



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212855429 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021214363.2

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 江西晶晖锆铅新材料科技有限公司

地址 341800 江西省赣州市全南县第二工业园

(72) 发明人 董军明 傅心涛

(74) 专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理有限公司 32261

代理人 范礼龙

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 5/10 (2006.01)

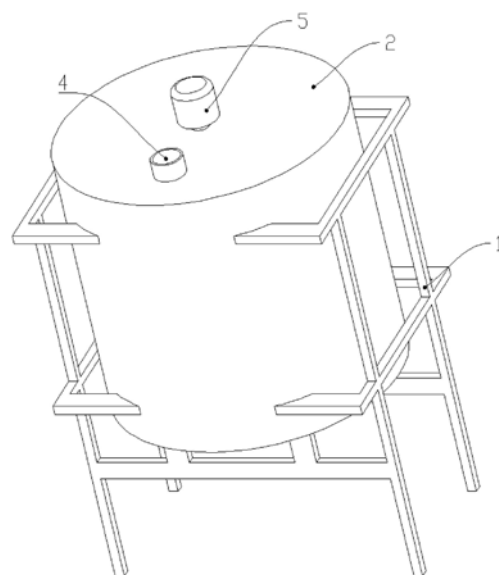
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铅氯化工用的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及搅拌装置技术领域,尤其涉及一种铅氯化工用的搅拌装置,包括机架,所述机架上固定有搅拌釜,所述搅拌釜底部固定有出料管,所述搅拌釜上方固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与搅拌釜内部的搅拌轴固定连接,所述搅拌釜内部还固定有固定管,所述搅拌轴穿过固定管并与固定管转动连接,所述固定管内部的搅拌轴上还环绕搅拌轴固定的螺旋输送叶,搅拌轴上还固定有与搅拌釜内壁接触的螺旋刮板,所述螺旋刮板与固定管之间的还固定有多根搅拌辊,所述搅拌辊固定在搅拌轴上,所述搅拌轴底部还固定有多块与搅拌釜底部接触的刮板。通过本装置可以对搅拌釜内部的原料充分搅拌。



1. 一种铅氯化工用的搅拌装置,包括机架,其特征在于:所述机架上固定有搅拌釜,所述搅拌釜底部固定有出料管,所述搅拌釜上方固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与搅拌釜内部的搅拌轴固定连接,所述搅拌釜内部还固定有固定管,所述搅拌轴穿过固定管并与固定管转动连接,所述固定管内部的搅拌轴上还环绕搅拌轴固定的螺旋输送叶,搅拌轴上还固定有与搅拌釜内壁接触的螺旋刮板,所述螺旋刮板与固定管之间的还固定有多根搅拌辊,所述搅拌辊固定在搅拌轴上,所述搅拌轴底部还固定有多块与搅拌釜底部接触的刮板。

2. 根据权利要求1所述的铅氯化工用的搅拌装置,其特征在于:所述螺旋刮板与螺旋输送叶的螺旋方向相反。

一种铅氯化工用的搅拌装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及有搅拌装置技术领域,尤其涉及一种铅氯化工用的搅拌装置。

【背景技术】

[0002] 铅氯化工艺中需要先对氧化铅和石油焦进行混料处理,混料一般采用的是锥形的混料罐,而现在锥形的混料罐中直接在混料罐的中间位置安装一个螺旋形的搅拌辊作为搅拌原料的装置,这种搅拌辊在进行搅拌无法将搅拌罐罐体内侧壁上沾附的原料铲动混合到混合原料中,同时混料罐底部的原料也无法被带动,这样就造成原料无法充分的混合在一起。

[0003] 本实用新型即是针对现有技术的不足而研究提出的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点,提供了一种铅氯化工用的搅拌装置,可以将搅拌罐内部原料充分搅拌。

[0005] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 本实用新型公开了一种铅氯化工用的搅拌装置,包括机架,所述机架上固定有搅拌釜,所述搅拌釜底部固定有出料管,所述搅拌釜上方固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与搅拌釜内部的搅拌轴固定连接,所述搅拌釜内部还固定有固定管,所述搅拌轴穿过固定管并与固定管转动连接,所述固定管内部的搅拌轴上还环绕搅拌轴固定的螺旋输送叶,搅拌轴上还固定有与搅拌釜内壁接触的螺旋刮板,所述螺旋刮板与固定管之间的还固定有多根搅拌辊,所述搅拌辊固定在搅拌轴上,所述搅拌轴底部还固定有多块与搅拌釜底部接触的刮板。将待搅拌的原料通过进料管加入到搅拌釜内,搅拌电机启动,搅拌电机驱动搅拌轴转动,搅拌轴上固定的螺旋刮板随搅拌轴一起转动,螺旋刮板随搅拌轴一起转动时,由于螺旋刮板的螺旋叶面结构,螺旋刮板转动时,螺旋刮板推动物料垂直螺旋叶面移动,即推动螺旋刮板位置的物料向下移动,并且螺旋刮板转动时,可以有效对搅拌釜内壁进行刮动,并且推动物料向下移动,通过螺旋刮板底部后与搅拌釜中间位置的物料混合,并且最上方的螺旋刮板推动物料向下移动时,即此位置形成凹坑,由于物料的流动性,搅拌釜中间位置的物料自动流动到螺旋刮板上物料凹坑位置,并且螺旋输送叶随搅拌轴转动,并且由于固定管作用,螺旋输送叶转动时,可以有效将底部物料通过螺旋输送叶转动向上移动,物料通过固定管上方开口后排出,可以有效将搅拌釜底部物料与上方物料相互混合,并且通过搅拌辊随搅拌轴转动对搅拌釜内进行搅动,进一步将物料搅拌完全,并且通过底部刮板对搅拌釜内壁底部进行刮动,可以有效避免搅拌釜底部无法充分搅拌的问题发生。

[0007] 优选的,所述螺旋刮板与螺旋输送叶的螺旋方向相反。通过螺旋刮板与螺旋输送叶作用,可以实现搅拌釜侧壁与搅拌釜内部中心位置的物料流动方向相反,从而进一步保证搅拌釜内部物料充分搅拌。

[0008] 本实用新型与现有的技术相比有如下优点:

- [0009] 1.通过螺旋刮板转动时,可以有效对搅拌釜内壁进行刮动,并且推动物料向下移动,通过螺旋刮板底部后与搅拌釜中间位置的物料混合,从而将搅拌釜内部物料搅拌充分。
- [0010] 2.螺旋输送叶转动时,可以有效将底部物料通过螺旋输送叶转动向上移动,物料通过固定管上方开口后排出,可以有效将搅拌釜底部物料与上方物料相互混合,进一步保证搅拌釜内部物料充分搅拌。
- [0011] 3.搅拌辊随搅拌轴转动对搅拌釜内进行搅动,进一步将物料搅拌完全。
- [0012] 4.通过刮板对搅拌釜内壁底部进行刮动,可以有效避免搅拌釜底部无法充分搅拌的问题发生。

【附图说明】

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明,其中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1的右视图;

[0016] 图3为图2中A-A处剖视图;

[0017] 图中:1、机架;2、搅拌釜;3、出料管;4、进料管;5、搅拌电机;6、搅拌轴;7、固定管;8、螺旋输送叶;9、搅拌辊;10、刮板;11、螺旋刮板;

【具体实施方式】

[0018] 下面结合附图对本实用新型的实施方式作详细说明:

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型公开了一种铅氯化工用的搅拌装置,包括机架1,机架1上固定有搅拌釜2,搅拌釜2底部固定有出料管3,搅拌釜2上方固定有搅拌电机5,搅拌电机5输出端与搅拌釜2内部的搅拌轴6固定连接,搅拌釜2内部还固定有固定管7,搅拌轴6穿过固定管7并与固定管7转动连接,固定管7内部的搅拌轴6上还环绕搅拌轴6固定的螺旋输送叶8,搅拌轴6上还固定有与搅拌釜2内壁接触的螺旋刮板11,螺旋刮板11与固定管7之间的还固定有多根搅拌辊9,搅拌辊9固定在搅拌轴6上,搅拌轴6底部还固定有多块与搅拌釜2底部接触的刮板10。将待搅拌的原料通过进料管4加入到搅拌釜2内,搅拌电机5启动,搅拌电机5驱动搅拌轴6转动,搅拌轴6上固定的螺旋刮板11随搅拌轴6一起转动,螺旋刮板11随搅拌轴6一起转动时,由于螺旋刮板11的螺旋叶面结构,螺旋刮板11转动时,螺旋刮板11推动物料垂直螺旋叶面移动,即推动螺旋刮板11位置的物料向下移动,并且螺旋刮板11转动时,可以有效对搅拌釜2内壁进行刮动,并且推动物料向下移动,通过螺旋刮板11底部后与搅拌釜2中间位置的物料混合,并且最上方的螺旋刮板11推动物料向下移动时,即此位置形成凹坑,由于物料的流动性,搅拌釜2中间位置的物料自动流动到螺旋刮板11上物料凹坑位置,并且螺旋输送叶8随搅拌轴6转动,并且由于固定管7作用,螺旋输送叶8转动时,可以有效将底部物料通过螺旋输送叶8转动向上移动,物料通过固定管7上方开口后排出,可以有效将搅拌釜2底部物料与上方物料相互混合,并且通过搅拌辊9随搅拌轴6转动对搅拌釜2内进行搅动,进一步将物料搅拌完全,并且通过底部刮板10对搅拌釜2内壁底部进行刮动,可以有效避免搅拌釜2底部无法充分搅拌的问题发生。

[0020] 其中,螺旋刮板11与螺旋输送叶8的螺旋方向相反。通过螺旋刮板11与螺旋输送叶8作用,可以实现搅拌釜2侧壁与搅拌釜2内部中心位置的物料流动方向相反,从而进一步保

证搅拌釜2内部物料充分搅拌。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,这些变化、修改、替换和变型,也应视为本实用新型的保护范围。

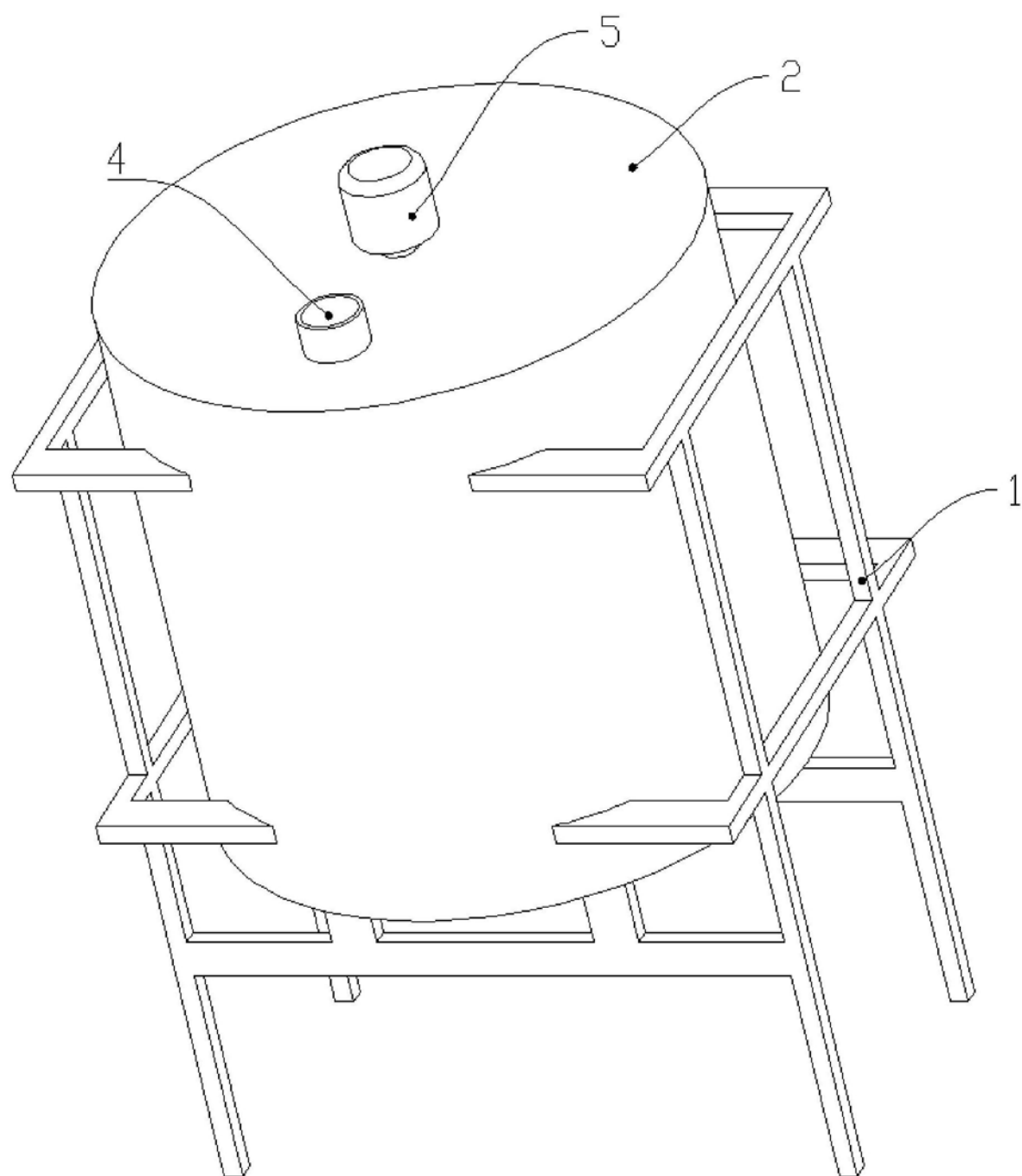


图1

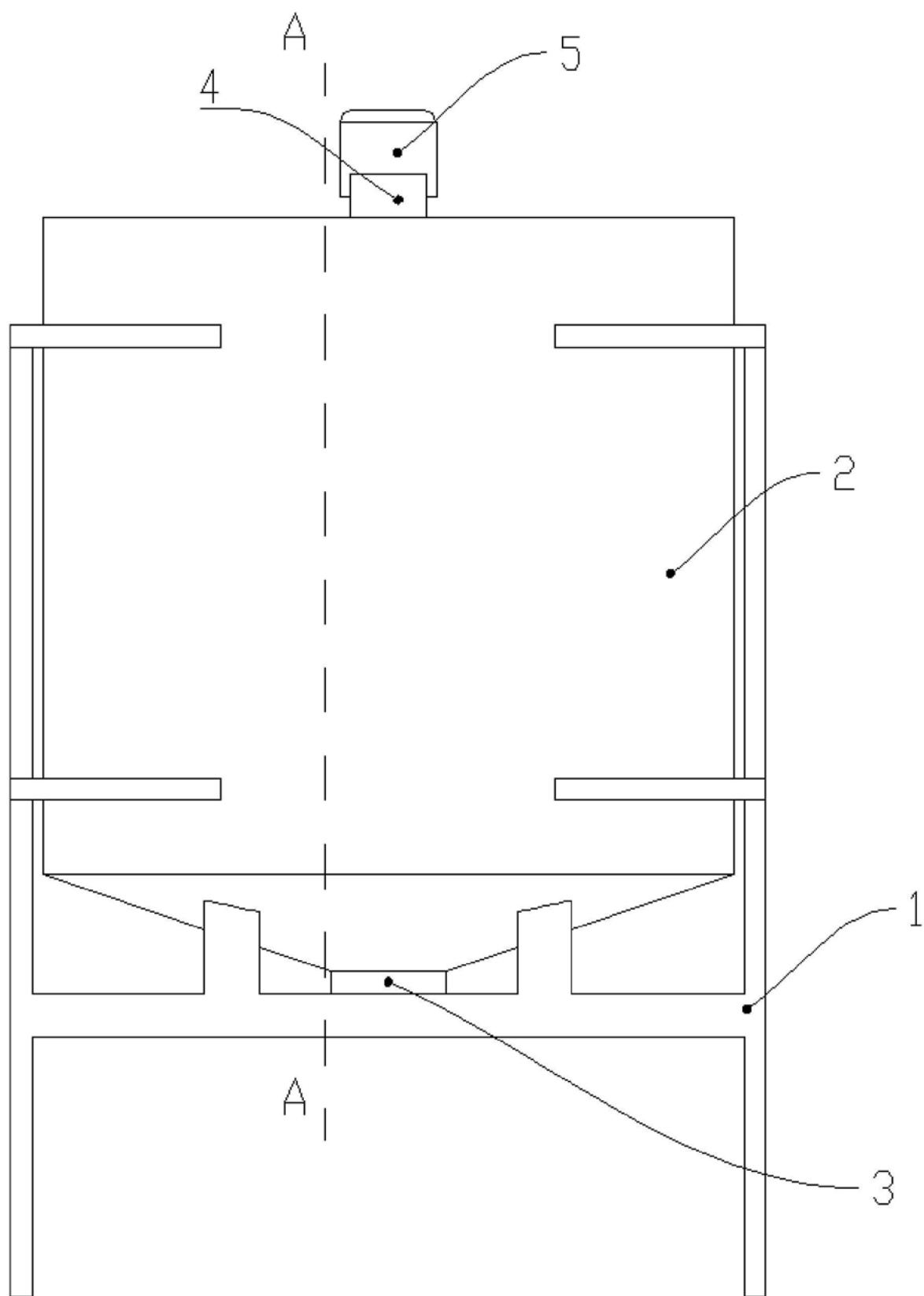


图2

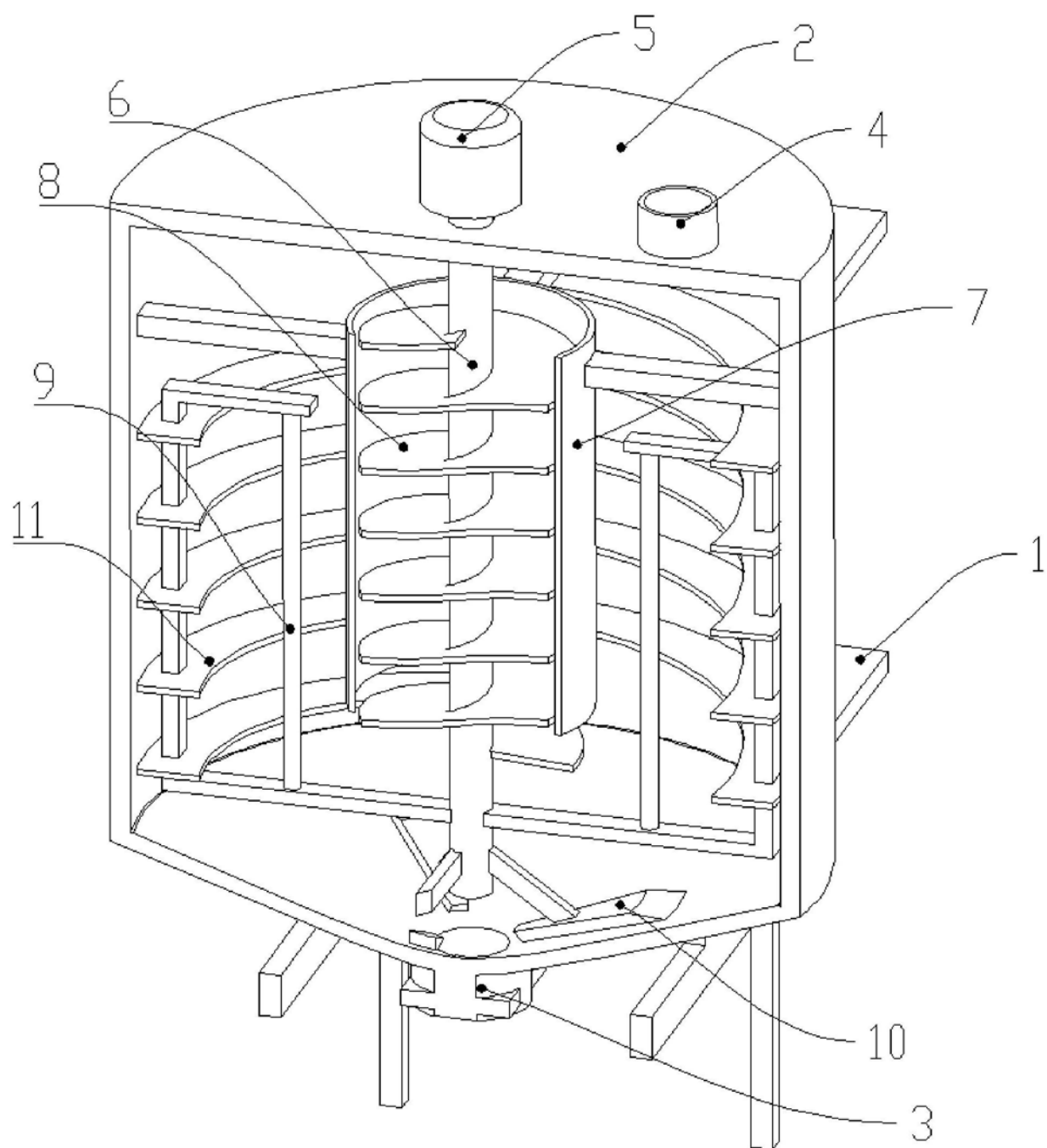


图3