



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218710298 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202223013038.1

(22) 申请日 2022.11.12

(73) 专利权人 宁夏万兴和食品加工有限公司
地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市金积
工业园区

(72) 发明人 秦伟 秦子馨 秦子宜

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513
专利代理师 游斌

(51) Int.Cl.

G12J 1/10 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/118 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

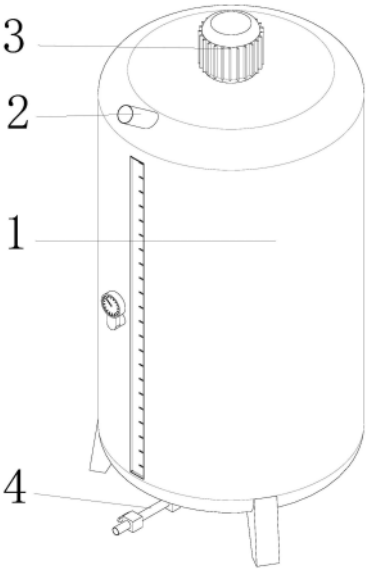
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可去除泡沫的液态醋罐

(57) 摘要

本实用新型提供一种可去除泡沫的液态醋罐,涉及醋罐技术领域,包括储醋罐,所述储醋罐的顶端一侧固定安装有进料管,所述储醋罐的底端固定安装有出料管,所述储醋罐的顶端固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有中轴杆,所述中轴杆表面的底端固定安装有搅拌叶,所述中轴杆的表面顶端套设有过滤网,所述中轴杆表面靠近过滤网的底端套设有细孔滤网,所述中轴杆表面靠近过滤网顶端的位置处固定安装有连接杆。本实用新型中,通过毛刷和细孔滤网的设置,使醋在倒入储醋罐中时,醋中间含有的泡沫会通过细孔滤网得到过滤,再通过毛刷转动打散泡沫,使泡沫得到处理,避免了需要工人在储醋罐外对醋中的泡沫进行处理的现象产生。



1. 一种可去除泡沫的液态醋罐,包括储醋罐(1),其特征在于:所述储醋罐(1)的顶端一侧固定安装有进料管(2),所述储醋罐(1)的底端固定安装有出料管(4),所述储醋罐(1)的顶端固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出端固定安装有中轴杆(6),所述中轴杆(6)表面的底端固定安装有搅拌叶(7),所述中轴杆(6)的表面顶端套设有过滤网(5),所述中轴杆(6)表面靠近过滤网(5)的底端套设有细孔滤网(12),所述中轴杆(6)表面靠近过滤网(5)顶端的位置处固定安装有连接杆(10),所述连接杆(10)的底端固定安装有毛刷(11)。

2. 根据权利要求1所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述储醋罐(1)底端远离出料管(4)的位置处固定安装有支撑脚(8),所述过滤网(5)与储醋罐(1)之间固定安装。

3. 根据权利要求1所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述过滤网(5)与中轴杆(6)的交汇处设置有轴承(13),所述轴承(13)的外轴与过滤网(5)之间固定安装,所述轴承(13)的内轴与中轴杆(6)之间固定安装。

4. 根据权利要求1所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述储醋罐(1)与细孔滤网(12)之间固定安装,所述细孔滤网(12)与中轴杆(6)之间转动连接。

5. 根据权利要求1所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述连接杆(10)均匀排列在中轴杆(6)的表面。

6. 根据权利要求1所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述储醋罐(1)的表面设置有观察测量机构,所述观察测量机构包括透明板(9),所述透明板(9)固定安装在储醋罐(1)的表面,所述透明板(9)的侧面固定安装有密封圈(15),所述透明板(9)的表面固定安装有刻度条(14)。

7. 根据权利要求6所述的可去除泡沫的液态醋罐,其特征在于:所述刻度条(14)均匀排列在透明板(9)的表面,所述密封圈(15)与储醋罐(1)之间固定安装。

一种可去除泡沫的液态醋罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及醋罐技术领域,尤其涉及一种可去除泡沫的液态醋罐。

背景技术

[0002] 在醋进行加工过程中,需要把醋进行发酵,这时就需要用到液态醋罐,在醋加工后,醋的中间会残留一些泡沫,而这些泡沫不处理的话可能会影响醋的发酵生产,所以需要工人在液态醋罐外用细孔滤网对醋中的泡沫进行过滤处理,过程较为繁琐,所以需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可去除泡沫的液态醋罐。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可去除泡沫的液态醋罐,包括储醋罐,所述储醋罐的顶端一侧固定安装有进料管,所述储醋罐的底端固定安装有出料管,所述储醋罐的顶端固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有中轴杆,所述中轴杆表面的底端固定安装有搅拌叶,所述中轴杆的表面顶端套设有过滤网,所述中轴杆表面靠近过滤网的底端套设有细孔滤网,所述中轴杆表面靠近过滤网顶端的位置处固定安装有连接杆,所述连接杆的底端固定安装有毛刷。

[0005] 为了支撑储醋罐,本实用新型改进有,所述储醋罐底端远离出料管的位置处固定安装有支撑脚,所述过滤网与储醋罐之间固定安装。

[0006] 为了便于中轴杆在过滤网中转动,本实用新型改进有,所述过滤网与中轴杆的交汇处设置有轴承,所述轴承的外轴与过滤网之间固定安装,所述轴承的内轴与中轴杆之间固定安装。

[0007] 为了过滤醋中的泡沫,本实用新型改进有,所述储醋罐与细孔滤网之间固定安装,所述细孔滤网与中轴杆之间转动连接。

[0008] 为了使泡沫处理效果更高,本实用新型改进有,所述连接杆均匀排列在中轴杆的表面。

[0009] 为了便于测量储醋罐中的醋,本实用新型改进有,所述储醋罐的表面设置有观察测量机构,所述观察测量机构包括透明板,所述透明板固定安装在储醋罐的表面,所述透明板的侧面固定安装有密封圈,所述透明板的表面固定安装有刻度条。

[0010] 为了使透明板与储醋罐的交汇处得到密封,本实用新型改进有,所述刻度条均匀排列在透明板的表面,所述密封圈与储醋罐之间固定安装。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过毛刷和细孔滤网的设置,使醋在倒入储醋罐中时,醋中间含有的泡沫会通过细孔滤网得到过滤,再通过毛刷转动打散泡沫,使泡沫得到处理,避免了需要工人在储醋罐外对醋中的泡沫进行处理的现象产生。

[0013] 2、本实用新型中，因一般的液体醋罐在出料时，醋在移出储醋罐后需要对醋的多少进行测量，较为麻烦，而通过刻度条的设置，使醋可以直接在储醋罐的内部进行测量，使醋的测量更加便利，节省醋在发酵好后对醋测量的时间，提高效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种可去除泡沫的液态醋罐的示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种可去除泡沫的液态醋罐的部分爆炸结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种可去除泡沫的液态醋罐的图2中A处放大图；

[0017] 图4为本实用新型提出一种可去除泡沫的液态醋罐的图2中B处放大图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、储醋罐；2、进料管；3、电机；4、出料管；5、过滤网；6、中轴杆；7、搅拌叶；8、支撑脚；9、透明板；10、连接杆；11、毛刷；12、细孔滤网；13、轴承；14、刻度条；15、密封圈。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可去除泡沫的液态醋罐，包括储醋罐1，储醋罐1的顶端一侧固定安装有进料管2，储醋罐1的底端固定安装有出料管4，储醋罐1底端远离出料管4的位置处固定安装有支撑脚8，过滤网5与储醋罐1之间固定安装，储醋罐1的顶端固定安装有电机3，电机3的输出端固定安装有中轴杆6，过滤网5与中轴杆6的交汇处设置有轴承13，轴承13的外轴与过滤网5之间固定安装，轴承13的内轴与中轴杆6之间固定安装，中轴杆6表面的底端固定安装有搅拌叶7，中轴杆6的表面顶端套设有过滤网5，过滤网5和细孔滤网12的设计是为了过滤醋中的泡沫，使醋中含有的泡沫可以被过滤到过滤网5和细孔滤网12上，中轴杆6表面靠近过滤网5的底端套设有细孔滤网12，储醋罐1与细孔滤网12之间固定安装，细孔滤网12与中轴杆6之间转动连接，中轴杆6表面靠近过滤网5顶端的位置处固定安装有连接杆10，连接杆10均匀排列在中轴杆6的表面，连接杆10的底端固定安装有毛刷11，毛刷11的设计是为了清理过滤网5和细孔滤网12上的泡沫，使过滤网5和细孔滤网12上的泡沫可以快速消除。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图2、4，储醋罐1的表面设置有观察测量机构，观察测量机构包括透明板9，透明板9固定安装在储醋罐1的表面，透明板9的侧面固定安装有密封圈15，密封圈15的设计是为了使透明板9与储醋罐1的交汇处得到密封，防止醋从透明板9与储醋罐1的交汇处漏出，透明板9的表面固定安装有刻度条14，刻度条14均匀排列在透明板9的表面，密封圈15与储醋罐1之间固定安装，刻度条14的设计是为了使醋可以直接在储醋罐1的内部进行测量，

使醋的测量更加便利,节省醋在发酵好后对醋测量的时间。

[0026] 工作原理:在醋装入液态醋罐中时,醋在经过过滤网5和细孔滤网12时,细孔滤网12和过滤网5会过滤掉醋中间的泡沫,使泡沫停留在细孔滤网12和过滤网5上,然后启动电机3,电机3的启动带动中轴杆6转动,中轴杆6的转动带动连接杆10转动,连接杆10的转动带动毛刷11在过滤网5上转动,从而打破泡沫,使过滤网5和细孔滤网12上的泡沫得到处理即可。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

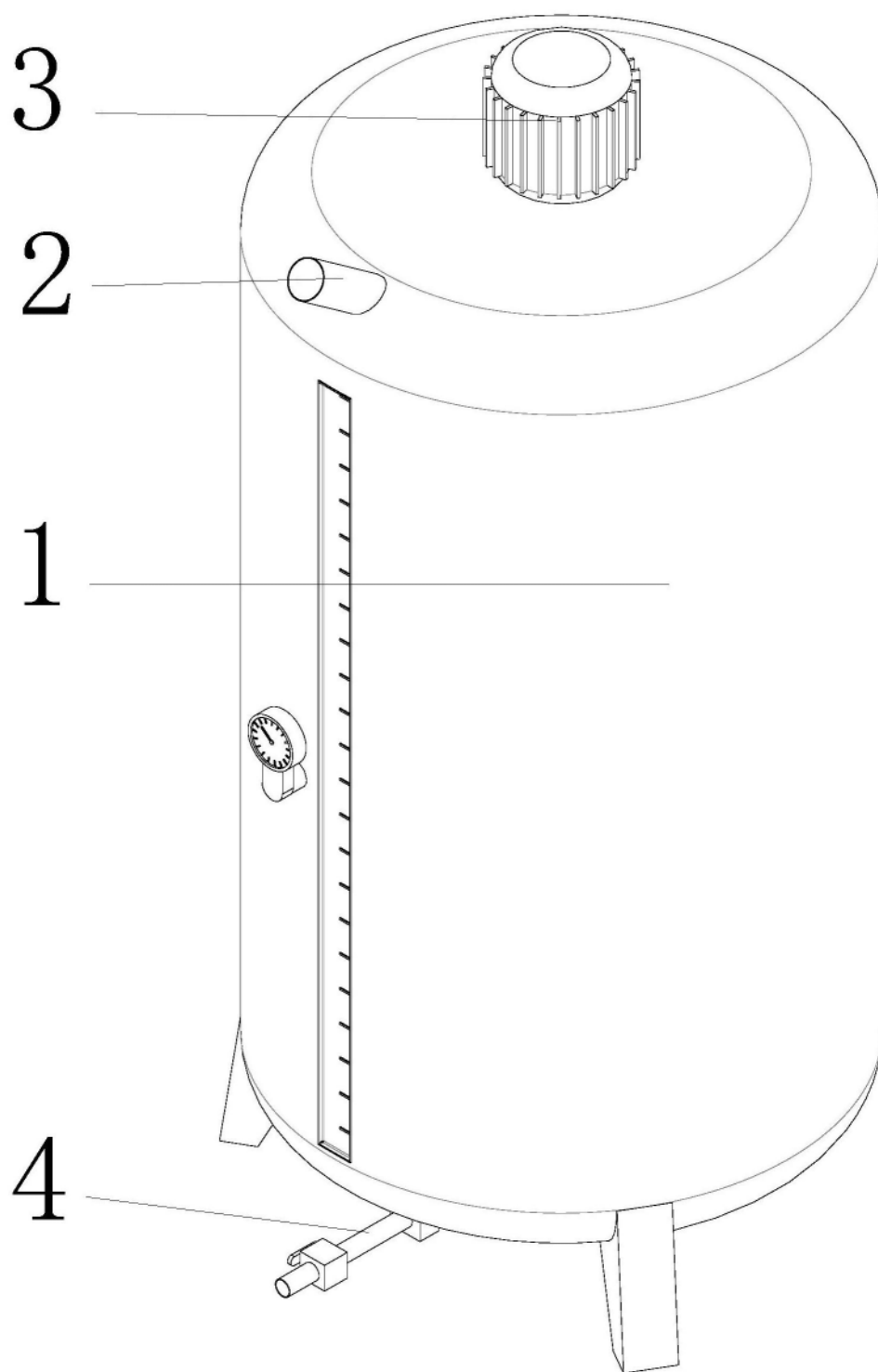


图1

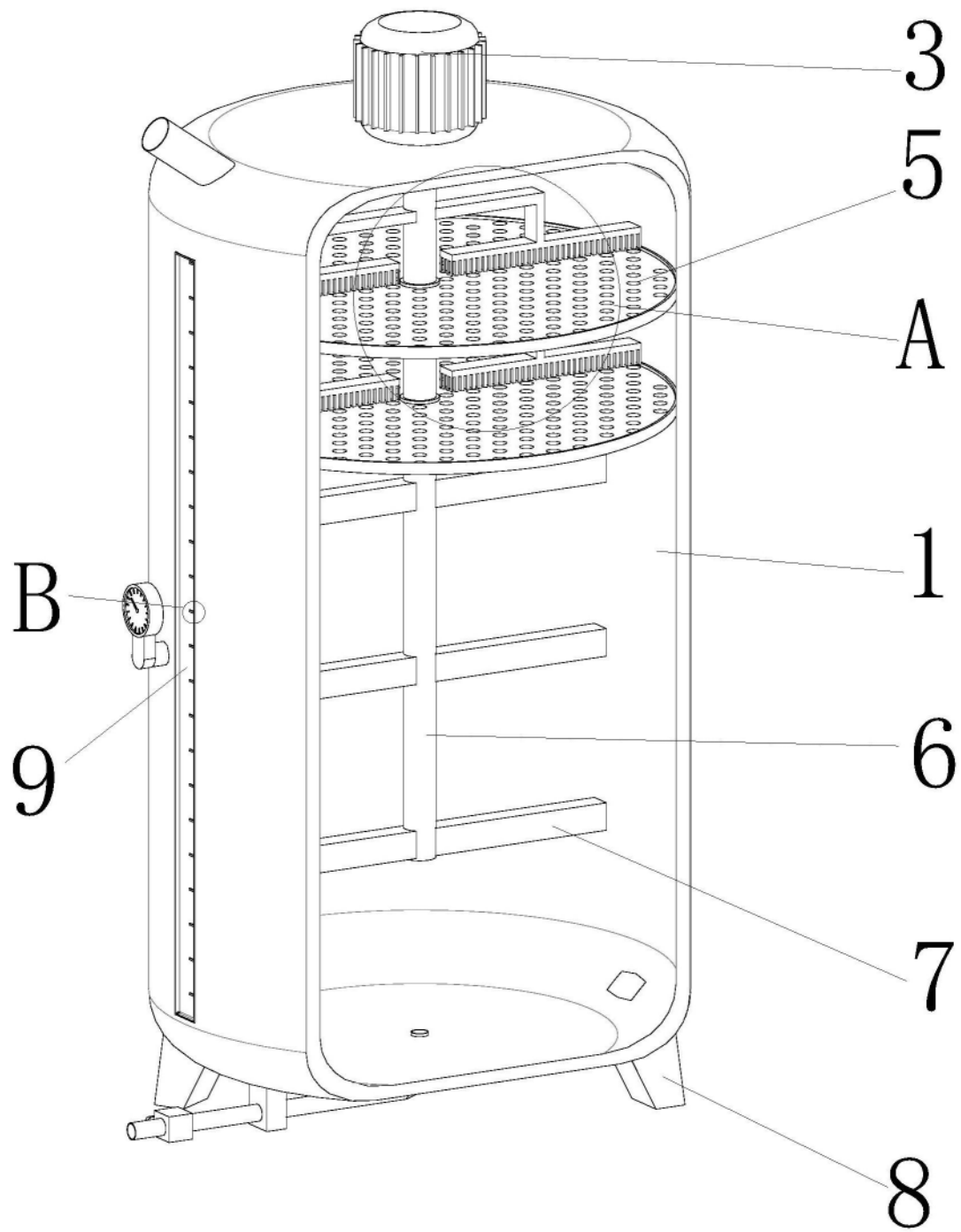


图2

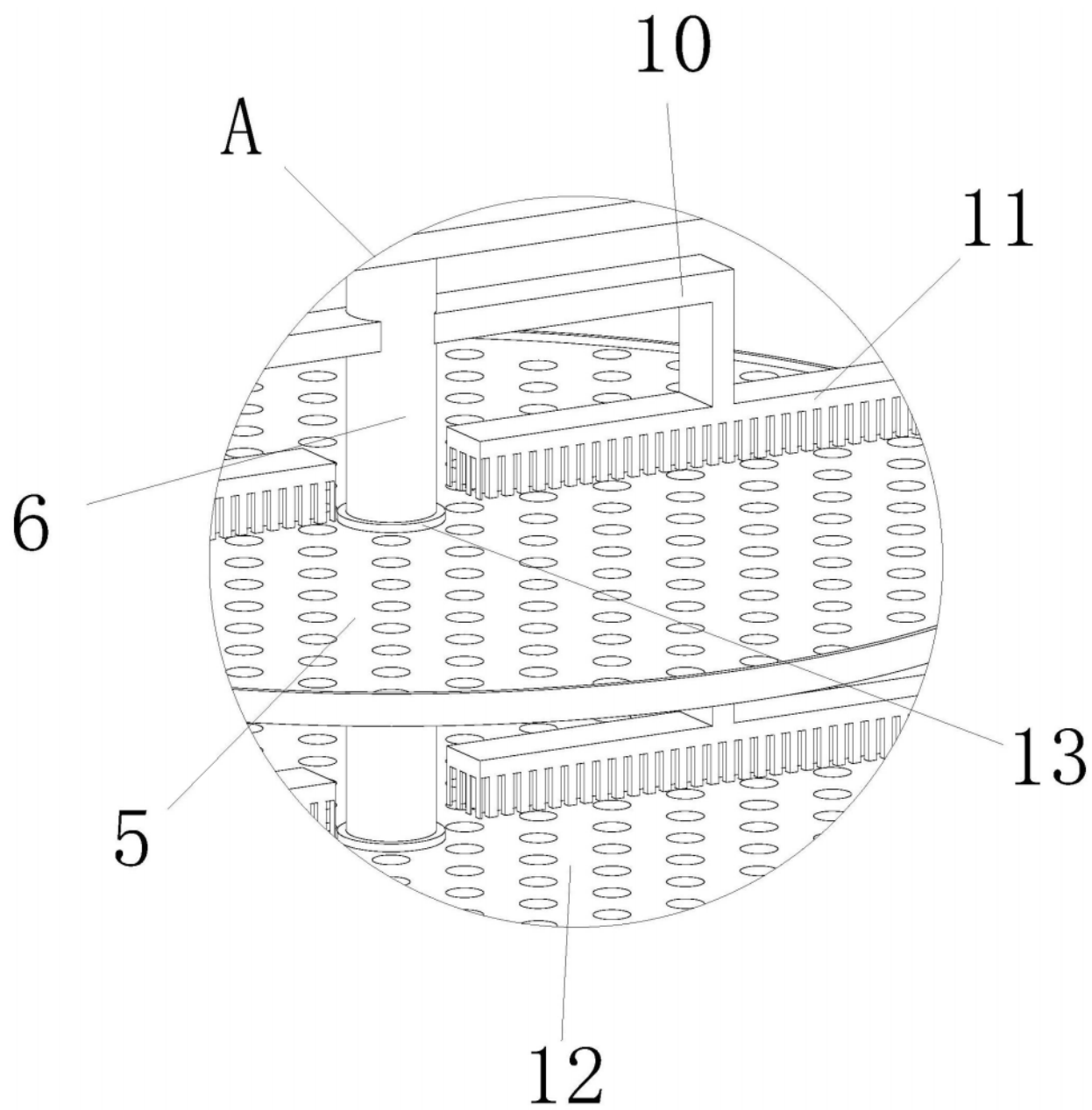


图3

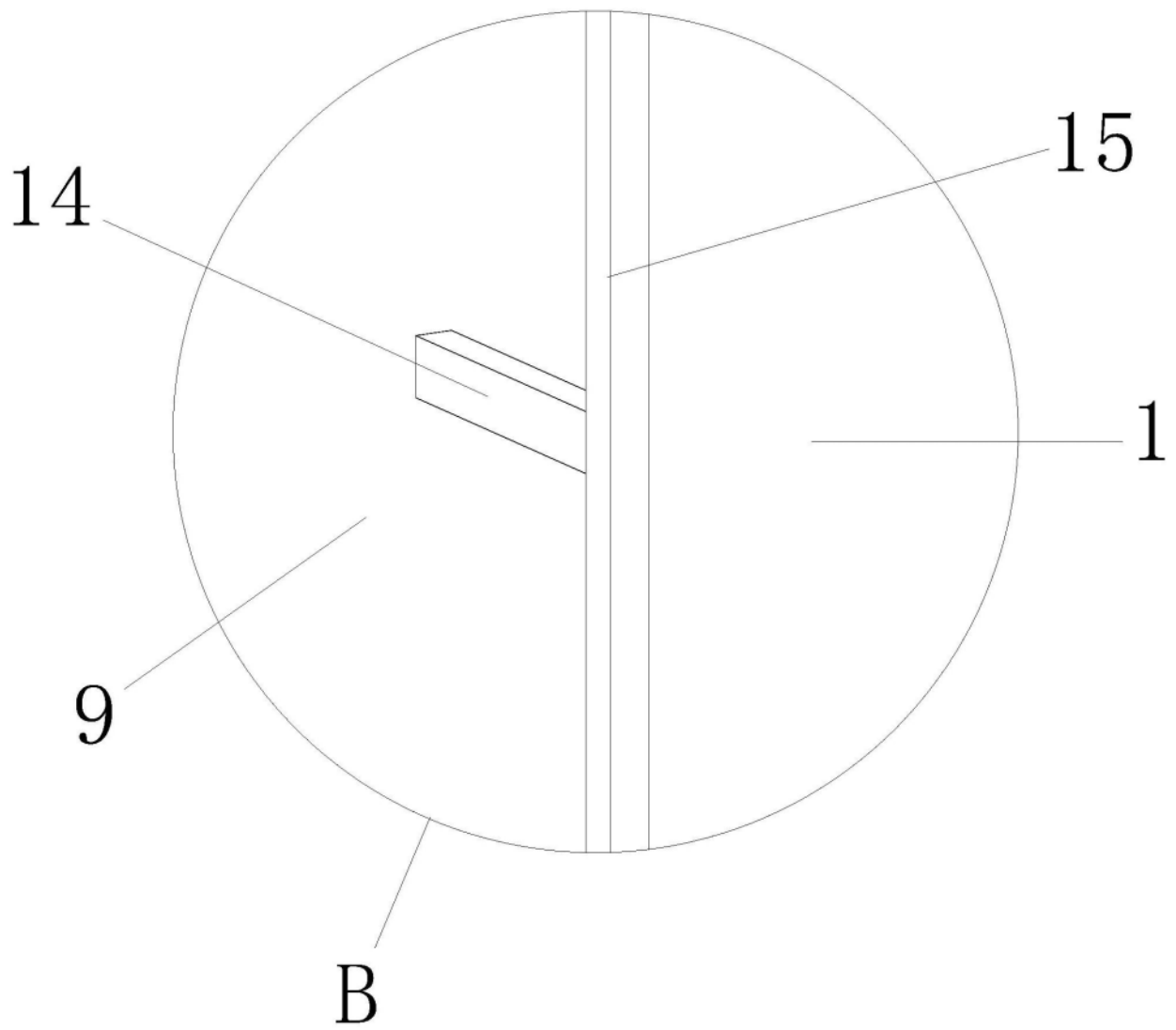


图4