



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215901354 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202121749663.5

B01F 35/75 (2022.01)

(22) 申请日 2021.07.29

B01F 35/92 (2022.01)

B01F 101/21 (2022.01)

(73) 专利权人 海南侯臣生物科技有限公司

地址 571900 海南省澄迈县西线高速公路
福山出口处侯臣咖啡文化村内北侧D
栋

(72) 发明人 张思源

(74) 专利代理机构 深圳宏创有为知识产权代理
事务所(普通合伙) 44837

代理人 张海基

(51) Int. Cl.

B01F 27/80 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

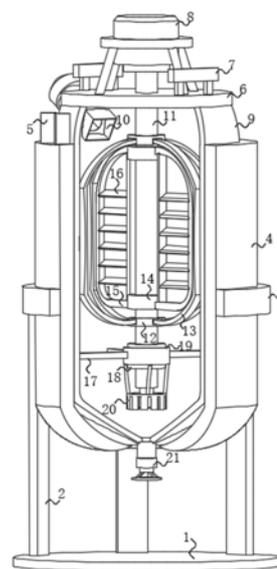
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种化妆品生产用乳化机

(57) 摘要

本实用新型涉及化妆品技术领域,且公开了一种化妆品生产用乳化机,包括底座,底座的顶部外表面和支撑板的底部一端固定连接,支撑板远离底座的一端和支撑环的外表面固定连接,支撑环的内壁和加热电阻壳套的外表面固定连接,加热电阻壳套的上表面和电源接口的一端固定连接。该化妆品生产用乳化机,通过刮片能够对贴附在乳化罐内壁的化妆品原料进行混合,避免高粘度的化妆品原料贴附在乳化罐内壁无法进行乳化,导致化妆品配料混合不均匀,降低化妆品乳化质量,达到防止化妆品原料贴附乳化罐内壁,提高化妆品原料的混合均匀程度,提高乳化质量的效果,解决了原料贴附在乳化罐内壁,难以进行乳化的问题。



1. 一种化妆品生产用乳化机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部外表面和支撑板(2)的底部一端固定连接,支撑板(2)远离底座(1)的一端和支撑环(3)的外表面固定连接,支撑环(3)的内壁和加热电阻壳套(4)的外表面固定连接,加热电阻壳套(4)的上表面和电源接口(5)的一端固定连接,加热电阻壳套(4)的内壁和乳化罐(9)的外表面卡接,乳化罐(9)的顶部外表面和密封盖板(6)的下表面固定安装,密封盖板(6)的顶部外表面和提手(7)的底部一端固定连接,密封盖板(6)的中部上表面通过电机安装架和电机(8)的外表面固定安装,乳化罐(9)的顶部一侧和化妆品进料口(10)的外表面固定安装,乳化罐(9)的底部外表面和排料口(21)的一端固定安装;

电机(8)的底部和电机轴(11)的一端外表面转动连接,电机轴(11)的外表面和刮片安装环(12)的内壁插接,刮片安装环(12)的外表面通过轴杆和刮片(13)的一端转动连接,电机轴(11)的外表面和搅拌安装环(14)的内壁插接,搅拌安装环(14)的外表面和搅拌板(15)的一端固定连接,搅拌板(15)的一侧外表面和剪切分散板(16)的外表面固定连接,电机轴(11)远离电机(8)的一端外表面和转动轴承(18)的内壁转动连接,转动轴承(18)的外表面和电机轴底部支架(19)的内壁固定安装,电机轴底部支架(19)的外表面和支架杆(17)的一端固定连接,电机轴底部支架(19)的底部外表面通过连杆和乳化粗齿环(20)的顶部外表面固定连接,乳化粗齿环(20)的内壁和乳化细齿环(22)的外表面转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化机,其特征在于:所述乳化细齿环(22)的上表面和电机轴(11)的底部一端固定连接,并且乳化细齿环(22)分布在乳化粗齿环(20)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化机,其特征在于:所述刮片(13)的数量为四个,并且四个刮片(13)的两端均和刮片安装环(12)转动连接,并且每相邻的两个刮片(13)之间的间隔角度为九十度。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化机,其特征在于:所述剪切分散板(16)的数量为十二个,每六个剪切分散板(16)为一组,一组内的六个剪切分散板(16)均匀的分布在搅拌板(15)的内部,并且每个剪切分散板(16)的边缘都设置有锋利的刃口。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化机,其特征在于:所述加热电阻壳套(4)的内径略大于乳化罐(9)的外径,并且乳化罐(9)分布在加热电阻壳套(4)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化机,其特征在于:所述支架杆(17)的数量为四个,并且支架杆(17)远离电机轴底部支架(19)的一端和乳化罐(9)的内壁固定连接。

一种化妆品生产用乳化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品技术领域,具体为一种化妆品生产用乳化机。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,人们不再满足于简单的生活模式,对自我的要求也渐渐提升,与此同时,化妆品渐渐走进了我们的生活,经过漫长的发展和演变,化妆品不仅在自身有了长足的进步,也逐渐被人们接受、认可和喜爱,因此一些化妆品生产用乳化设备也在不断的发展和完善。

[0003] 目前,市场上通常使用的化妆品生产用乳化机,在使用过程中无法对硬颗粒物料和高粘度物料进行乳化,导致化妆品进行乳化过程中混合不均匀,对于高粘度的物料乳化效果不佳,同时化妆品会有部分贴附在乳化罐的内壁,这部分化妆品难以进行乳化,同时粘附在内壁难以取出,会降低化妆品乳化的质量,同时减少了化妆品乳化后的产量,造成了一定的损失。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种化妆品生产用乳化机,具备在对化妆品进行乳化时,能够根据剪切分散板对高粘度的化妆品原料进行搅拌,使得化妆品在进行乳化过程中混合的更加均匀,提高乳化后的质量,并且将乳化粗齿环和乳化细齿环设置在排料口处,使得搅拌后的原料能够经过充分乳化后再进行排出,解决了市场上通常使用的化妆品生产用乳化机,在使用过程中无法对硬颗粒物料和高粘度物料进行乳化,导致化妆品进行乳化过程中混合不均匀,对于高粘度的物料乳化效果不佳,同时化妆品会有部分贴附在乳化罐的内壁,这部分化妆品难以进行乳化,同时粘附在内壁难以取出,会降低化妆品乳化的质量,同时减少了化妆品乳化后的产量,造成了一定的损失的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述化妆品生产用乳化机对化妆品进行乳化时,能够根据剪切分散板对高粘度的化妆品原料进行搅拌,使得化妆品在进行乳化过程中混合的更加均匀,提高乳化后的质量,并且将乳化粗齿环和乳化细齿环设置在排料口处,使得搅拌后的原料能够经过充分乳化后再进行排出的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化妆品生产用乳化机,包括底座,底座的顶部外表面和支撑板的底部一端固定连接,支撑板远离底座的一端和支撑环的外表面固定连接,支撑环的内壁和加热电阻壳套的外表面固定连接,加热电阻壳套的上表面和电源接口的一端固定连接,加热电阻壳套的内壁和乳化罐的外表面卡接,乳化罐的顶部外表面和密封盖板的下表面固定安装,密封盖板的顶部外表面和提手的底部一端固定连接,密封盖板的中部上表面通过电机安装架和电机的外表面固定安装,乳化罐的顶部一侧和化妆品进料口的外表面固定安装,乳环罐的底部外表面和排料口的一端固定安装。

[0008] 电机的底部和电机轴的一端外表面转动连接,电机轴的外表面和刮片安装环的内

壁插接,刮片安装环的外表面通过轴杆和刮片的一端转动连接,电机轴的外表面和搅拌安装环的内壁插接,搅拌安装环的外表面和搅拌板的一端固定连接,搅拌板的一侧外表面和剪切分散板的外表面固定连接,电机轴远离电机的一端外表面和转动轴承的内壁转动连接,转动轴承的外表面和电机轴底部支架的内壁固定安装,电机轴底部支架的外表面和支架杆的一端固定连接,电机轴底部支架的底部外表面通过连杆和乳化粗齿环的顶部外表面固定连接,乳化粗齿环的内壁和乳化细齿环的外表面转动连接。

[0009] 优选的,乳化细齿环的上表面和电机轴的底部一端固定连接,并且乳化细齿环分布在乳化粗齿环的内部。

[0010] 优选的,刮片的数量为四个,并且四个刮片的两端均和刮片安装环转动连接,并且每相邻的两个刮片之间的间隔角度为九十度。

[0011] 优选的,剪切分散板的数量为十二个,每六个剪切分散板为一组,一组内的六个剪切分散板均匀的分布在搅拌板的内部,并且每个剪切分散板的边缘都设置有锋利的刃口。

[0012] 优选的,加热电阻壳套的内径略大于乳化罐的外径,并且乳化罐分布在加热电阻壳套的内部。

[0013] 优选的,支架杆的数量为四个,并且支架杆远离电机轴底部支架的一端和乳化罐的内壁固定连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种化妆品生产用乳化机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该化妆品生产用乳化机,通过刮片能够对贴附在乳化罐内壁的化妆品原料进行混合,避免高粘度的化妆品原料贴附在乳化罐内壁无法进行乳化,导致化妆品配料混合不均匀,降低化妆品乳化质量,达到防止化妆品原料贴附乳化罐内壁,提高化妆品原料的混合均匀程度,提高乳化质量的效果,解决了原料贴附在乳化罐内壁,难以进行乳化的问题。

[0017] 2、该化妆品生产用乳化机,能够根据剪切分散板对高粘度的化妆品原料进行搅拌,使得化妆品在进行乳化过程中混合的更加均匀,提高乳化后的质量,并且将乳化粗齿环和乳化细齿环设置在排料口处,使得搅拌后的原料能够经过充分乳化后再进行排出。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构的三维剖面示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构的底部三维剖面示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2的A处放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构的主视图。

[0022] 图中:1底座、2支撑板、3支撑环、4加热电阻壳套、5电源接口、6密封盖板、7提手、8电机、9乳化罐、10化妆品进料口、11电机轴、12刮片安装环、13刮片、14搅拌安装环、15搅拌板、16剪切分散板、17支架杆、18转动轴承、19电机轴底部支架、20乳化粗齿环、21排料口、22乳化细齿环。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,一种化妆品生产用乳化机,包括底座1,底座1的顶部外表面和支撑板2的底部一端固定连接,支撑板2远离底座1的一端和支撑环3的外表面固定连接,支撑环3的内壁和加热电阻壳套4的外表面固定连接,加热电阻壳套4的上表面和电源接口5的一端固定连接,加热电阻壳套4的内壁和乳化罐9的外表面卡接,加热电阻壳套4的内径略大于乳化罐9的外径,并且乳化罐9分布在加热电阻壳套4的内部,通过加热电阻壳套4能够对乳化罐9内的原料进行加热,使得乳化后化妆品的质量,乳化罐9的顶部外表面和密封盖板6的下表面固定安装,密封盖板6的顶部外表面和提手7的底部一端固定连接,密封盖板6的中部上表面通过电机安装架和电机8的外表面固定安装,乳化罐9的顶部一侧和化妆品进料口10的外表面固定安装,乳环罐9的底部外表面和排料口21的一端固定安装。

[0025] 电机8的底部和电机轴11的一端外表面转动连接,电机轴11的外表面和刮片安装环12的内壁插接,刮片安装环12的外表面通过轴杆和刮片13的一端转动连接,刮片13的数量为四个,并且四个刮片13的两端均和刮片安装环12转动连接,并且每相邻的两个刮片13之间的间隔角度为九十度,通过刮13片能够对贴附在乳化罐9内壁的化妆品原料进行混合,避免高粘度的化妆品原料贴附在乳化罐9内壁无法进行乳化,导致化妆品配料混合不均匀,降低化妆品乳化质量,达到防止化妆品原料贴附乳化罐9内壁,提高化妆品原料的混合均匀程度,提高乳化质量的效果,电机轴11的外表面和搅拌安装环14的内壁插接,搅拌安装环14的外表面和搅拌板15的一端固定连接,搅拌板15的一侧外表面和剪切分散板16的外表面固定连接,剪切分散板16的数量为十二个,每六个剪切分散板16为一组,一组内的六个剪切分散板16均匀的分布在搅拌板15的内部,并且每个剪切分散板16的边缘都设置有锋利的刃口,剪切分散板16对高粘度的化妆品原料进行搅拌,使得化妆品在进行乳化过程中混合的更加均匀,提高乳化后的质量,电机轴11远离电机8的一端外表面和转动轴承18的内壁转动连接,转动轴承18的外表面和电机轴底部支架19的内壁固定安装,电机轴底部支架19的外表面和支架杆17的一端固定连接,支架杆17的数量为四个,并且支架杆17远离电机轴底部支架19的一端和乳化罐9的内壁固定连接,支架杆17能够确保电机轴11进行稳定的高速转动,电机轴底部支架19的底部外表面通过连杆和乳化粗齿环20的顶部外表面固定连接,乳化粗齿环20的内壁和乳化细齿环22的外表面转动连接,乳化细齿环22的上表面和电机轴11的底部一端固定连接,并且乳化细齿环22分布在乳化粗齿环20的内部,乳化细齿环22和乳化粗齿环20的高速旋转能够对化妆品原料进行撞击和剪切分散,达到对化妆品原料进行乳化的效果。

[0026] 工作原理:化妆品生产用乳化机在使用过程中,首先通过化妆品进料口10箱乳化罐9内添加原料,然后将电源接口5连接到电源,此时加热电阻壳套4通电后表面产生热量,能够将热量传递到乳化罐9的内部,实现对化妆品原料的预热,避免化妆品原料在乳化罐内部凝结成块,此时开启电机8,使得电机轴11进行高速旋转,电机轴11的高速旋转过程中能够通过刮片安装环12带动刮片13进行旋转,刮片13旋转过程中能够对贴附在乳化罐内壁的化妆品原料进行混合,避免高粘度的化妆品原料贴附在乳化罐9内壁无法进行乳化,导致化妆品配料混合不均匀降低化妆品乳化质量,同时在电机轴11的带动下剪切分散板16能对原

料进行搅拌,使得化妆品在进行乳化过程中混合的更加均匀,提高乳化后的质量,同时电机轴11带动乳化细齿环22和乳化粗齿环20进行相对运动,实现对化妆品原料的撞击和剪切分散的效果,达到对化妆品进行乳化的效果。

[0027] 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。

[0028] 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。

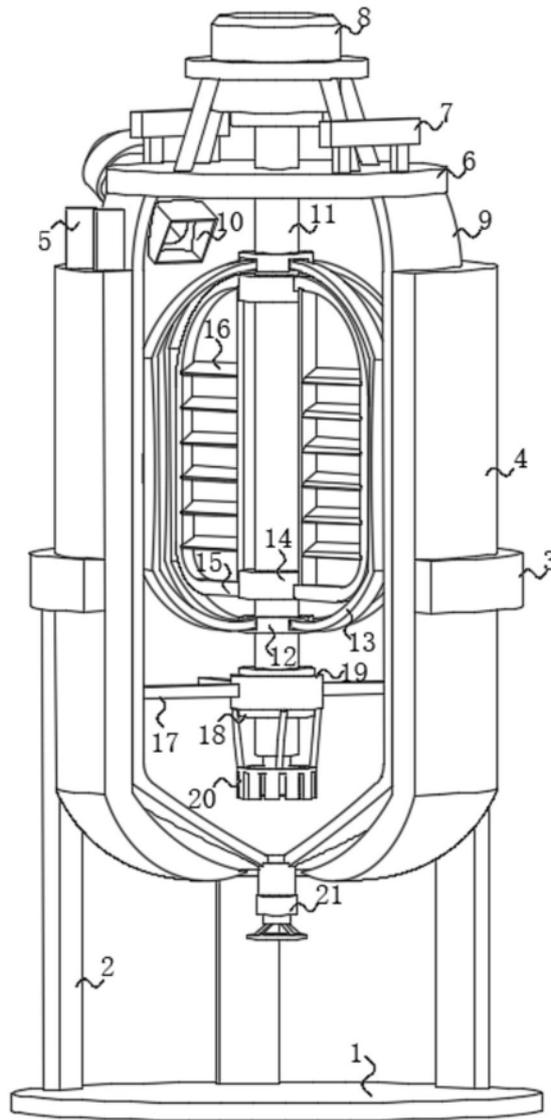


图1

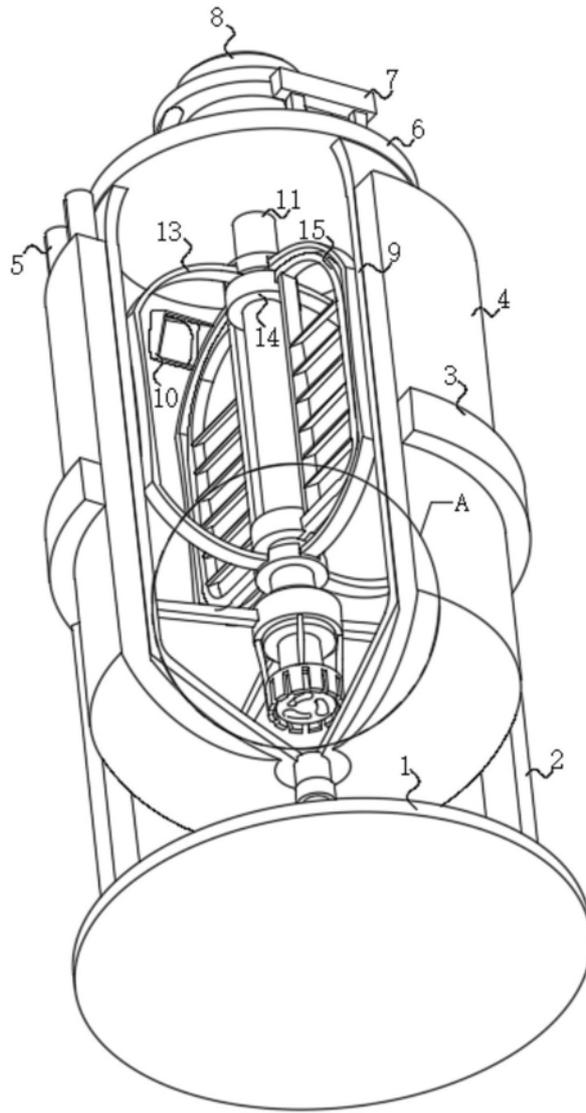


图2

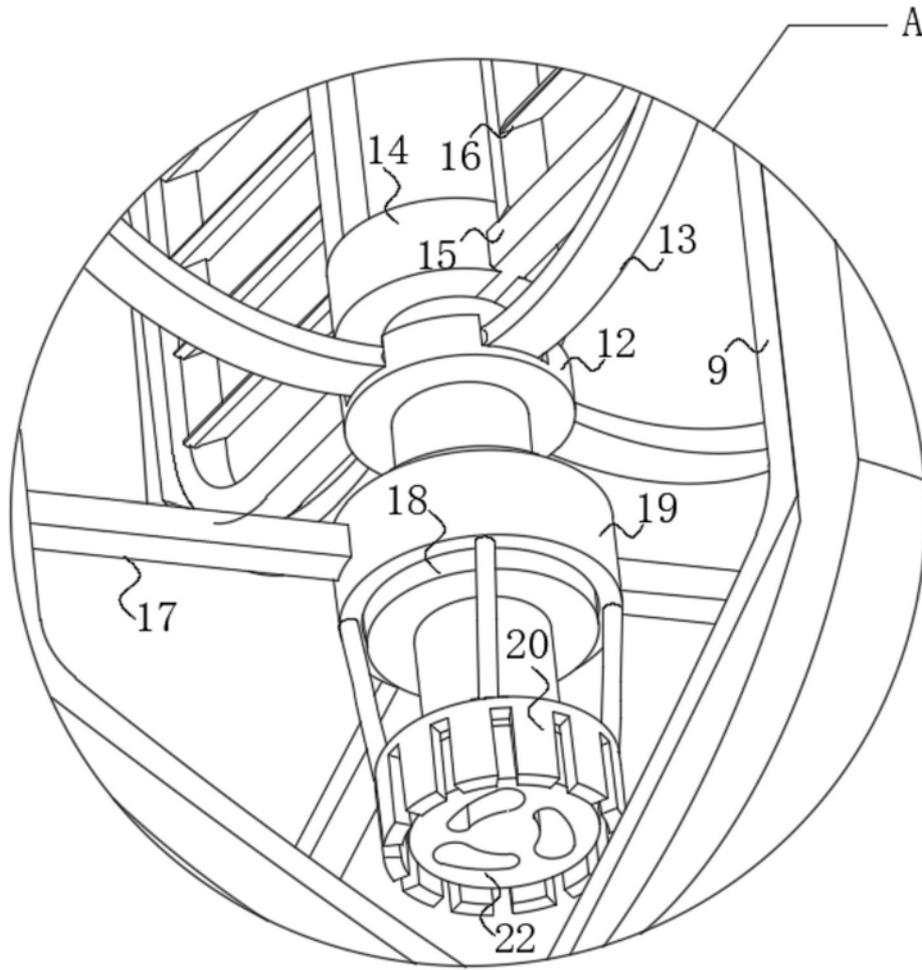


图3

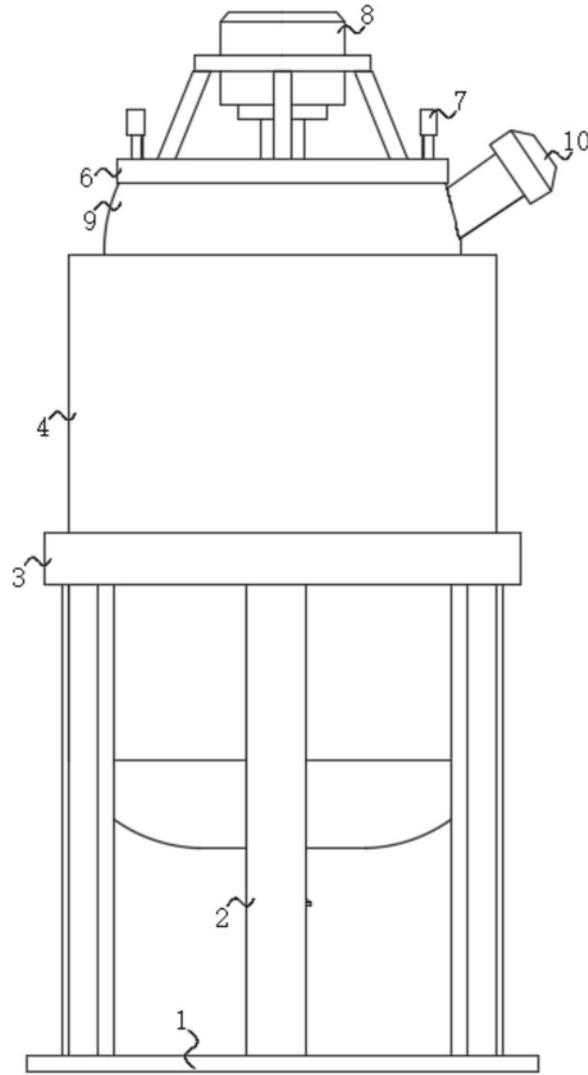


图4