(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219482304 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320177908.4

(22)申请日 2023.01.31

(73)专利权人 浙江新胜油脂科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市海宁市尖山新区安江路北侧、金牛路东侧

(72)发明人 张爱忠 王丽 刘兵

(74)专利代理机构 杭州惟越知识产权代理有限公司 33343
专利代理师 黄伟

(51)Int.Cl.
B01F 27/90(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 35/11(2022.01)
B01F 35/93(2022.01)
C11B 1/00(2006.01)

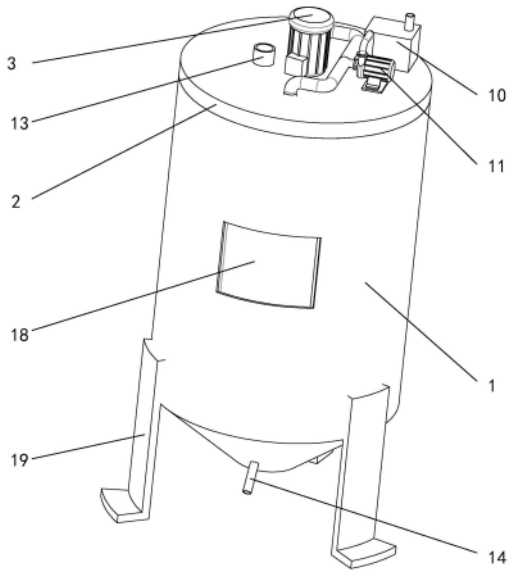
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的油脂搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的油脂搅拌装置，包括搅拌桶和搅拌盖，搅拌盖螺栓连接在搅拌桶上方，搅拌盖上方螺栓连接有驱动电机，驱动电机输出端螺栓连接有转动轴，转动轴位于搅拌桶内的部分上下螺栓连接有连接板，连接板转动连接有刮柱，转动轴位于连接板之间的部分螺栓连接有若干搅拌桨，连接板上方设置有隔板，隔板通过连接杆和搅拌桶固定连接，转动轴和隔板转动连接，搅拌盖上螺栓连接有药剂盒，药剂盒一侧设置有液压泵，液压泵一端连接有喷头，喷头位于隔板上方，本实用新型结构合理，解决了一般油脂搅拌装置清洁内壁麻烦的问题。



CN 219482304 U

1.一种便于清洁的油脂搅拌装置,包括搅拌桶(1)和搅拌盖(2),其特征在于,所述搅拌盖(2)螺栓连接在搅拌桶(1)上方,所述搅拌盖(2)上方螺栓连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)输出端螺栓连接有转动轴(4),所述转动轴(4)位于搅拌桶(1)内的部分上下螺栓连接有连接板(5),所述连接板(5)转动连接有刮柱(6),所述转动轴(4)位于连接板(5)之间的部分螺栓连接有若干搅拌桨(7),所述连接板(5)上方设置有隔板(8),所述隔板(8)通过连接杆(9)和搅拌桶(1)固定连接,所述转动轴(4)和隔板(8)转动连接,所述搅拌盖(2)上螺栓连接有药剂盒(10),所述药剂盒(10)一侧设置有液压泵(11),所述液压泵(11)和搅拌盖(2)螺栓连接,所述液压泵(11)一端连接有喷头(12),所述喷头(12)位于隔板(8)上方。

2.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌盖(2)上开设有投料口(13),所述搅拌桶(1)底部呈V型,所述搅拌桶(1)底部开设有排液口(14)。

3.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述隔板(8)呈倒V型。

4.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述喷头(12)设置有两个,所述喷头(12)末端固定连接有挡片(15)。

5.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌桶(1)内镶嵌有若干电热丝(16)。

6.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌桶(1)一侧螺栓连接有控制器(17),所述驱动电机(3)、液压泵(11)和电热丝(16)均和控制器(17)电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌桶(1)上开设有视察窗(18)。

8.根据权利要求1所述的一种便于清洁的油脂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌桶(1)侧面螺栓连接有支撑腿(19)。

一种便于清洁的油脂搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油脂生产设备技术领域，特别涉及一种便于清洁的油脂搅拌装置。

背景技术

[0002] 在油脂生产过程中需要对油脂进行搅拌处理，传统的搅拌装置在使用后油脂会残留在搅拌桶的侧壁，清洗时会用水灌满整个搅拌装置，会造成水资源的浪费，或人工清洗时需将手伸进装置内，有一定危险性，导致搅拌装置内部清洗起来比较麻烦，针对以上问题以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于清洁的油脂搅拌装置，解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0005] 一种便于清洁的油脂搅拌装置，包括搅拌桶和搅拌盖，所述搅拌盖螺栓连接在搅拌桶上方，所述搅拌盖上方螺栓连接有驱动电机，所述驱动电机输出端螺栓连接有转动轴，所述转动轴位于搅拌桶内的部分上下螺栓连接有连接板，所述连接板转动连接有刮柱，所述转动轴位于连接板之间的部分螺栓连接有若干搅拌桨，所述连接板上方设置有隔板，所述隔板通过连接杆和搅拌桶固定连接，所述转动轴和隔板转动连接，所述搅拌盖上螺栓连接有药剂盒，所述药剂盒一侧设置有液压泵，所述液压泵和搅拌盖螺栓连接，所述液压泵一端连接有喷头，所述喷头位于隔板上方。

[0006] 采用上述技术方案，启动驱动电机，可带动转动轴转动，从而带动搅拌桨进行转动，实现对油脂的搅拌，清洗内壁时，同样启动驱动电机，利用转动轴带动连接板进行转动，连接板上转动连接的刮柱也随之转动，刮柱可绕其自身轴心线转动，刮柱和搅拌桶内壁贴合，可对内壁上的油脂进行清洁，同时，由于刮柱本身的圆柱型，可避免刮柱对搅拌桶内壁的刮伤，搅拌盖上方设置有药剂盒，药剂盒内装有清洁液，药剂盒一侧设置有液压泵，液压泵一端连接有喷头，利用液压泵将清洁液从药剂盒内抽出并使清洁液从喷头喷出，从喷头喷出的清洁液会直接喷到搅拌桶内壁或隔板上，隔板将清洁液引导至搅拌桶内壁上，使得清洁液沿搅拌桶内壁向下流动，配合刮柱，实现对搅拌桶内壁进行清洁。

[0007] 作为优选，所述搅拌盖上开设有投料口，所述搅拌桶底部呈V型，所述搅拌桶底部开设有排液口。

[0008] 采用上述技术方案，搅拌盖上的投料口方便将油脂注入搅拌装置内，搅拌桶底部呈V型，可使得油脂或清洁液全部流向底部，防止残留，搅拌桶底部的排液口用来将搅拌桶内的液体排出。

[0009] 作为优选，所述隔板呈倒V型。

[0010] 采用上述技术方案，V型隔板可以使得清洁液沿隔板流向搅拌桶内壁，避免搅拌桶

内壁接触不到清洁液。

[0011] 作为优选，所述喷头设置有两个，所述喷头末端固定连接有挡片。

[0012] 采用上述技术方案，两个喷头设置在转动轴两侧，保证清洁液可覆盖全方位，挡片可使得喷头喷出的清洁液呈抛物线状喷出，扩大喷射范围。

[0013] 作为优选，所述搅拌桶内镶嵌有若干电热丝。

[0014] 采用上述技术方案，电热丝可对搅拌桶内壁进行加热，防止油脂在内壁上凝结导致清洗不干净。

[0015] 作为优选，所述搅拌桶一侧螺栓连接有控制器，所述驱动电机、液压泵和电热丝均和控制器电性连接。

[0016] 采用上述技术方案，利用控制器控制所用用电器，可更省力的对搅拌桶进行清洁。

[0017] 作为优选，所述搅拌桶上开设有视察窗。

[0018] 采用上述技术方案，视察窗方便工作人员观察搅拌桶内部情况，便于做出清洗效果的判断。

[0019] 作为优选，所述搅拌桶侧面螺栓连接有支撑腿。

[0020] 采用上述技术方案，支撑腿将装置抬高，便于从排液口出收集油脂或清洁废水。

[0021] 有益效果：1、利用驱动电机带动转动轴转动从而带动连接板转动，连接板上的刮柱随连接板转动，利用刮柱对搅拌桶内壁进行清洁，相对于人工清洁，能更快速方便的进行清洁。

[0022] 2、搅拌盖上方设置有药剂盒，药剂盒一侧设置有液压泵，液压泵末端连接有喷头，利用液压泵将药剂盒内的清洁液从喷头配出，同时配合隔板将清洁液引导至搅拌桶内壁，配合刮柱，使得清洁效果更好。

[0023] 3、搅拌桶内镶嵌有电热丝，清洁时，可给电热丝通电，利用电热丝对搅拌桶内壁加热，防止有油脂凝结在搅拌桶内壁上，导致清洁效果不佳。

附图说明

[0024] 图1为实施例的结构示意图；

[0025] 图2为实施例用于展示正视剖面示意图；

[0026] 图3为实施例用于展示喷头的结构示意图；

[0027] 图4为实施例用于展示隔板的连接方式示意图；

[0028] 图5为实施例用于展示控制器的位置示意图。

[0029] 附图标记：1、搅拌桶；2、搅拌盖；3、驱动电机；4、转动轴；5、连接板；6、刮柱；7、搅拌桨；8、隔板；9、连接杆；10、药剂盒；11、液压泵；12、喷头；13、投料口；14、排液口；15、挡片；16、电热丝；17、控制器；18、视察窗；19、支撑腿。

具体实施方式

[0030] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式，保护范围并不仅局限于该实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出，对于本技术领域的普通技术人员而言，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0031] 见图1所示，一种便于清洁的油脂搅拌装置，包括搅拌桶1和搅拌盖2，搅拌盖2螺栓连接在搅拌桶1上方，搅拌盖2上开设有投料口13，方便往搅拌桶1内倒入油脂，搅拌桶1底部呈V型，搅拌桶1底部开设有排液口14，搅拌桶1底部的V型可使得搅拌桶1内的液体全部从排液口14流出，防止残留在搅拌桶1内，搅拌桶1侧面螺栓连接有支撑腿19，利用支撑腿19将装置抬高，方便从排液口14出收集油脂或清洁废水，同时，搅拌桶1上开设有视察窗18，便于工作人员观察搅拌桶1内部情况。

[0032] 见图1、图2和图5所示，搅拌盖2上方螺栓连接有驱动电机3，搅拌桶1一侧螺栓连接有控制器17，控制器17和驱动电机3电性连接，可利用控制器17控制驱动电机3的启停，驱动电机3输出端螺栓连接有转动轴4，转动轴4上螺栓连接有若干搅拌桨7，启动驱动电机3，即可带动转动轴4以及搅拌桨7，实现对油脂的搅拌。

[0033] 见图1和图2所示，转动轴4位于搅拌桶1内的部分上下螺栓连接有连接板5，连接板5可随转动轴4转动，连接板5转动连接有刮柱6，刮柱6跟随连接板5转动的同时可绕自身轴心线转动，刮柱6表面和搅拌桶1内壁贴合，可对搅拌桶1内壁的油脂进行清洁，同时刮柱6的圆柱型特性可防止搅拌桶1内壁被刮伤。

[0034] 见图1至图5所示，搅拌盖2上螺栓连接有药剂盒10，药剂盒10内装有清洁液，药剂盒10一侧设置有液压泵11，液压泵11也和控制器17电性连接，液压泵11一端连接有喷头12，利用液压泵11可将药剂盒10内的清洁液从喷头12喷出，喷头12设置有两个，分别位于转动轴4两侧，喷头12末端固定连接有挡片15，挡片15将喷出清洁液分散，使得清洁液覆盖范围更大，喷头12下方设置有隔板8，隔板8通过连接杆9和搅拌桶1固定连接，隔板8呈倒V型，使得隔板8可以将喷射到其上的清洁液引导至搅拌桶1内壁，配合刮柱6，可完成搅拌桶1内壁的清洁。

[0035] 见图1和图2所示，搅拌桶1内镶嵌有若干电热丝16，清洁时，可给电热丝16通电，将搅拌桶1内壁加热，防止油脂凝结在搅拌桶1内壁上，使得清洁效果更好。

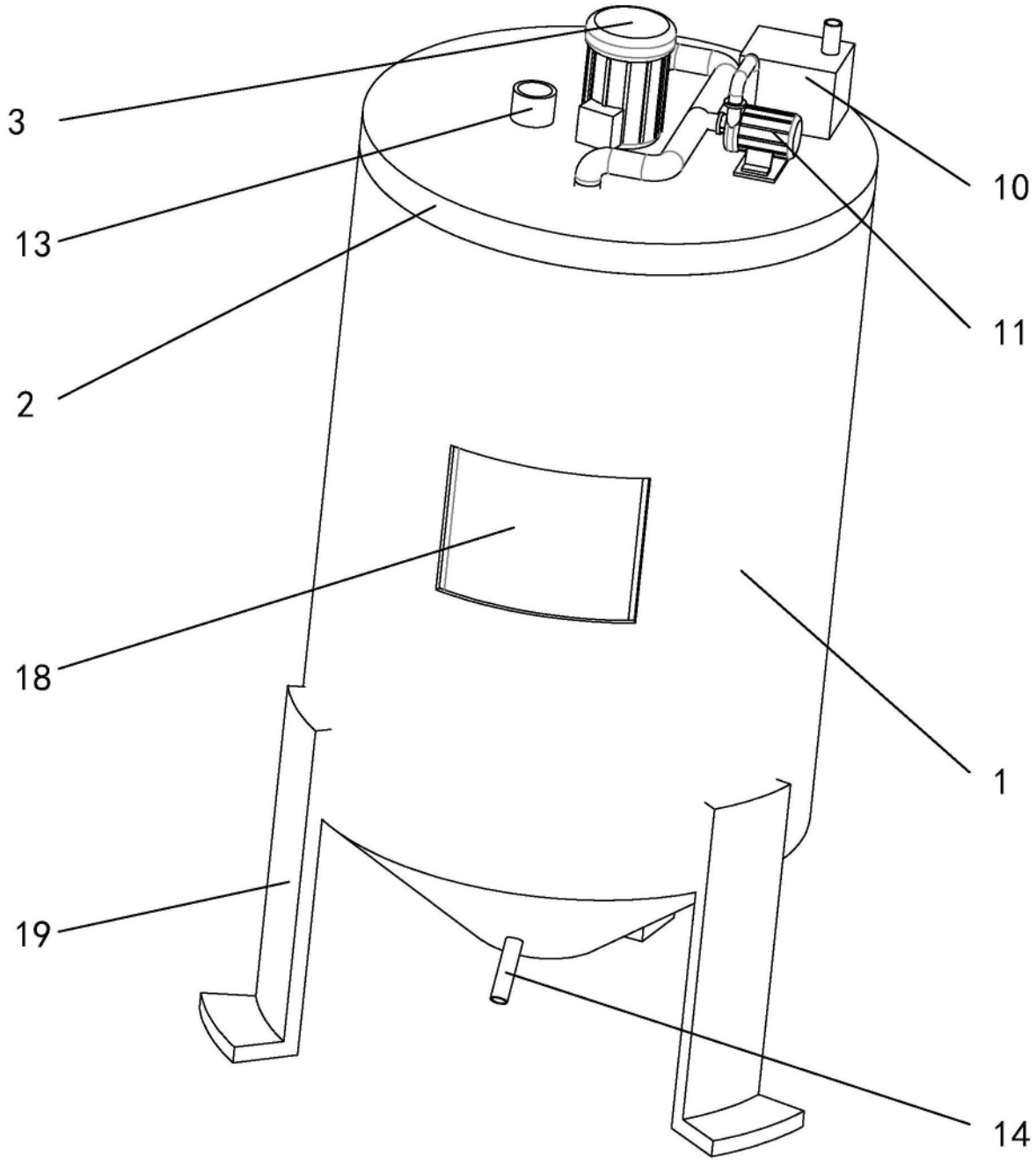


图1

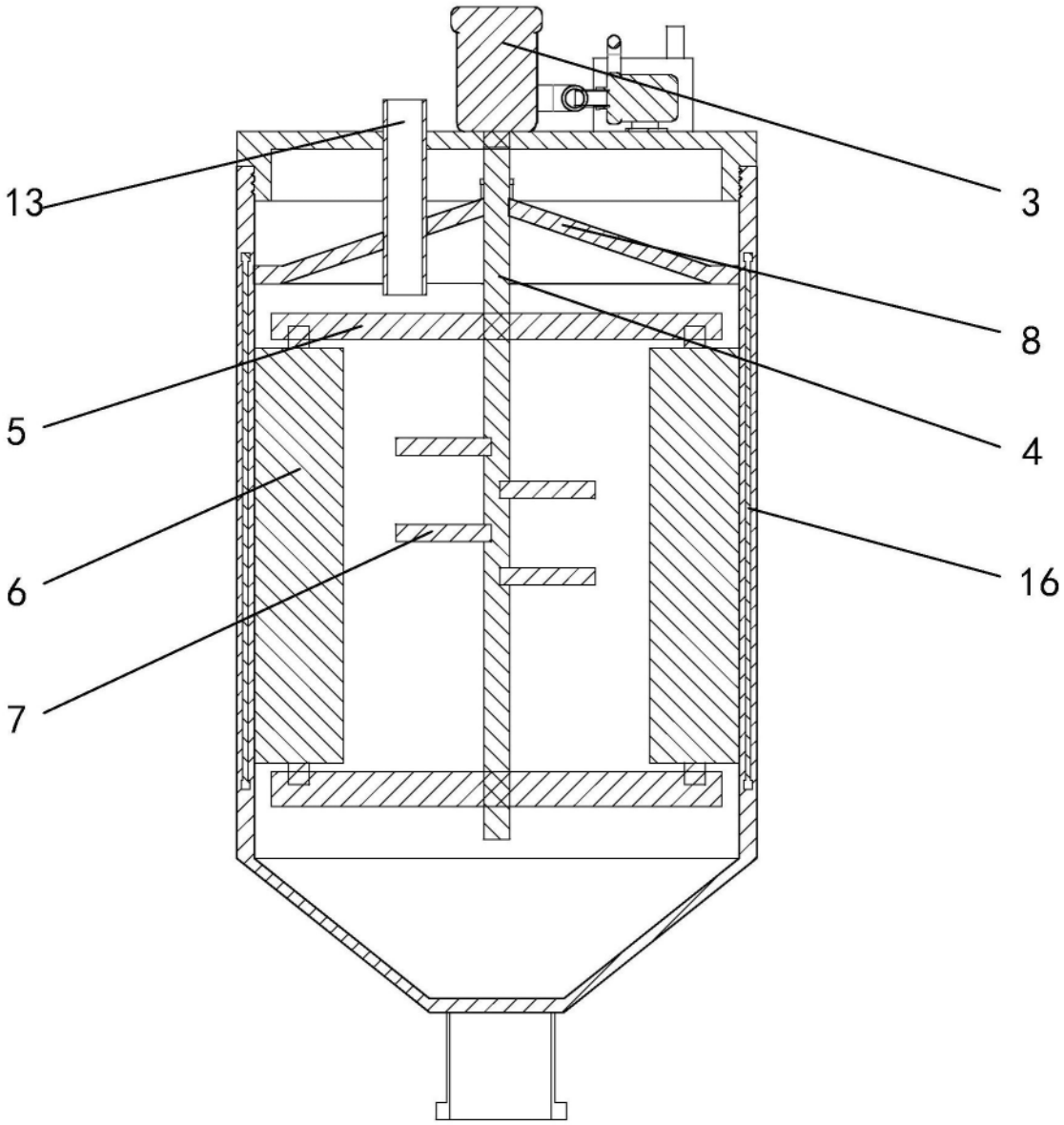


图2

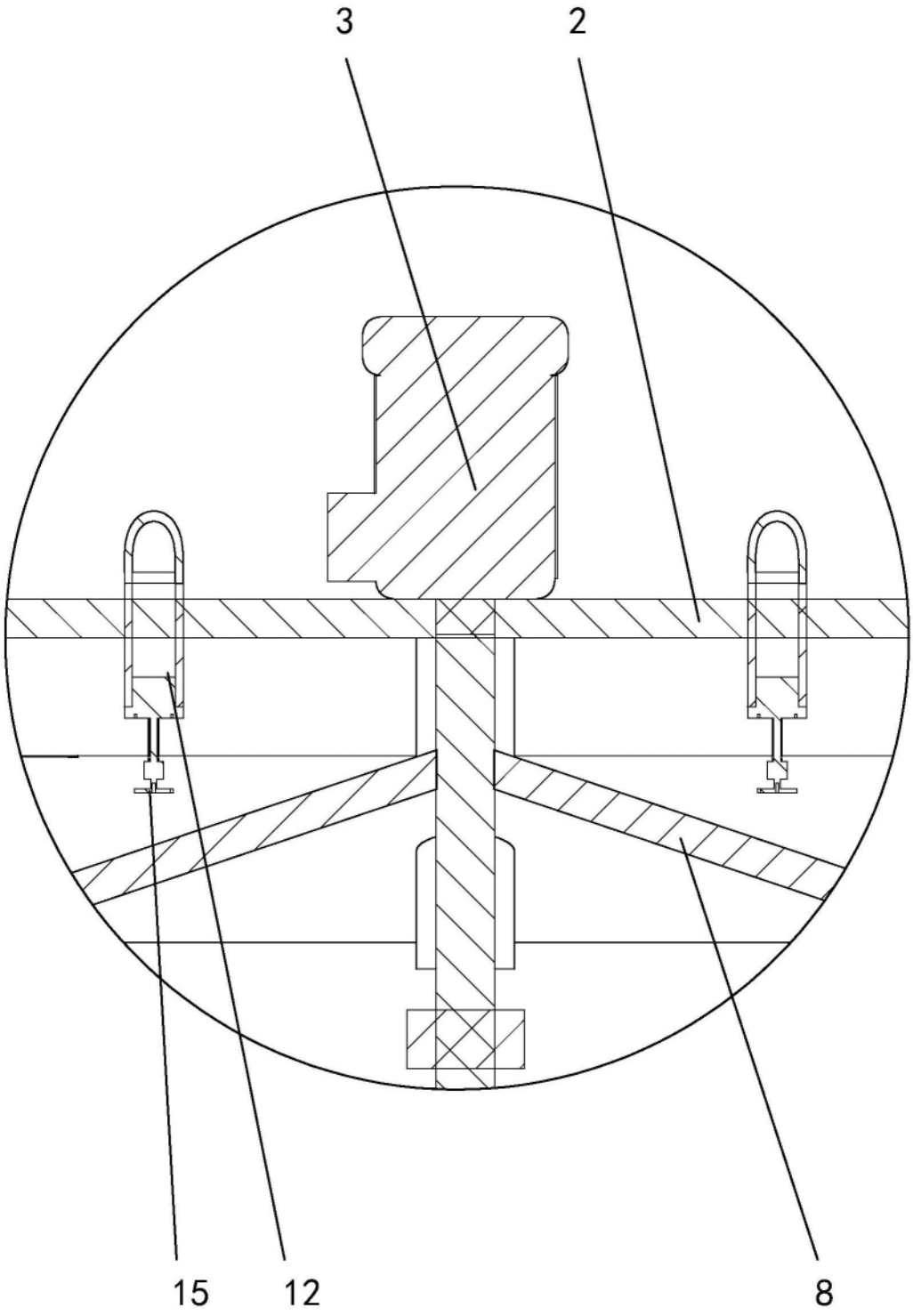


图3

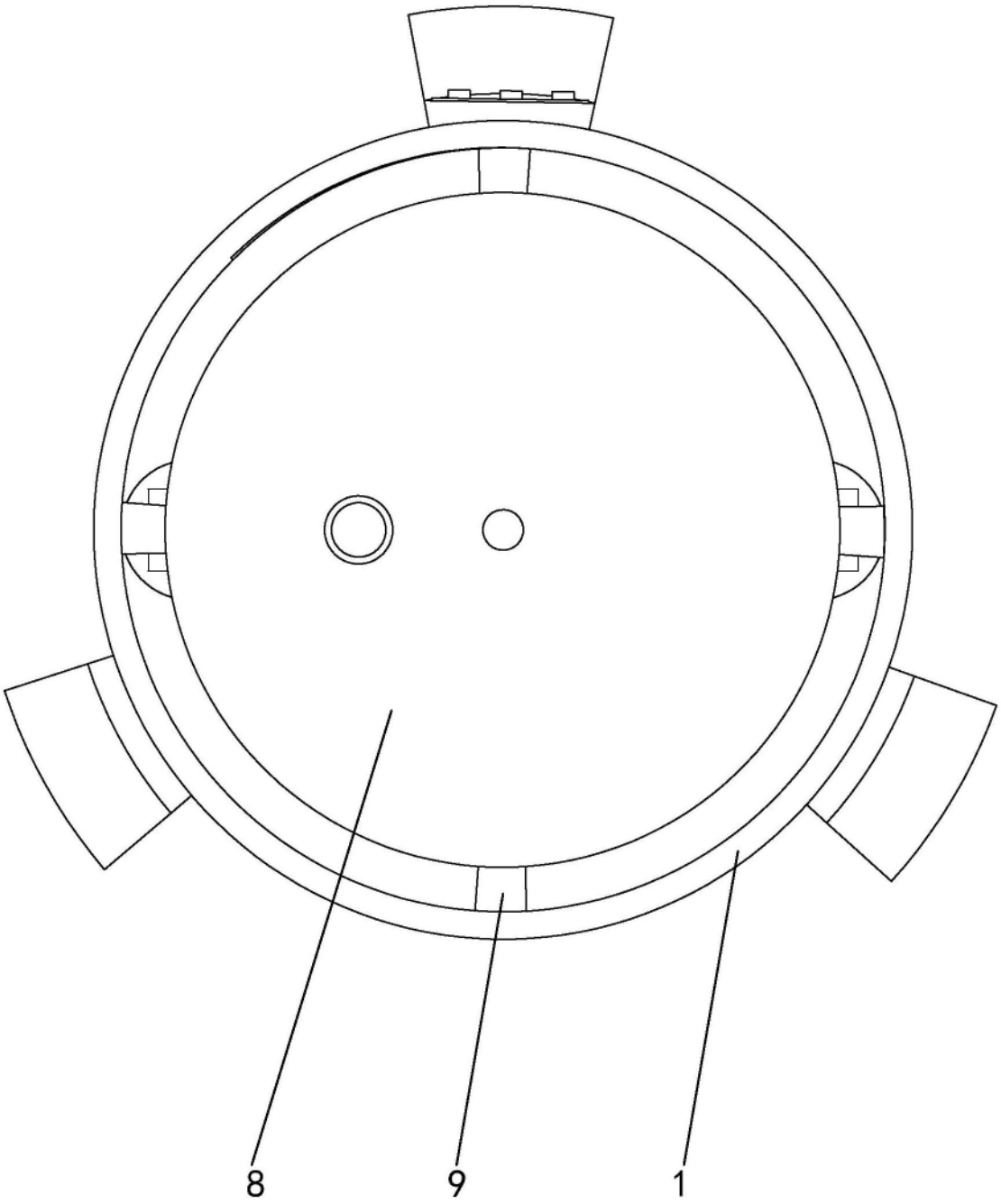


图4

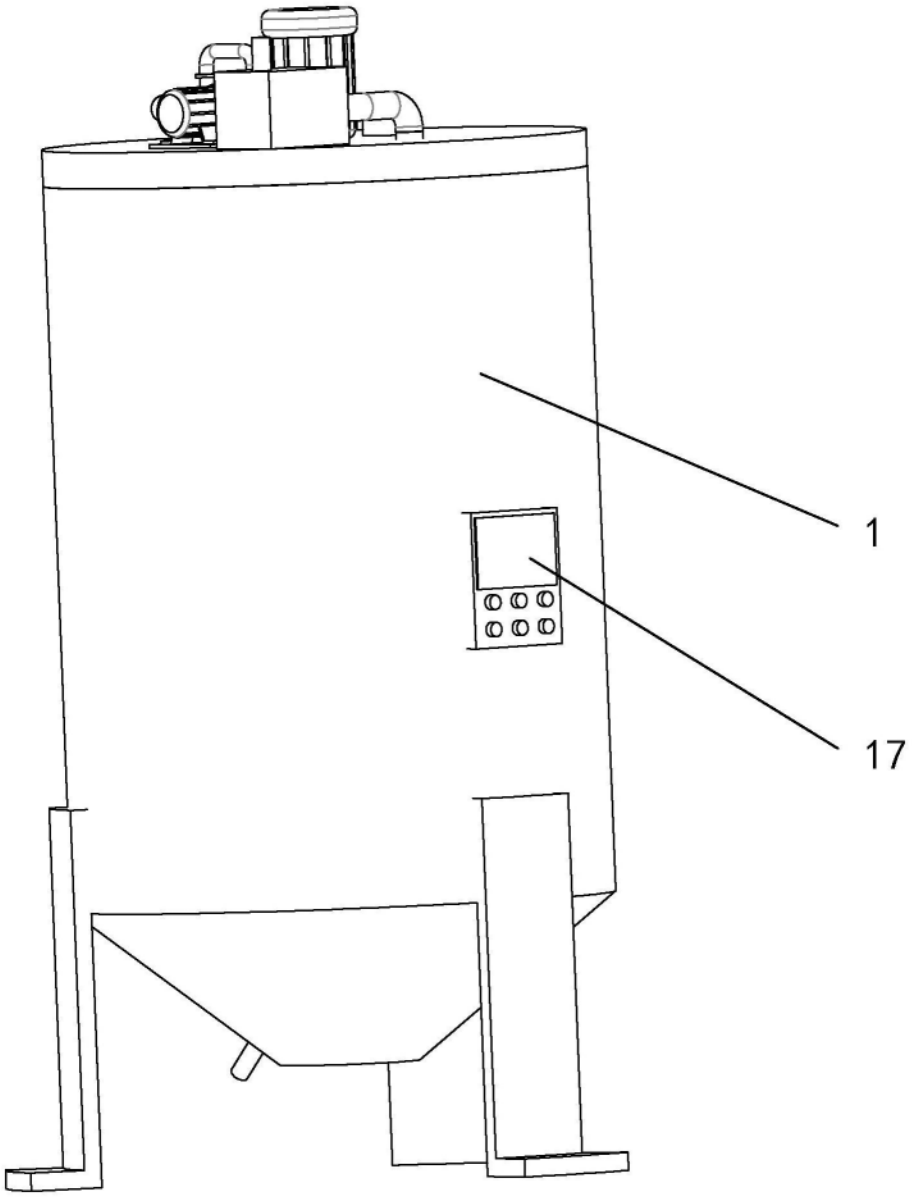


图5