



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222642188 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421019464.2

B02C 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 新疆农业科学院农作物品种资源
研究所

地址 830091 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区南昌路403号

(72) 发明人 苗昊翠 侯献飞 张佳蕾 孙全喜
李强 贾东海 顾元国 李丽
张小龙 王晓春

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 吴晓丹

(51) Int.Cl.

B02C 19/00 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

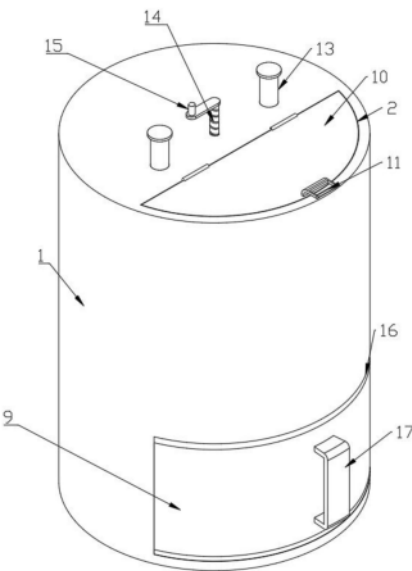
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种花生酱加工装置

(57) 摘要

本实用新型涉及花生酱加工技术领域,公开了一种花生酱加工装置,包括机壳,机壳顶端连接设有进料口,机壳内设有研磨辊,机壳内连接设有隔板,隔板将机壳分隔为研磨腔和储料腔,研磨腔连接设于储料腔上方,隔板中部连接设有过料孔,过料孔处连接设有滤筒,研磨辊底部相对连接设有凹槽,凹槽与滤筒配合,研磨腔和储料腔通过过料孔连通,研磨腔内设有电机,电机的动力输出端连接研磨辊,研磨辊与研磨腔侧壁配合。本实用新型与现有技术相比的优点在于:经过滤筒过滤,使得花生酱更加均质,便于调节研磨辊和研磨腔底部间距来调节研磨细度,提高适用性。



1. 一种花生酱加工装置, 包括机壳 (1), 所述机壳 (1) 顶端连接设有进料口 (2), 所述机壳 (1) 内设有研磨辊 (3), 其特征在于:

所述机壳 (1) 内连接设有隔板 (4), 所述隔板 (4) 将机壳 (1) 分隔为研磨腔和储料腔, 所述研磨腔连接设于储料腔上方, 所述隔板 (4) 中部连接设有过料孔 (5), 所述研磨腔和储料腔通过过料孔 (5) 连通, 所述过料孔 (5) 处连接设有滤筒 (6), 所述研磨辊 (3) 底部相对连接设有凹槽 (7), 所述凹槽 (7) 与滤筒 (6) 配合, 所述研磨腔内设有电机 (8), 所述电机 (8) 的动力输出端连接研磨辊 (3), 所述研磨辊 (3) 与研磨腔侧壁配合, 所述电机 (8) 上连接设有可驱动电机 (8) 升降进而调节研磨腔和研磨辊 (3) 间距的调节组件;

所述储料腔内活动连接设有收集斗 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种花生酱加工装置, 其特征在于: 所述机壳 (1) 顶端于进料口 (2) 处铰接设有上盖 (10), 所述上盖 (10) 与进料口 (2) 配合, 所述上盖 (10) 远离铰接一侧连接设有拉柄 (11)。

3. 根据权利要求1所述的一种花生酱加工装置, 其特征在于: 所述研磨腔底部沿向下方向收缩呈倒置的锥台结构。

4. 根据权利要求1所述的一种花生酱加工装置, 其特征在于: 所述调节组件包括安装板 (12), 所述电机 (8) 连接于安装板 (12) 上, 所述电机 (8) 的动力输出端转动贯穿安装板 (12), 所述安装板 (12) 两端分别连接设有导向杆 (13), 所述导向杆 (13) 滑动贯穿机壳 (1) 顶壁设置, 所述电机 (8) 顶端转动连接设有螺纹杆 (14), 所述螺纹杆 (14) 通过螺纹连接贯穿机壳 (1) 顶壁并于另一端连接设有驱动柄 (15)。

5. 根据权利要求1所述的一种花生酱加工装置, 其特征在于: 所述储料腔连接设有出料口 (16), 所述出料口 (16) 与进料口 (2) 同侧设置, 所述收集斗 (9) 与出料口 (16) 配合设置, 所述收集斗 (9) 一侧连接设有把手 (17)。

6. 根据权利要求1所述的一种花生酱加工装置, 其特征在于: 所述研磨辊 (3) 顶端周向连接设有若干导流槽 (18)。

一种花生酱加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生酱加工技术领域,具体是指一种花生酱加工装置。

背景技术

[0002] 花生酱的加工过程中需要将去皮后的花生放入石磨机或高速粉碎机中,研磨成细粉;而现有的研磨过程多是通过研磨辊转动配合研磨腔侧壁对花生果仁进行配合研磨,部分花生碎粒可能并没有粉碎合格就随花生酱导出,使得花生酱不能细腻均质;而且花生粉碎的粒径不能根据需要进行调节,进而降低了适用性。

实用新型内容

[0003] 一、解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是部分未粉碎合格就导出,降低花生酱品质,不能根据需要调节研磨粒径,降低了适用性。

[0005] 二、技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种花生酱加工装置,包括机壳,所述机壳顶端连接设有进料口,所述机壳内设有研磨辊,所述机壳内连接设有隔板,所述隔板将机壳分隔为研磨腔和储料腔,所述研磨腔连接设于储料腔上方,所述隔板中部连接设有过料孔,所述过料孔处连接设有滤筒,所述研磨辊底部相对连接设有凹槽,所述凹槽与滤筒配合,所述研磨腔和储料腔通过过料孔连通,所述研磨腔内设有电机,所述电机的动力输出端连接研磨辊,所述研磨辊与研磨腔侧壁配合,所述电机上连接设有可驱动电机升降进而调节研磨腔和研磨辊间距的调节组件;所述储料腔内活动连接设有收集斗。

[0007] 进一步的,所述机壳顶端于进料口处铰接设有上盖,所述上盖与进料口配合,所述上盖远离铰接一侧连接设有拉柄,通过拉柄可以控制上盖的启闭,上盖便于对研磨腔进行遮挡,方便防尘。

[0008] 进一步的,所述研磨腔底部沿向下方向收缩呈倒置的锥台结构。

[0009] 进一步的,所述调节组件包括安装板,所述电机连接于安装板上,所述电机的动力输出端转动贯穿安装板,所述安装板两端分别连接设有导向杆,所述导向杆滑动贯穿机壳顶壁设置,所述电机顶端转动连接设有螺纹杆,所述螺纹杆通过螺纹连接贯穿机壳顶壁并于另一端连接设有驱动柄,通过驱动柄驱动螺纹杆,由于安装板上导向杆与机壳滑动设置,使得安装板可以带动电机和研磨辊上下,进而便于调节研磨辊和研磨腔之间的间距。

[0010] 进一步的,所述储料腔连接设有出料口,所述出料口与进料口同侧设置,方便操作,所述收集斗与出料口配合设置,所述收集斗一侧连接设有把手,通过把手方便对收集斗进行取放。

[0011] 进一步的,所述研磨辊顶端周向连接设有若干导流槽,导流槽的设置便于花生果仁通过导流槽导入研磨辊和研磨腔之间的研磨间隙中,以便研磨。

[0012] 三、有益效果

[0013] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0014] 1、剥皮后的花生导入研磨腔后,通过电机驱动研磨辊配合研磨腔将花生进行研磨,研磨粉碎后的花生酱通过滤筒导入储料腔进行收集,使得得到的花生酱更加细腻;

[0015] 2、通过调节组件的设置便于调节电机和研磨辊的高度,进而便于控制研磨辊和研磨腔之间的间距来调节研磨粒径;

[0016] 3、通过收集斗的活动设置便于对花生酱进行收集,也方便对收集斗进行清理。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种花生酱加工装置的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种花生酱加工装置的俯视结构示意图。

[0019] 图3是图2中A-A的剖视结构示意图。

[0020] 图4是图2中B-B的剖视结构示意图。

[0021] 如图所示:1、机壳,2、进料口,3、研磨辊,4、隔板,5、过料孔,6、滤筒,7、凹槽,8、电机,9、收集斗,10、上盖,11、拉柄,12、安装板,13、导向杆,14、螺纹杆,15、驱动柄,16、出料口,17、把手,18、导流槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 结合附图1、图2和图3,一种花生酱加工装置,包括机壳1,所述机壳1顶端连接设有进料口2,所述机壳1顶端于进料口2处铰接设有上盖10,所述上盖10与进料口2配合,所述上盖10远离铰接一侧连接设有拉柄11,所述机壳1内设有研磨辊3,所述机壳1内连接设有隔板4,所述隔板4将机壳1分隔为研磨腔和储料腔,所述研磨腔连接设于储料腔上方,所述隔板4中部连接设有过料孔5,所述研磨腔和储料腔通过过料孔5连通,所述过料孔5处连接设有滤筒6,所述研磨辊3底部相对连接设有凹槽7,所述凹槽7与滤筒6配合,所述研磨腔内设有电机8,所述电机8的动力输出端连接研磨辊3,所述研磨辊3顶端周向连接设有若干导流槽18,所述研磨辊3与研磨腔侧壁配合,所述研磨腔底部沿向下方向收缩呈倒置的锥台结构;

[0025] 通过上述结构中研磨辊3和研磨腔的配合便于对花生进行研磨操作,研磨合格后的花生酱通过滤筒6过滤后导入储料腔进行收集,避免较大粒径花生粉直接导入储料腔,便于得到更加均质的花生酱,提高花生酱的品质。

[0026] 结合附图4,所述电机8上连接设有可驱动电机8升降进而调节研磨腔和研磨辊3间距的调节组件,所述调节组件包括安装板12,所述电机8连接于安装板12上,所述电机8的动力输出端转动贯穿安装板12,所述安装板12两端分别连接设有导向杆13,所述导向杆13滑动贯穿机壳1顶壁设置,所述电机8顶端转动连接设有螺纹杆14,所述螺纹杆14通过螺纹连接贯穿机壳1顶壁并于另一端连接设有驱动柄15。

[0027] 通过上述结构中驱动螺纹杆调节研磨辊3和研磨腔之间的间距,研磨辊3和研磨腔

均为非光滑面,进而便于对花生酱根据需要调节花生酱的细度。

[0028] 实施例二

[0029] 在实施例一的基础上,结合附图3,所述储料腔内活动连接设有收集斗9,所述储料腔连接设有出料口16,所述出料口16与进料口2同侧设置,所述收集斗9与出料口16配合设置,所述收集斗9一侧连接设有把手17。

[0030] 通过上述结构中收集斗9的活动连接便于对花生酱进行收集,同时方便对收集斗9进行取放和清理。

[0031] 具体使用方法如下:

[0032] 上盖10便于对研磨腔进行遮挡,方便防尘,通过拉柄11可以控制上盖10的开启,方便剥皮后的花生导入研磨腔,导流槽18的设置便于花生果仁通过导流槽18导入研磨辊3和研磨腔之间的研磨间隙中,以便研磨;通过电机8驱动研磨辊3配合研磨腔将花生进行研磨,研磨粉碎后的花生酱通过滤筒6导入储料腔进行收集,使得得到的花生酱更加均质;

[0033] 通过调节组件的设置便于调节电机8和研磨辊3的高度,通过驱动柄15驱动螺纹杆14,由于安装板12上导向杆13与机壳1滑动设置,使得安装板12可以带动电机8和研磨辊3上下,进而便于调节研磨辊3和研磨腔之间的间距来调节研磨粒径;

[0034] 通过收集斗9的活动设置便于对花生酱进行收集,也方便对收集斗9进行清理,通过把手17方便对收集斗9进行取放。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 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。

[0037] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

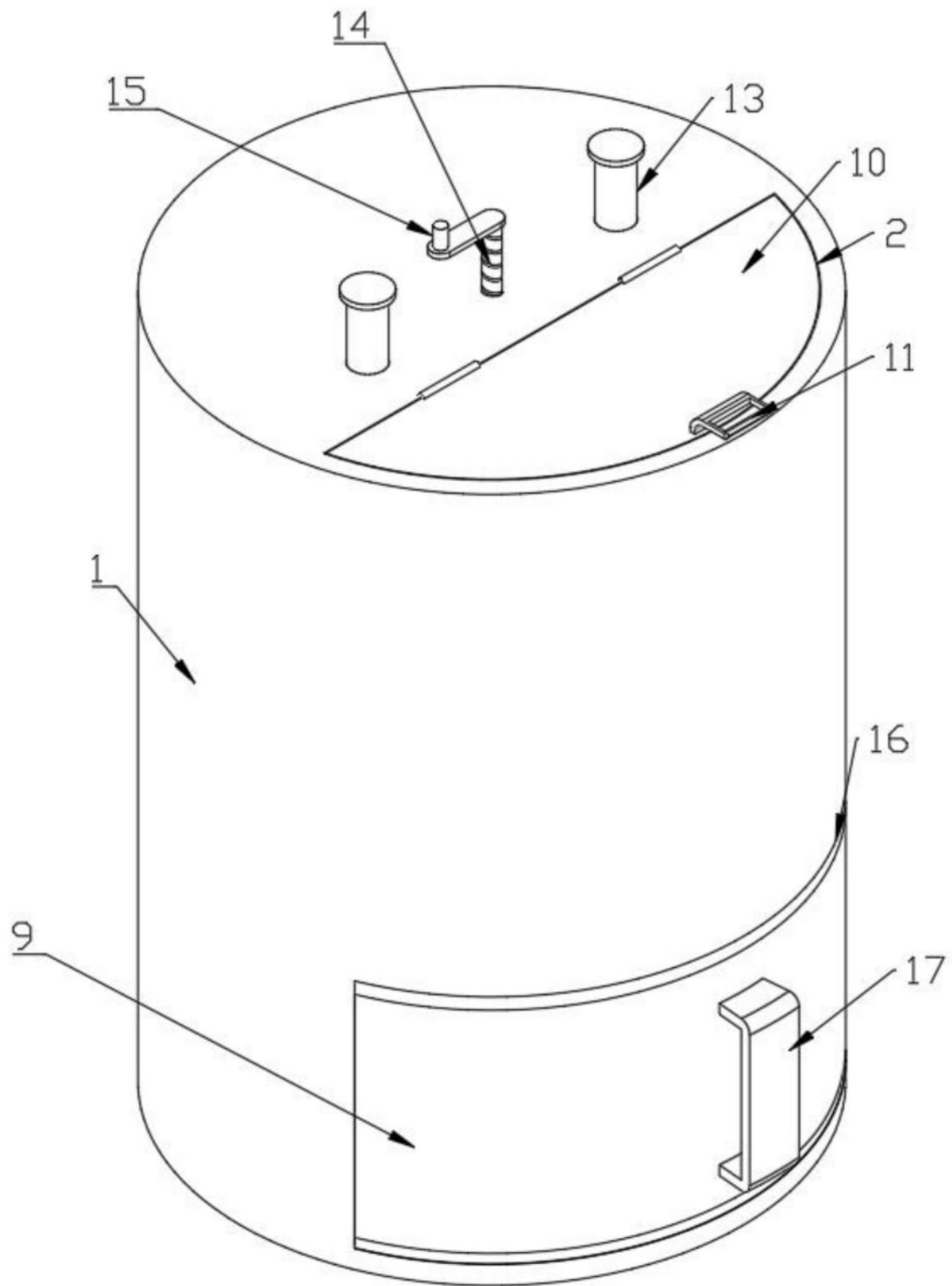


图1

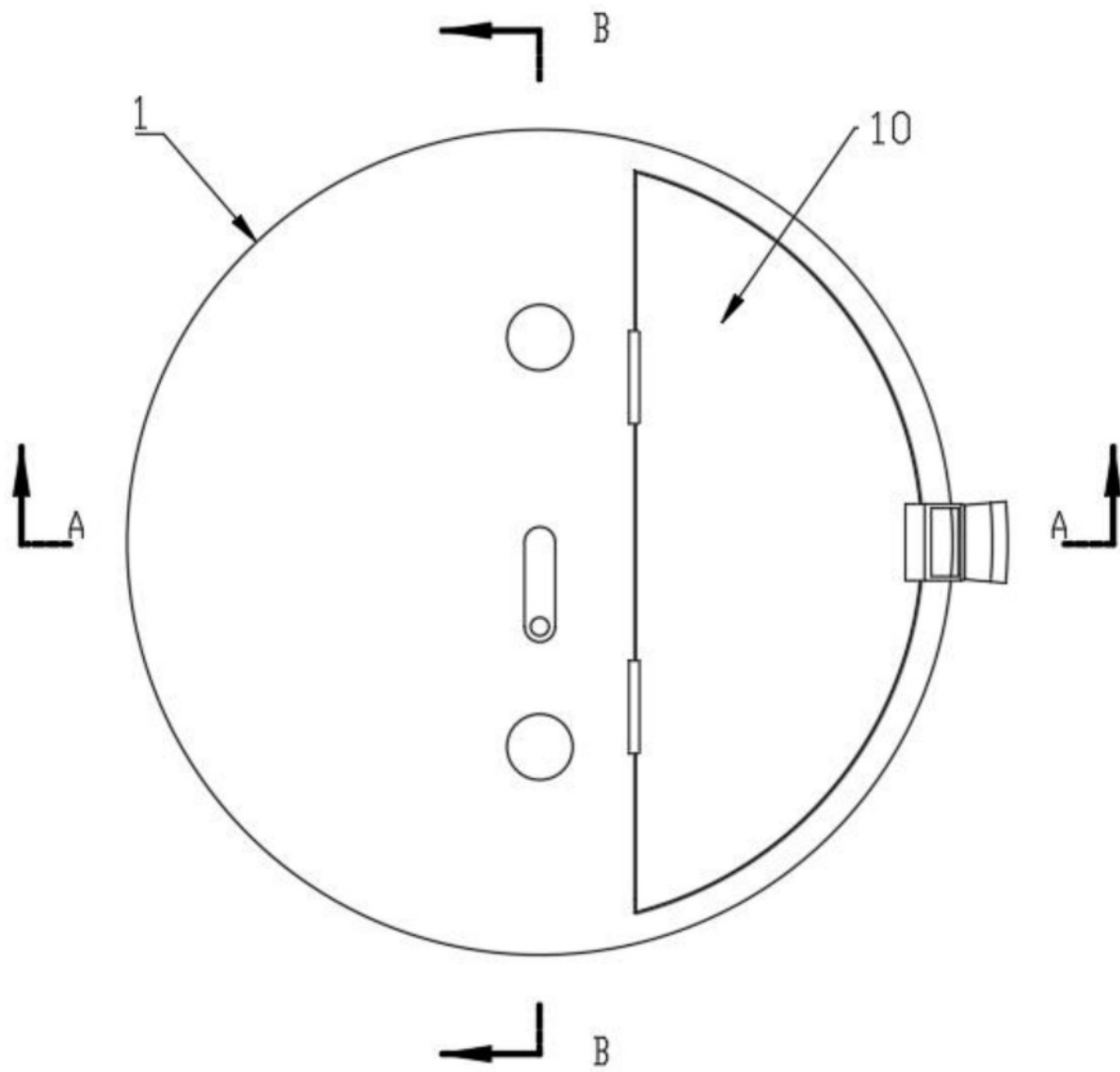


图2

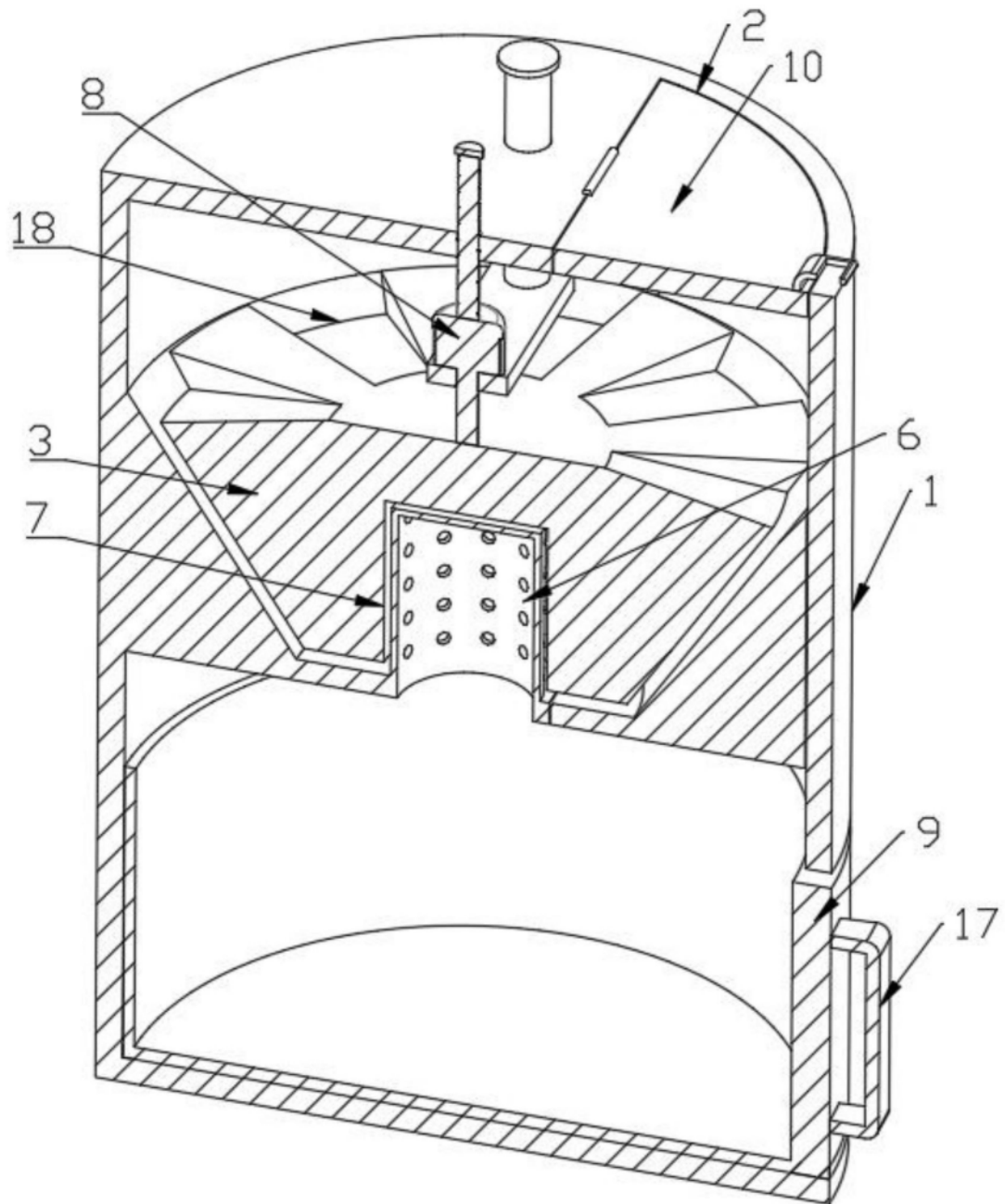


图3

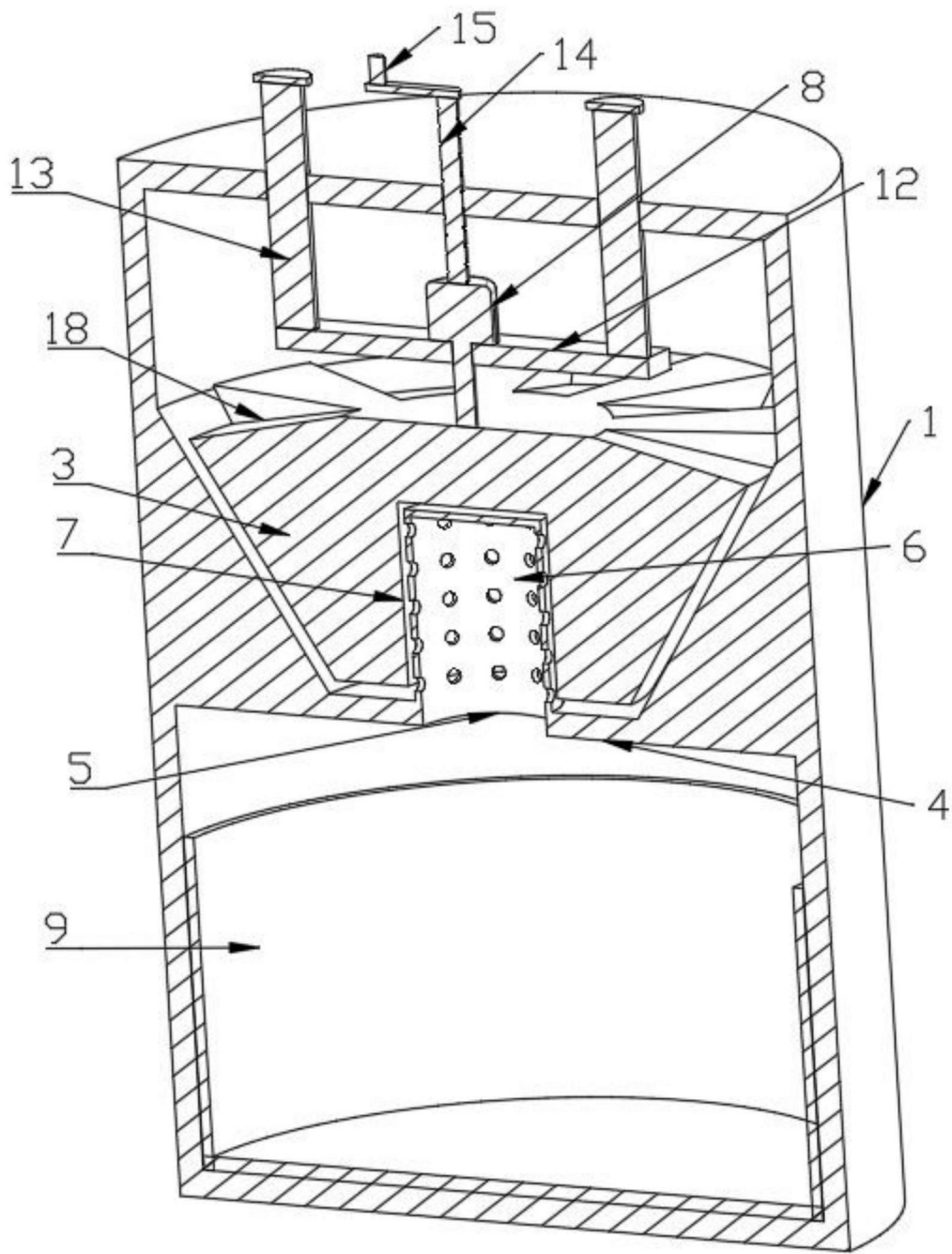


图4