侧固定连接牵引放置板3,搅拌罐筒1的内部底端转动连接搅拌轴9,搅拌轴9的外部一周均匀固定连接多个搅拌碎肉刀片10,搅拌罐筒1的内部上侧位于牵引放置板3的下方固定连接支撑框6,支撑框6的内部两侧均转动连接旋转轴7,搅拌罐筒1的底端中部固定连接第二电机13,第二电机13的驱动端固定连接在搅拌轴9的底端,搅拌罐筒1的底端右侧固定连接出料筒12,搅拌罐筒1的内部下侧固定连接阻挡框14,旋转轴7的外部均固定连接碾压辊轮4,碾压辊轮4的外部均匀固定连接多个破碎滚珠5,旋转轴7的后侧均贯穿搅拌罐筒1的外壁并固定连接联动齿轮

16,搅拌罐筒1的前端左侧固定连接有第一电机2,第一电机2的驱动端固定连接在左侧旋转轴7的前端,多个联动齿轮16之间啮合连接;

[0026] 将需进行加工的肉类与其他原料通过牵引放置板3中部的槽口放入,其原料通过牵引放置板3的槽口斜面处向下滑落,肉类被牵引掉落在两个碾压辊轮4之间,启动第一电机2带动左侧旋转轴7进行旋转,随着左侧旋转轴7的转动带动左侧联动齿轮16进行旋转,随着联动齿轮16之间的啮合连接带动右侧联动齿轮16进行旋转,从而使右侧旋转轴7进行旋转,左侧旋转轴7为顺时针进行旋转,右侧旋转轴7为逆时针旋转,从而将肉类碾压向下,将肉类中的固体物质进行粉碎,肉类掉入搅拌罐筒1的内部底端,启动第二电机13带动搅拌轴9进行旋转,通过搅拌碎肉刀片10的搅动将肉类进行搅拌粉碎融合,避免肉类中的固体物质对搅拌杆进行损坏,保证搅拌后的粉碎质量。

[0027] 参照图2和图4,阻挡框14的内部开设有嵌套槽8,嵌套槽8的内部左侧转动连接有连接齿轮17,搅拌轴9的外部下侧固定连接驱动齿轮18,驱动齿轮18与连接齿轮17之间啮合连接,搅拌罐筒1的内壁下侧转动连接有齿环11,齿环11与连接齿轮17之间啮合连接,齿环11的顶端一周均匀固定连接有多个刮板15,刮板15的外侧分别对应贴合在搅拌罐筒1的内壁,搅拌轴9的外部贯穿转动连接在阻挡框14的右侧;

[0028] 随着搅拌轴9的旋转带动驱动齿轮18进行旋转,驱动齿轮18与连接齿轮17之间啮合,从而带动连接齿轮17进行旋转,连接齿轮17与齿环11之间啮合,带动齿环11进行旋转,驱动齿轮18的直径尺寸小于连接齿轮17,连接齿轮17的直径尺寸小于齿环11的直径尺寸,从而将齿环11的旋转速度降低,避免对搅拌罐筒1内壁的磨损,刮板15随着齿环11的旋转对搅拌罐筒1的内壁进行刮除清理,通过出料筒12向外侧排出,避免碎肉粘附在搅拌罐筒1的内壁,保证装置出料量减少成本的浪费,同时方便对内部的清理。

[0029] 工作原理:将需进行加工的肉类与其他原料通过牵引放置板3中部的槽口放入,启动第一电机2带动左侧旋转轴7进行旋转,随着左侧旋转轴7的转动带动左侧联动齿轮16进行旋转,带动右侧联动齿轮16进行旋转,从而使右侧旋转轴7进行旋转,从而将肉类碾压向下,将肉类中的固体物质进行粉碎,肉类掉入搅拌罐筒1的内部底端,启动第二电机13带动搅拌轴9进行旋转,通过搅拌碎肉刀片10的搅动将肉类进行搅拌粉碎融合,并且随着搅拌轴9的旋转带动驱动齿轮18进行旋转,驱动齿轮18与连接齿轮17之间啮合,从而带动连接齿轮17进行旋转,连接齿轮17与齿环11之间啮合,带动齿环11进行旋转,刮板15随着齿环11的旋转对搅拌罐筒1的内壁进行刮除清理,通过出料筒12向外侧排出。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

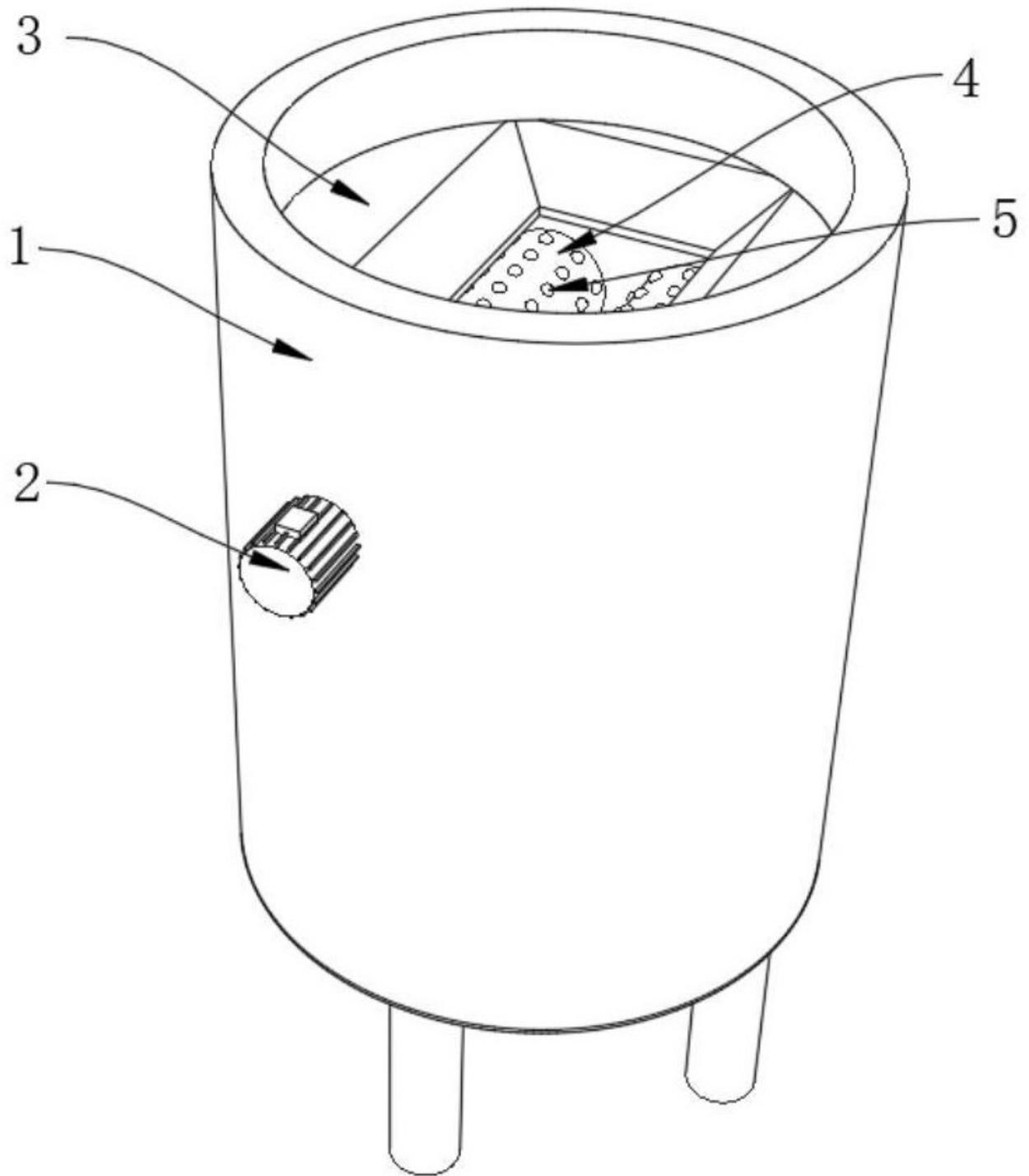


图 1

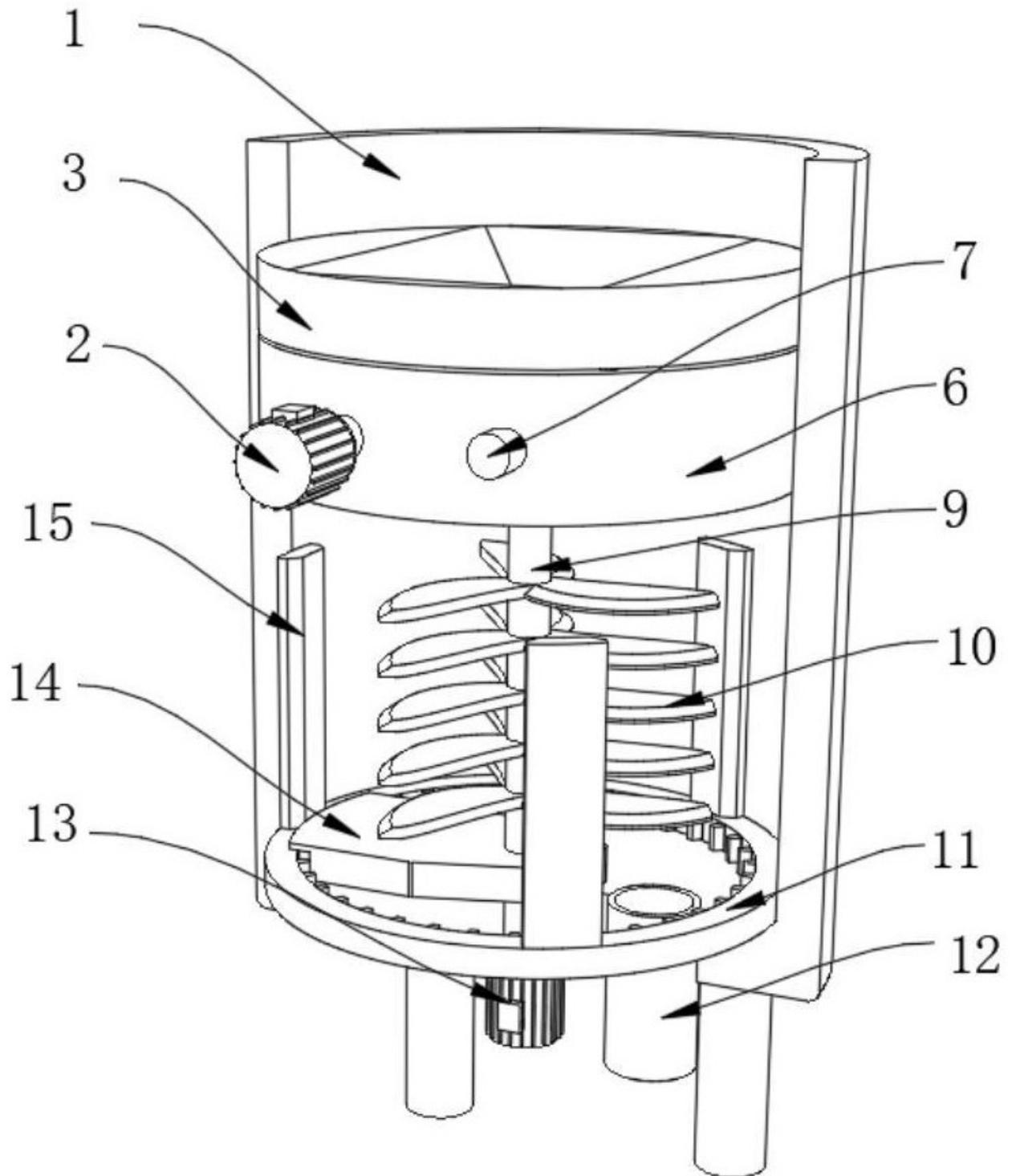


图 2

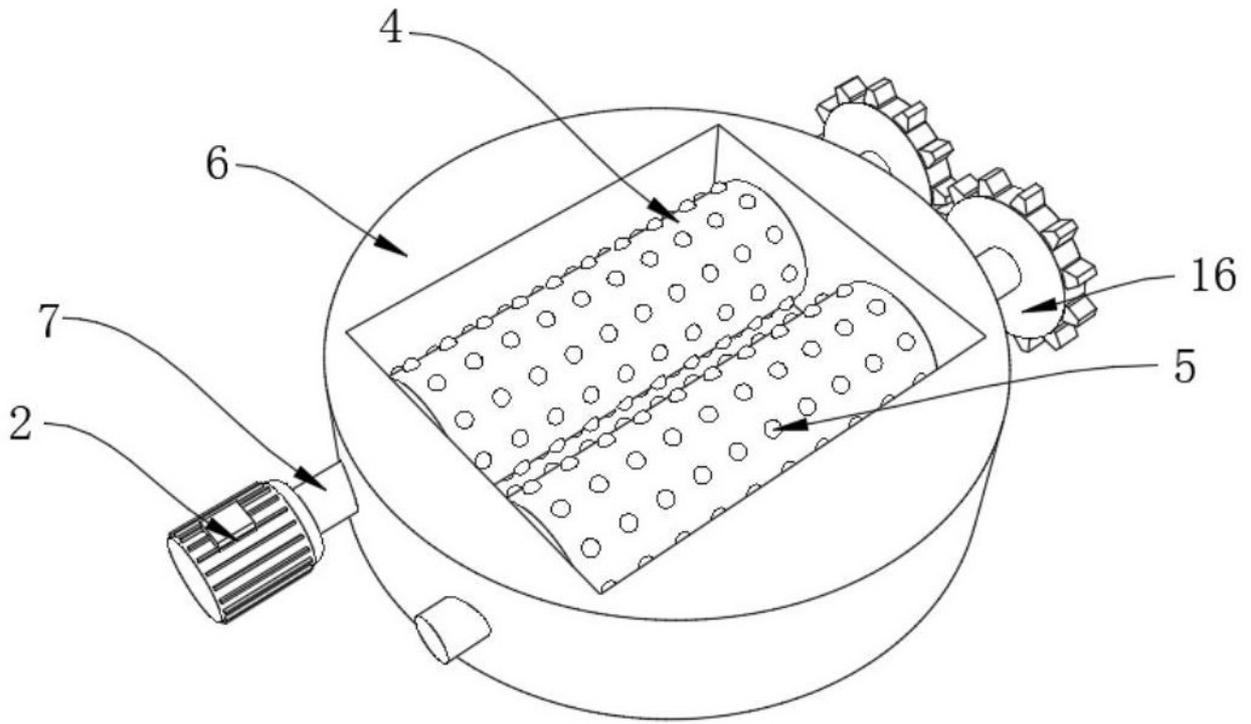


图 3

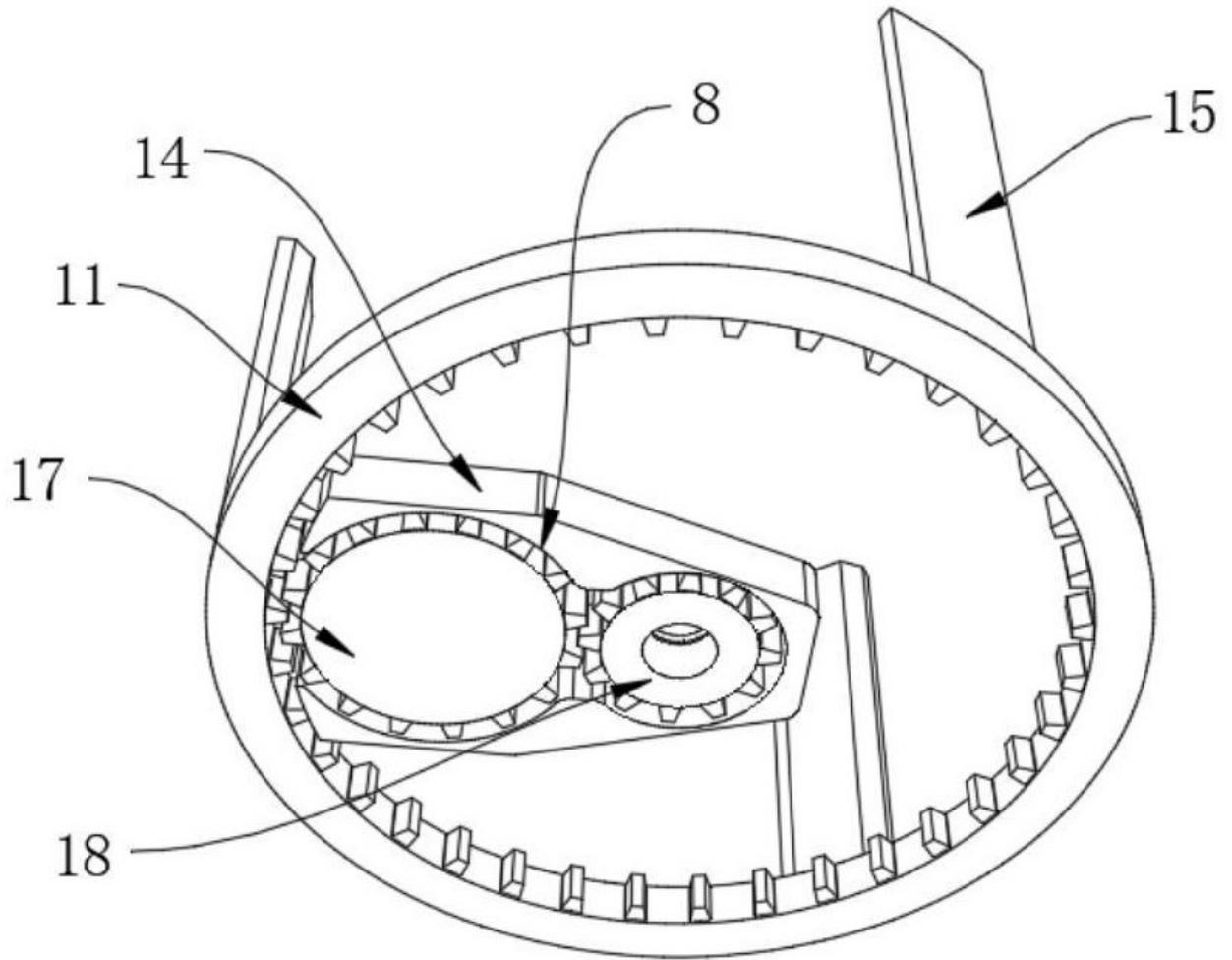


图 4

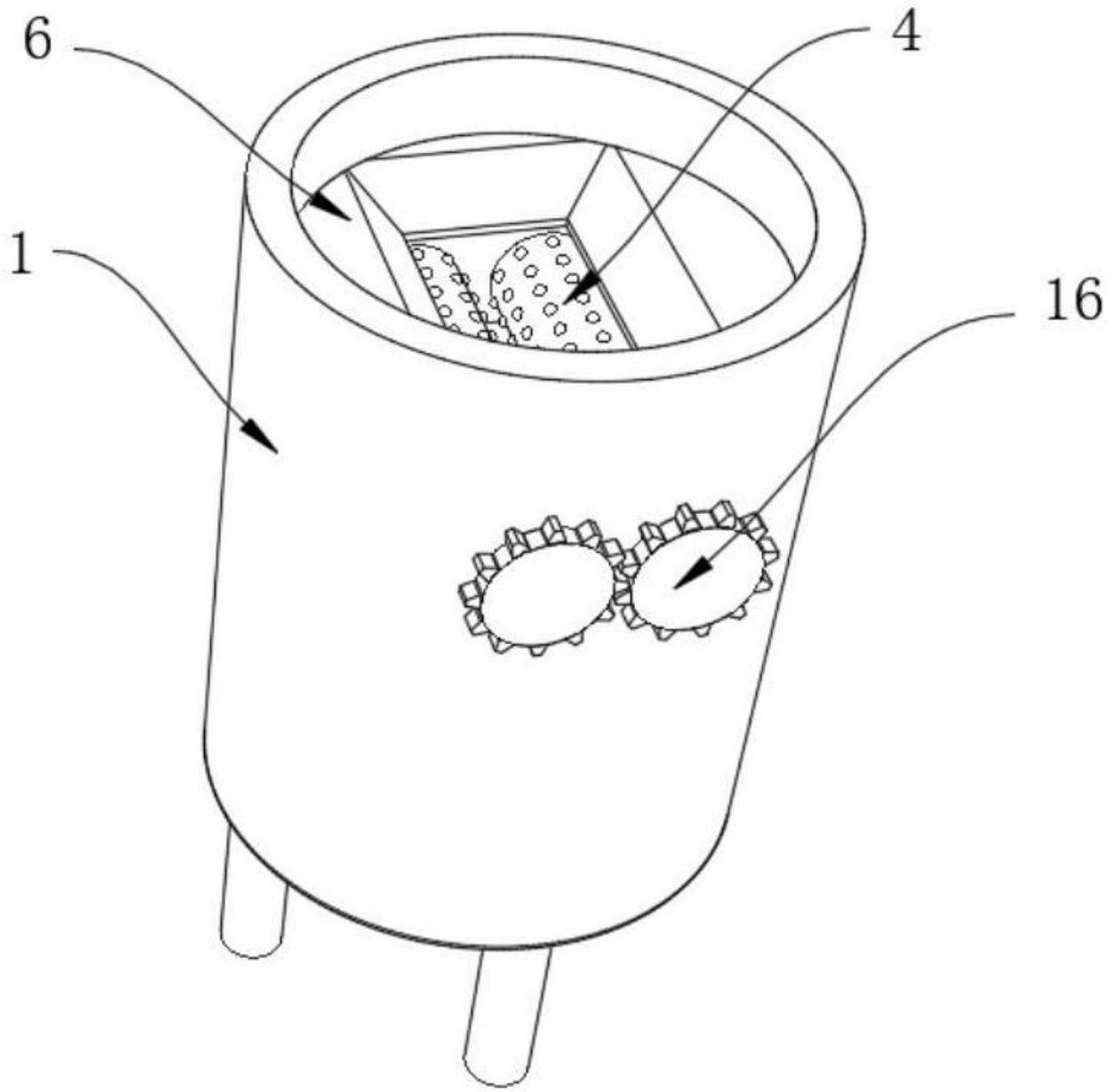


图 5