



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222641757 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421014987.8

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 安徽品赫生物科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区创新大道106号明珠产业园5号楼3层C区

(72) 发明人 张海林 蒋静 刘剑锋 叶玉林

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

专利代理师 甘春燕

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 27/921 (2022.01)

B01F 101/21 (2022.01)

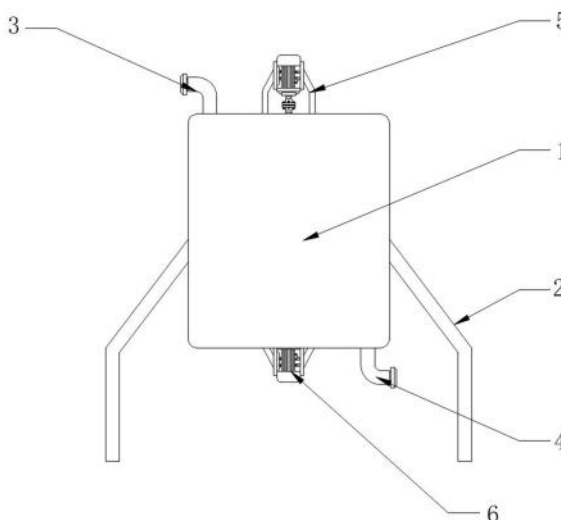
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种化妆品的原料搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化妆品的原料搅拌装置,包括处理框,所述处理框的外壁固定连接支撑架,所述处理框的顶部一侧设置有进料口,所述处理框的底部另一侧设置有出料口,所述处理框的顶部设置有搅拌机构,所述处理框的底部设置有提升装置,所述搅拌机构与提升装置相连接,本实用新型涉及化妆品加工技术领域。该一种化妆品的原料搅拌装置,达到了通过特别设计的搅拌机构,包括转动架、加固架和搅拌架,可以实现对化妆品原料的高效、均匀搅拌,确保了原料能够充分混合,从而提升了产品质量,在转动架和加固架的端部设置刮板,能够有效地擦拭处理框的内壁,减少了原料在搅拌过程中的死角和残留。



1. 一种化妆品的原料搅拌装置,包括处理框(1),其特征在于:所述处理框(1)的外壁固定连接有支撑架(2),所述处理框(1)的顶部一侧设置有进料口(3),所述处理框(1)的底部另一侧设置有出料口(4),所述处理框(1)的顶部设置有搅拌机构(5),所述处理框(1)的底部设置有提升装置(6),所述搅拌机构(5)与提升装置(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于:所述搅拌机构(5)包括第一固定架(51)、第一电机(52)、第一联轴器(53)、连接轴(54)、转动架(55)、加固架(56)与搅拌架(57),所述第一固定架(51)与处理框(1)的顶部固定连接,所述第一固定架(51)固定连接有第一电机(52),所述第一电机(52)的输出轴固定连接有第一联轴器(53),所述第一电机(52)通过第一联轴器(53)固定连接有连接轴(54),所述连接轴(54)与处理框(1)的顶部转动连接,所述连接轴(54)位于处理框(1)内部的一端固定连接有转动架(55),所述转动架(55)的两侧底部固定连接有加固架(56),所述加固架(56)的底部固定连接有搅拌架(57)。

3. 根据权利要求2所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于:所述转动架(55)与加固架(56)的端部均固定连接刮板(58),所述刮板(58)对处理框(1)的内壁进行擦拭。

4. 根据权利要求2所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于:所述提升装置(6)包括第二固定架(61)、第二电机(62)、第二联轴器(63)、支撑轴(64)、支撑盘(65)、转动轴(66)与螺旋叶片(67),所述第二固定架(61)与处理框(1)的底部固定连接,所述第二固定架(61)固定连接有第二电机(62),所述第二电机(62)的输出轴固定连接有第二联轴器(63),所述第二电机(62)通过第二联轴器(63)固定连接有支撑轴(64),所述支撑轴(64)与处理框(1)的底部转动连接,所述支撑轴(64)位于处理框(1)内部的一端固定连接有支撑盘(65),所述支撑盘(65)的顶部固定连接转动轴(66),所述转动轴(66)的顶部与转动架(55)转动连接,所述转动轴(66)的表面固定连接螺旋叶片(67)。

5. 根据权利要求4所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于:所述转动架(55)的中部设置有限位框(7),所述转动轴(66)位于限位框(7)内部的一端固定连接有限位块(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于:所述处理框(1)的底部向内凹陷便于侧边的出料口(4)进行排料。

一种化妆品的原料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品加工领域,更具体地说,涉及一种化妆品的原料搅拌装置。

背景技术

[0002] 在化妆品生产过程中,原料的均匀混合是非常关键的步骤,它直接影响到产品的质量和稳定性。传统的搅拌设备虽然能够满足基本的混合需求,但在效率和混合效果上仍有待提升。特别是在大规模生产过程中,如何确保原料的快速、均匀混合,同时减少设备维护和人工成本,一直是化妆品生产企业面临的挑战。目前市场上存在一些搅拌设备,但它们往往存在着搅拌不均匀、死角多、清洗困难等问题,这些问题不仅影响了产品的品质,还增加了生产过程中的不确定性和成本,无法满足使用需求。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的现有的一些搅拌设备,但它们往往存在着搅拌不均匀、死角多、清洗困难等问题,这些问题不仅影响了产品的品质,还增加了生产过程中的不确定性和成本,无法满足使用需求的问题,本实用新型的目的在于提供一种化妆品的原料搅拌装置,它可以实现通过特别设计的搅拌机构,包括转动架、加固架和搅拌架,可以实现对化妆品原料的高效、均匀搅拌。这种设计不仅提高了搅拌效率,还确保了原料能够充分混合,从而提升了产品质量,在转动架和加固架的端部设置刮板,能够有效地擦拭处理框的内壁,减少了原料在搅拌过程中的死角和残留。这不仅提高了原料的利用率,还有利于后续的清洗和维护工作,装置底部的提升装置通过螺旋叶片的设计,能够在搅拌的同时将底部的原料提升至上部,进一步增强了搅拌的均匀性。这种协同作用使得原料在搅拌过程中能够不断循环流动,避免了局部浓度过高或过低的情况。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种化妆品的原料搅拌装置,包括处理框,所述处理框的外壁固定连接有支撑架,所述处理框的顶部一侧设置有进料口,所述处理框的底部另一侧设置有出料口,所述处理框的顶部设置有搅拌机构,所述处理框的底部设置有提升装置,所述搅拌机构与提升装置相连接。

[0008] 优选的,所述搅拌机构包括第一固定架、第一电机、第一联轴器、连接轴、转动架、加固架与搅拌架,所述第一固定架与处理框的顶部固定连接,所述第一固定架固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有第一联轴器,所述第一电机通过第一联轴器固定连接有连接轴,所述连接轴与处理框的顶部转动连接,所述连接轴位于处理框内部的一端固定连接有转动架,所述转动架的两侧底部固定连接有加固架,所述加固架的底部固定连接有搅拌架。

[0009] 优选的,所述转动架与加固架的端部均固定连接有刮板,所述刮板对处理框的内

壁进行擦拭。

[0010] 优选的,所述提升装置包括第二固定架、第二电机、第二联轴器、支撑轴、支撑盘、转动轴与螺旋叶片,所述第二固定架与处理框的底部固定连接,所述第二固定架固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有第二联轴器,所述第二电机通过第二联轴器固定连接有支撑轴,所述支撑轴与处理框的底部转动连接,所述支撑轴位于处理框内部的一端固定连接有支撑盘,所述支撑盘的顶部固定连接有转动轴,所述转动轴的顶部与转动架转动连接,所述转动轴的表面固定连接有螺旋叶片。

[0011] 优选的,所述转动架的中部设置有限位框,所述转动轴位于限位框内部的一端固定连接有有限位块。

[0012] 优选的,所述处理框的底部向内凹陷便于侧边的出料口进行排料。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] 本装置通过特别设计的搅拌机构,包括转动架、加固架和搅拌架,可以实现对化妆品原料的高效、均匀搅拌。这种设计不仅提高了搅拌效率,还确保了原料能够充分混合,从而提升了产品质量。

[0016] 通过在转动架和加固架的端部设置刮板,能够有效地擦拭处理框的内壁,减少了原料在搅拌过程中的死角和残留。这不仅提高了原料的利用率,还有利于后续的清洗和维护工作。

[0017] 通过装置底部的提升装置通过螺旋叶片的设计,能够在搅拌的同时将底部的原料提升至上部,进一步增强了搅拌的均匀性。这种协同作用使得原料在搅拌过程中能够不断循环流动,避免了局部浓度过高或过低的情况。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体外部结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的处理框内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的搅拌机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的提升装置结构示意图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、处理框;2、支撑架;3、进料口;4、出料口;5、搅拌机构;51、第一固定架;52、第一电机;53、第一联轴器;54、连接轴;55、转动架;56、加固架;57、搅拌架;58、刮板;6、提升装置;61、第二固定架;62、第二电机;63、第二联轴器;64、支撑轴;65、支撑盘;66、转动轴;67、螺旋叶片;7、限位框;8、限位块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1:

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种化妆品的原料搅拌装置,包括处理框1,处理框1的外壁固定连接有支撑架2,处理框1的顶部一侧设置有进料口3,处理框1的底部另一侧设置有出料口4,处理框1的顶部设置有搅拌机构5,处理框1的底部设置有提升装置6,搅拌机构5与提升装置6相连接。处理框1的外壁固定连接有支撑架2,便于对整体进行支撑,通过特别设计的搅拌机构5,包括转动架55、加固架56和搅拌架57,可以实现对化妆品原料的高效、均匀搅拌,这种设计不仅提高了搅拌效率,还确保了原料能够充分混合,从而提升了产品质量,装置底部的提升装置6通过螺旋叶片67的设计,能够在搅拌的同时将底部的原料提升至上部,进一步增强了搅拌的均匀性,这种协同作用使得原料在搅拌过程中能够不断循环流动,避免了局部浓度过高或过低的情况。

[0027] 其中,搅拌机构5包括第一固定架51、第一电机52、第一联轴器53、连接轴54、转动架55、加固架56与搅拌架57,第一固定架51与处理框1的顶部固定连接,第一固定架51固定连接有第一电机52,第一电机52的输出轴固定连接有第一联轴器53,第一电机52通过第一联轴器53固定连接有连接轴54,连接轴54与处理框1的顶部转动连接,连接轴54位于处理框1内部的一端固定连接有转动架55,转动架55的两侧底部固定连接有加固架56,加固架56的底部固定连接有搅拌架57。设置搅拌机构5,第一电机52工作,带动第一联轴器53转动,带动连接轴54转动,带动转动架55转动,带动加固架56转动,带动搅拌架57转动,即可对原料能够充分混合,从而提升了产品质量。

[0028] 其中,转动架55与加固架56的端部均固定连接有刮板58,刮板58对处理框1的内壁进行擦拭。在转动架55和加固架56的端部设置刮板58,能够有效地擦拭处理框的内壁,减少了原料在搅拌过程中的死角和残留,这不仅提高了原料的利用率,还有利于后续的清洗和维护工作。

[0029] 其中,提升装置6包括第二固定架61、第二电机62、第二联轴器63、支撑轴64、支撑盘65、转动轴66与螺旋叶片67,第二固定架61与处理框1的底部固定连接,第二固定架61固定连接有第二电机62,第二电机62的输出轴固定连接有第二联轴器63,第二电机62通过第二联轴器63固定连接有支撑轴64,支撑轴64与处理框1的底部转动连接,支撑轴64位于处理框1内部的一端固定连接有支撑盘65,支撑盘65的顶部固定连接有转动轴66,转动轴66的顶部与转动架55转动连接,转动轴66的表面固定连接有螺旋叶片67。设置提升装置6,第二电机62工作,带动第二联轴器63转动,带动支撑轴64转动,带动支撑盘65转动,带动转动轴66转动,从而带动螺旋叶片67转动,能够在搅拌的同时将底部的原料提升至上部,进一步增强了搅拌的均匀性,这种协同作用使得原料在搅拌过程中能够不断循环流动,避免了局部浓度过高或过低的情况。

[0030] 其中,转动架55的中部设置有限位框7,转动轴66位于限位框7内部的一端固定连接有限位块8。提高转动轴66转动稳定性,提高整体使用寿命。

[0031] 其中,处理框1的底部向内凹陷便于侧边的出料口4进行排料。处理框底部的设计向内凹陷,有利于侧边出料口的排料。这种设计不仅减少了排料过程中的残留,还提高了生产效率。

[0032] 以上所述;仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内;根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

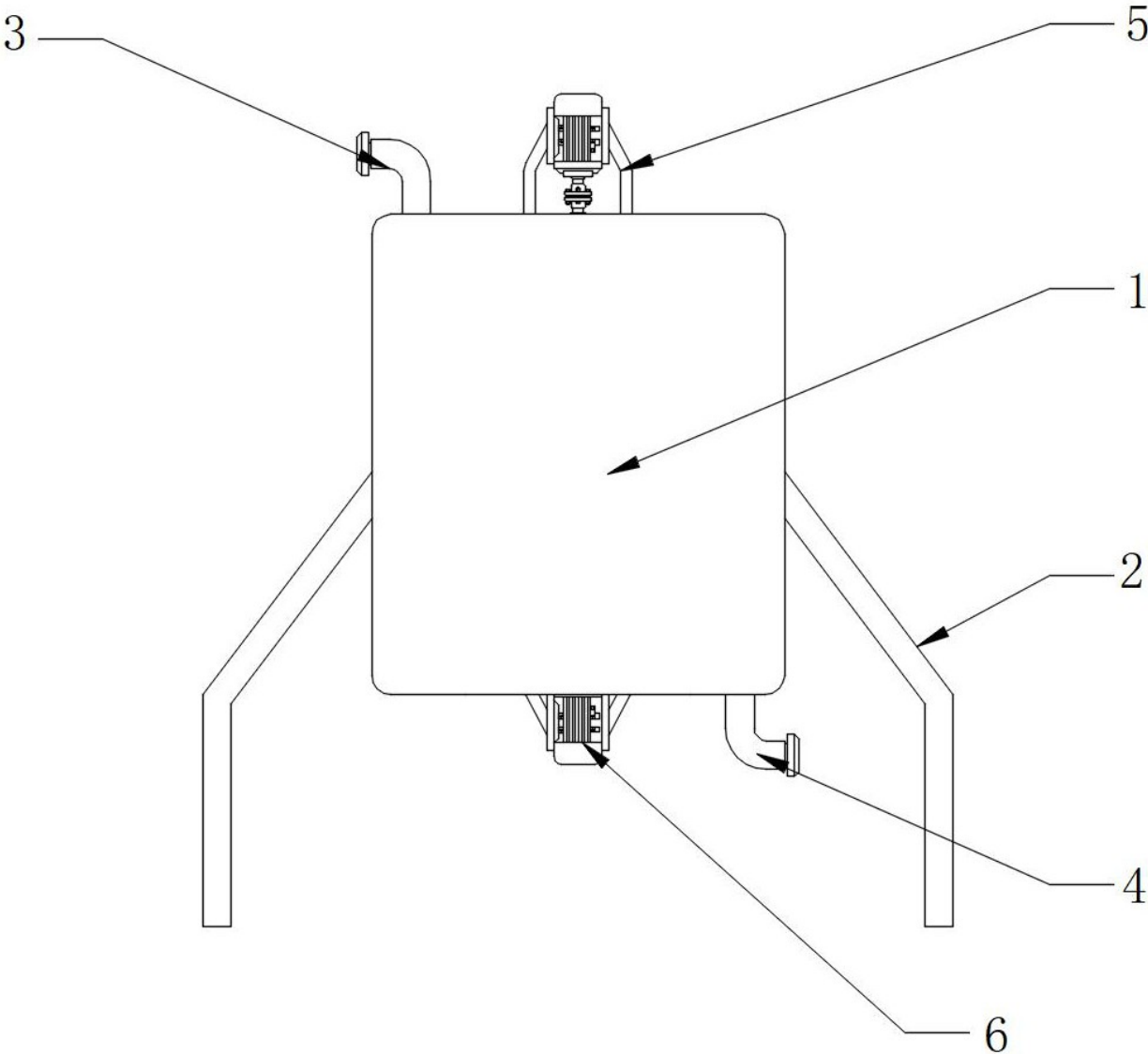


图 1

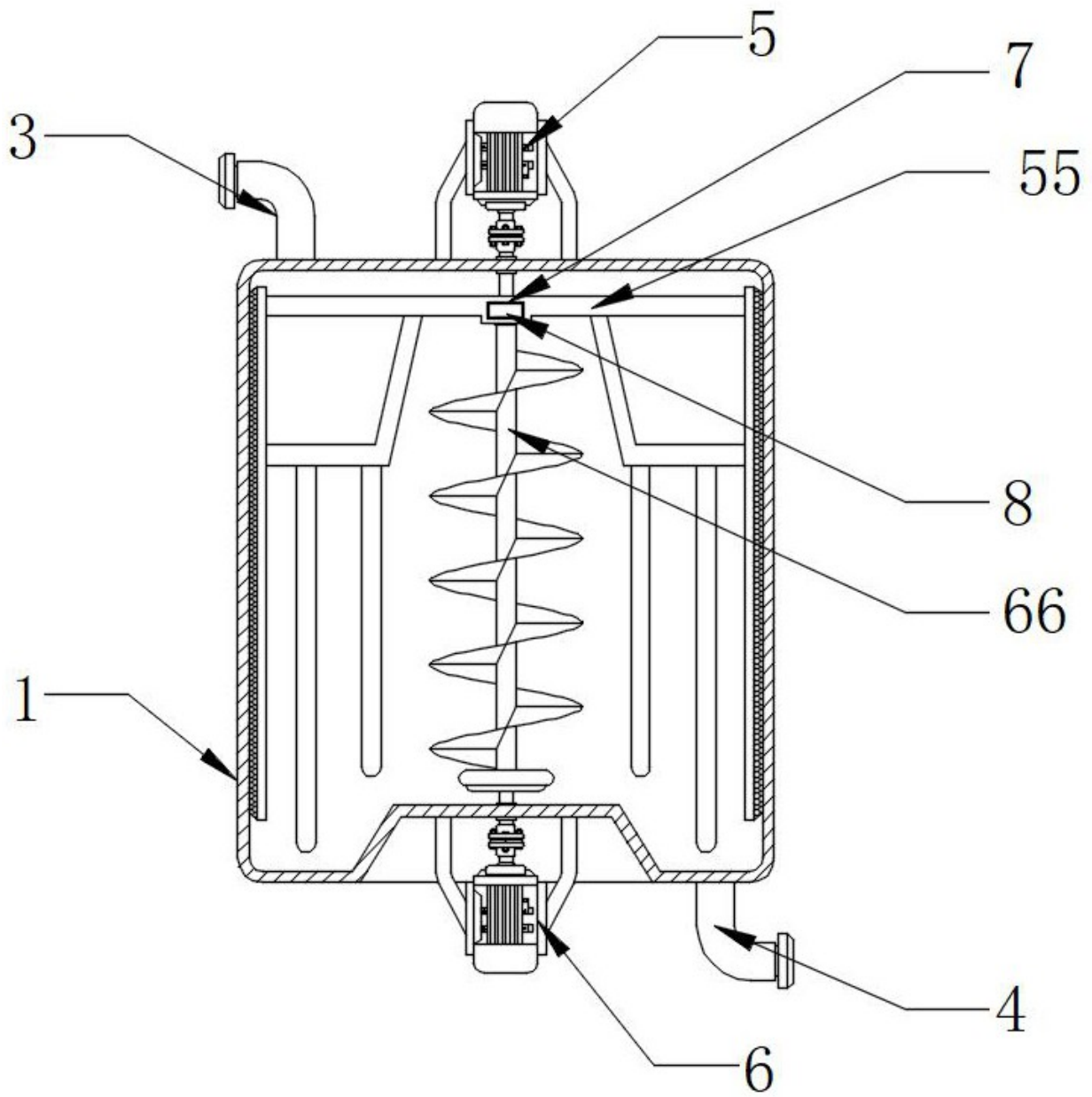


图 2

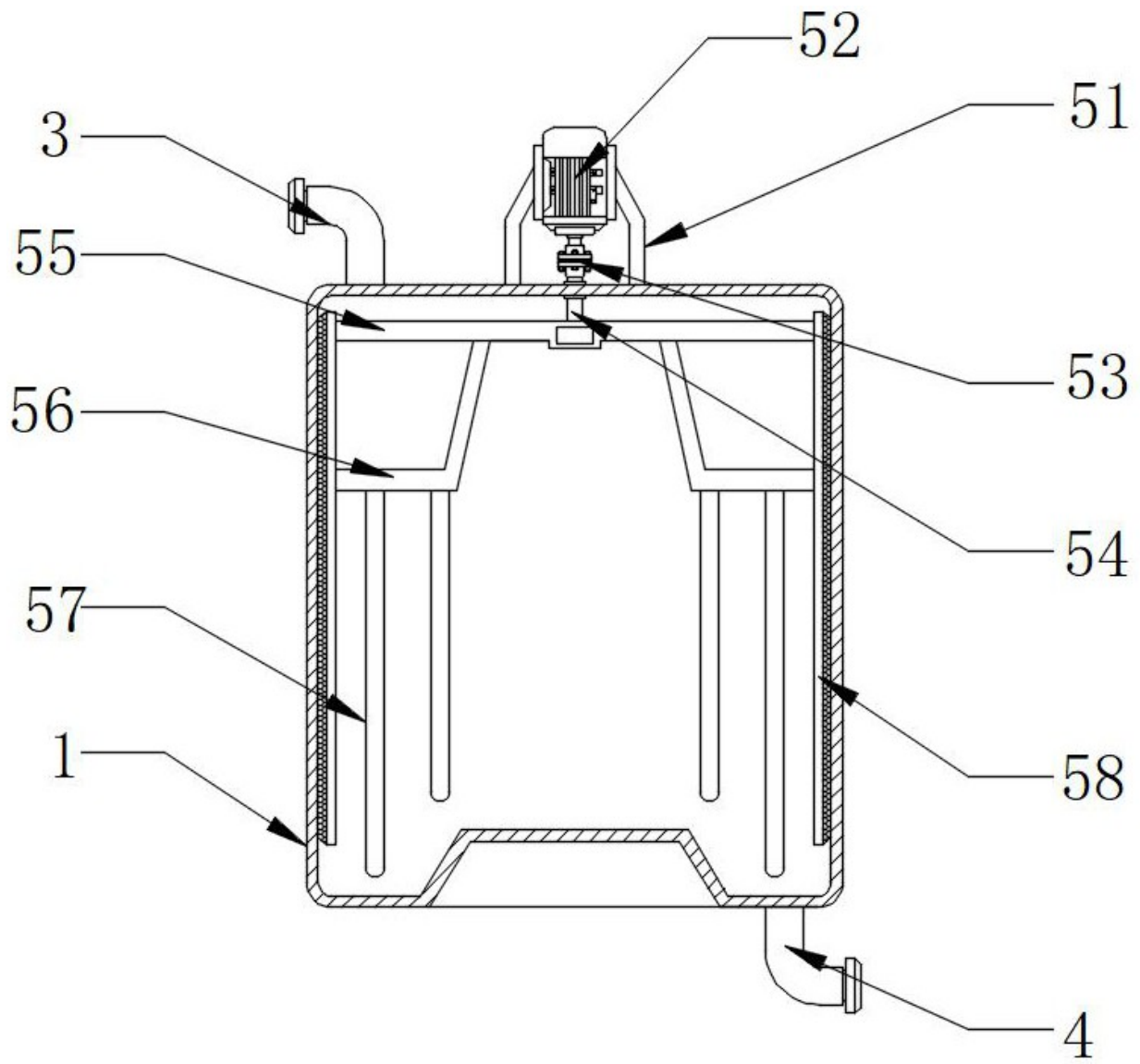


图 3

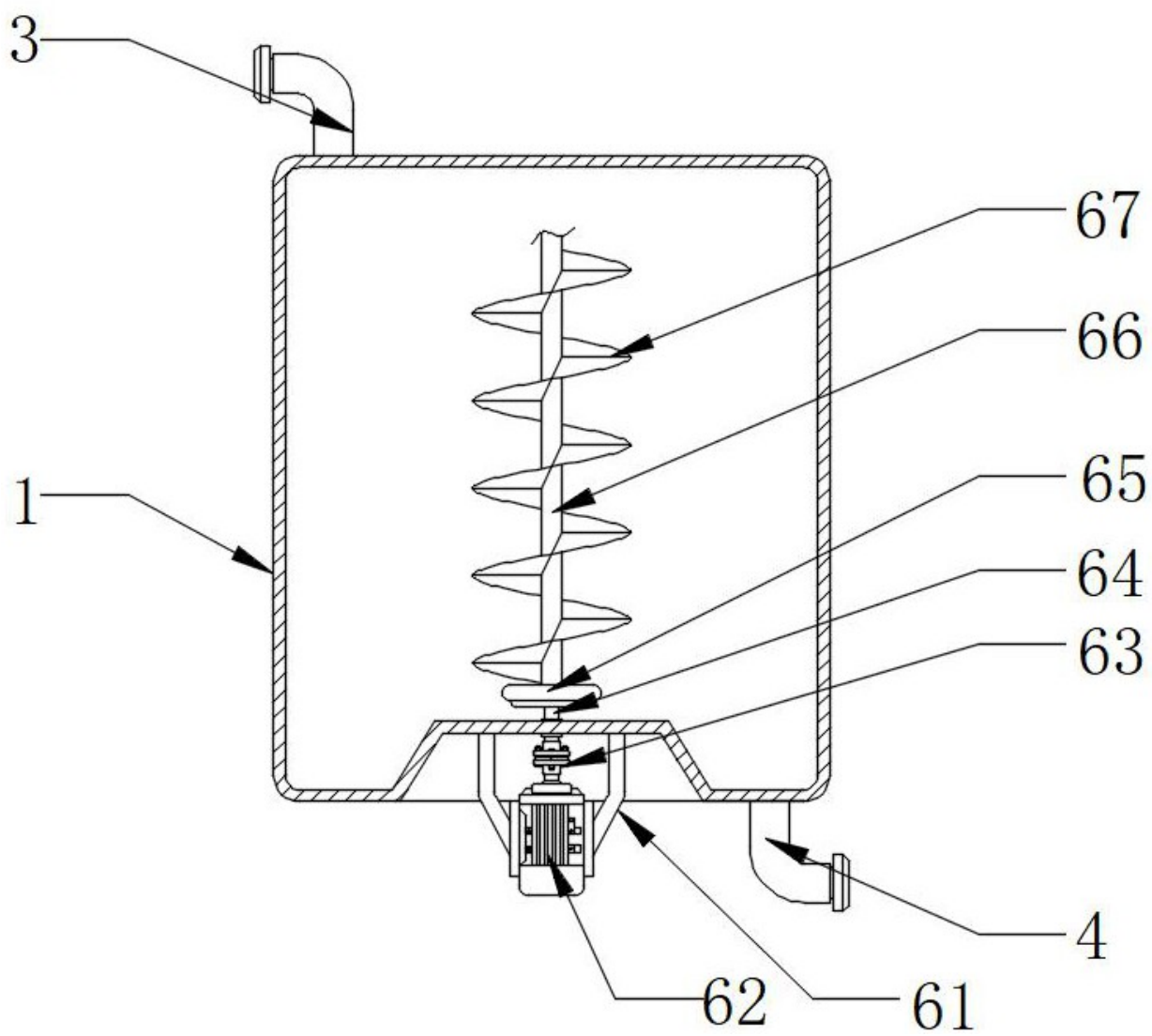


图 4