



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222724125 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421507531.5

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 湖北天鹅涂料股份有限公司

地址 441100 湖北省襄阳市高新区上海路1号

(72) 发明人 万涛 杜京伟 张雪玲

(74) 专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237

专利代理师 肖畅

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/191 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/21 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

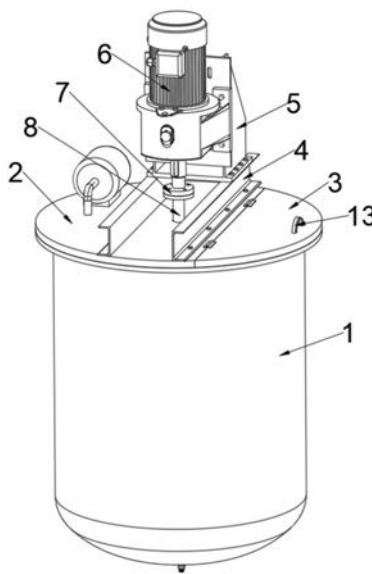
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种水性漆调漆罐

(57) 摘要

本实用新型涉及调漆罐技术领域,且公开了一种水性漆调漆罐,包括调漆罐本体,调漆罐本体的顶端固定连接有左顶盖,左顶盖上通过合页铰接有右顶盖,左顶盖的顶端通过若干个螺栓可拆卸式连接有两个槽钢,两个槽钢的顶端均通过若干个螺栓与安装座可拆卸式连接,安装座的前端通过若干个螺栓可拆卸式连接有驱动电机,本实用新型通过设置抽吸泵、抽液管和出液管,启动抽吸泵通过抽液管将调漆罐本体中的少许液体抽出,并通过出液管排出,在出液管处设置收集装置进行收集,将收集的液体进行检测判断其中组成成分的含量从而判断搅拌是否完成,与现有技术相比可确认搅拌过程是否充分,以保证水性漆原料和水混合均匀。



1. 一种水性漆调漆罐, 其特征在于, 包括调漆罐本体 (1), 所述调漆罐本体 (1) 的顶端固定连接有左顶盖 (2), 左顶盖 (2) 上通过合页铰接有右顶盖 (3), 所述左顶盖 (2) 的顶端通过若干个螺栓可拆卸式连接有两个槽钢 (4), 两个槽钢 (4) 的顶端均通过若干个螺栓与安装座 (5) 可拆卸式连接, 安装座 (5) 的前端通过若干个螺栓可拆卸式连接有驱动电机 (6), 驱动电机 (6) 的输出端通过联轴器 (7) 固定连接有转轴 (8), 转轴 (8) 的外侧固定连接有两个桨叶 (9), 所述左顶盖 (2) 的顶端固定连接有抽吸泵 (10), 抽吸泵 (10) 的抽液端连通有抽液管 (11), 抽液管 (11) 的一端贯穿并延伸至调漆罐本体 (1) 的内侧, 所述抽吸泵 (10) 的出液端连通有出液管 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种水性漆调漆罐, 其特征在于: 所述右顶盖 (3) 的顶端固定连接握把 (13)。

3. 根据权利要求1所述的一种水性漆调漆罐, 其特征在于: 所述调漆罐本体 (1) 的底端连通有出料管 (14), 出料管 (14) 的外侧设置有球阀 (15)。

一种水性漆调漆罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调漆罐技术领域,具体为一种水性漆调漆罐。

背景技术

[0002] 水性漆对人体无害,不污染环境,漆膜丰满、晶莹透亮、柔韧性好并且具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变、干燥快、使用方便等特点,水性漆的生产包括投料、搅拌、过滤等过程。其中搅拌过程对水性漆生产效率和质量有重要影响,水性漆在生产过程中通常要将水性漆原料与水进行混合搅拌,但会经常出现水性漆原料因块状太大而产生搅拌不充分的现象,而水性漆原料块在调漆罐罐底难以用肉眼观测,因此需要对水性漆进行抽样检测,对抽样的水性漆进行成分测定,以确认搅拌是否充分,故而提出了一种水性漆调漆罐来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于了解决水性漆原料因块状太大而产生搅拌不充分的现象,而水性漆原料块在调漆罐罐底难以用肉眼观测的问题,而提出的一种水性漆调漆罐。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0007] 一种水性漆调漆罐,包括调漆罐本体,所述调漆罐本体的顶端固定连接有左顶盖,左顶盖上通过合页铰接有右顶盖,所述左顶盖的顶端通过若干个螺栓可拆卸式连接有两个槽钢,两个槽钢的顶端均通过若干个螺栓与安装座可拆卸式连接,安装座的前端通过若干个螺栓可拆卸式连接有驱动电机,驱动电机的输出端通过联轴器固定连接有转轴,转轴的外侧固定连接有两个桨叶,所述左顶盖的顶端固定连接有抽吸泵,抽吸泵的抽液端连通有抽液管,抽液管的一端贯穿并延伸至调漆罐本体的内侧,所述抽吸泵的出液端连通有出液管。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 优选地,所述右顶盖的顶端固定连接有握把。

[0010] 优选地,所述调漆罐本体的底端连通有出料管,出料管的外侧设置有球阀。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0013] 本实用新型通过设置抽吸泵、抽液管和出液管,启动抽吸泵通过抽液管将调漆罐本体中的少许液体抽出,并通过出液管排出,在出液管处设置收集装置进行收集,将收集的液体进行检测判断其中组成成分的含量从而判断搅拌是否完成,与现有技术相比可确认搅拌过程是否充分,以保证水性漆原料和水混合均匀。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型抽吸泵与出液管相对位置关系结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型转轴与桨叶相对位置关系结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型安装座与驱动电机相对位置关系结构示意图；
- [0018] 图5为本实用新型图4中A处放大图。
- [0019] 图中：1、调漆罐本体；2、左顶盖；3、右顶盖；4、槽钢；5、安装座；6、驱动电机；7、联轴器；8、转轴；9、桨叶；10、抽吸泵；11、抽液管；12、出液管；13、握把；14、出料管；15、球阀。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例中，由图1-5给出，一种水性漆调漆罐，包括调漆罐本体1，调漆罐本体1的顶端固定连接有两个左顶盖2，左顶盖2上通过合页铰接有右顶盖3，左顶盖2的顶端通过若干个螺栓可拆卸式连接有两个槽钢4，两个槽钢4的顶端均通过若干个螺栓与安装座5可拆卸式连接，安装座5的前端通过若干个螺栓可拆卸式连接有驱动电机6，驱动电机6的输出端通过联轴器7固定连接有两个转轴8，转轴8的外侧固定连接有两个桨叶9，左顶盖2的顶端固定连接有一个抽吸泵10，抽吸泵10的抽液端连通有抽液管11，抽液管11的一端贯穿并延伸至调漆罐本体1的内侧，抽吸泵10的出液端连通有出液管12。

[0022] 通过以上设置，将有右顶盖3通过合页转动打开，向调漆罐本体1中加入水性漆原料和水，再转动右顶盖3直至右顶盖3与调漆罐本体1的顶端相接触，随后启动驱动电机6，由驱动电机6带动转轴8转动，由转轴8带动两个桨叶9转动，通过桨叶9搅拌水性漆原料和水，使其逐渐混合为一体，再混合一段时间后，关闭驱动电机6，可启动抽吸泵10通过抽液管11将调漆罐本体1中的少许液体抽出，并通过出液管12排出，在出液管12处设置收集装置进行收集，将收集的液体进行检测判断其中组成成分的含量从而判断搅拌是否完成，若搅拌未完成则再次启动驱动电机6，对调漆罐本体1中的液体进行搅拌，需要注意的是桨叶9在转动过程中不会碰触抽液管11，即抽液管11不会影响两个桨叶9的正常转动。

[0023] 参照图1-5，其中，右顶盖3的顶端固定连接有一个握把13；

[0024] 通过上述结构设置，通过握把13转动右顶盖3更加方便省力。

[0025] 参照图1-5，其中，调漆罐本体1的底端连通有一个出料管14，出料管14的外侧设置有球阀15；

[0026] 通过上述结构设置，当调漆罐本体1中的水性漆原料和水搅拌完成后，可打开球阀15，将调漆罐本体1中的液体通过出料管14排出，再出料管14的末端连通水管，将液体导入收集装置进行收集即可。

[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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

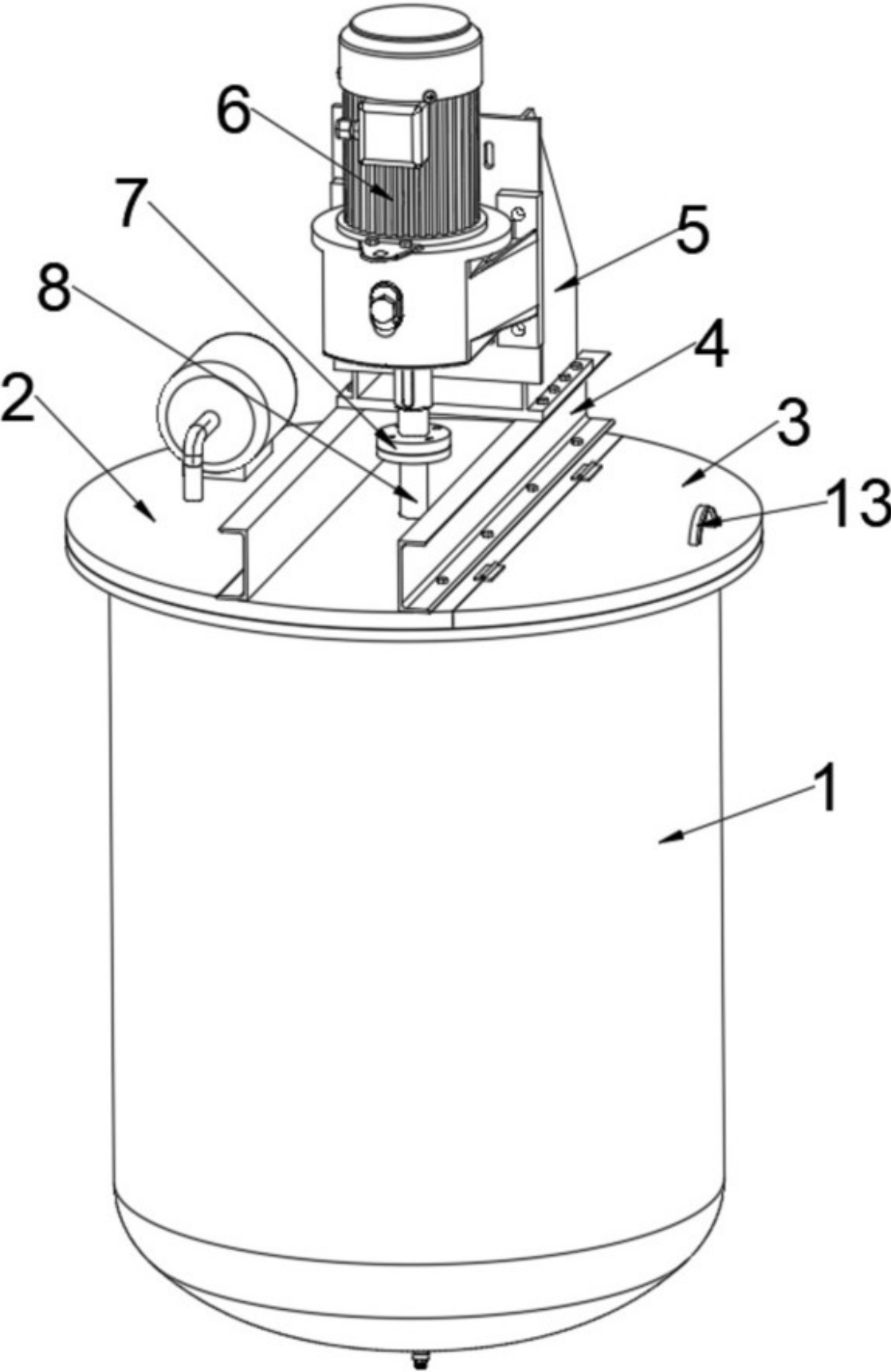


图1

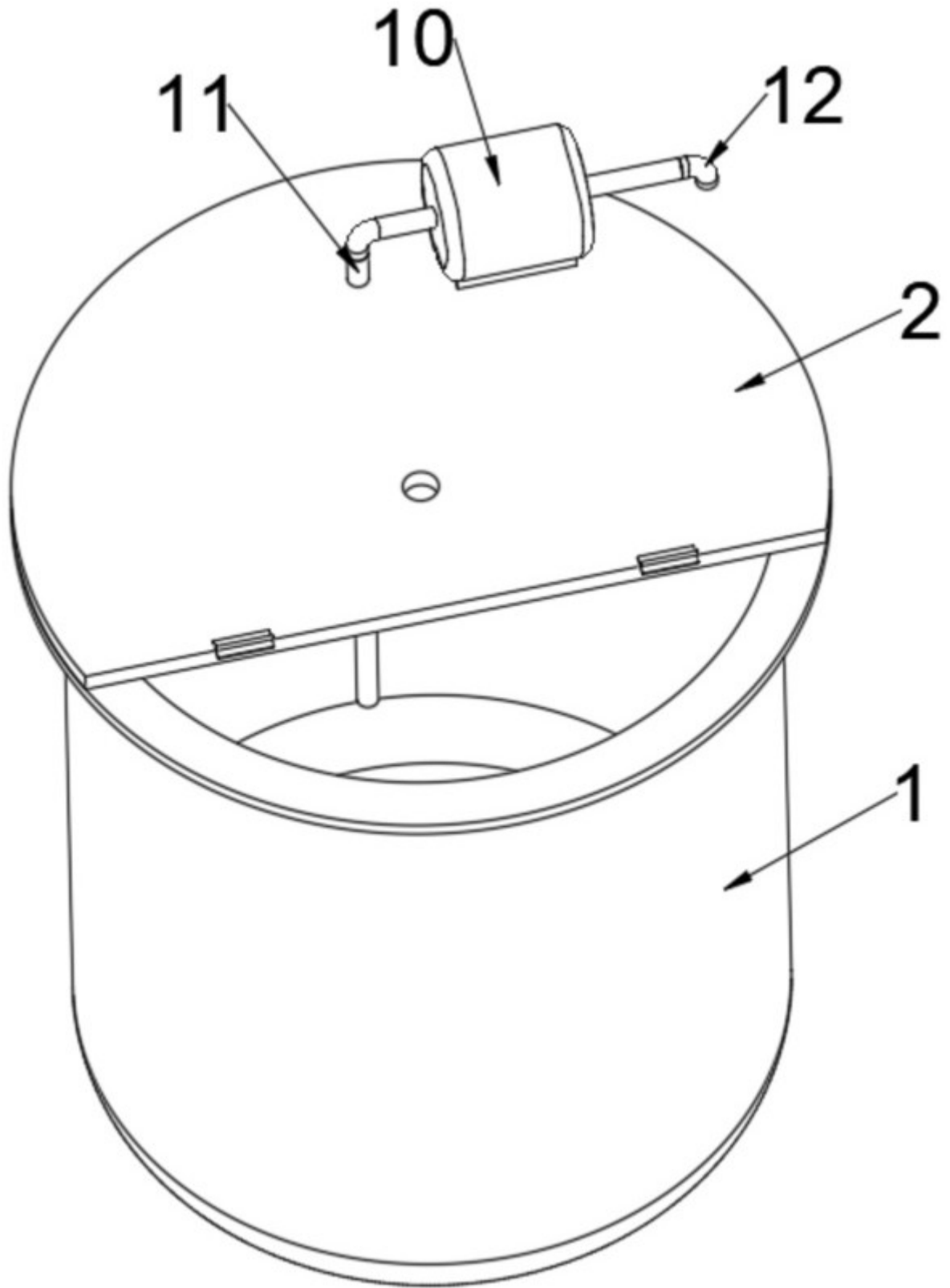


图2

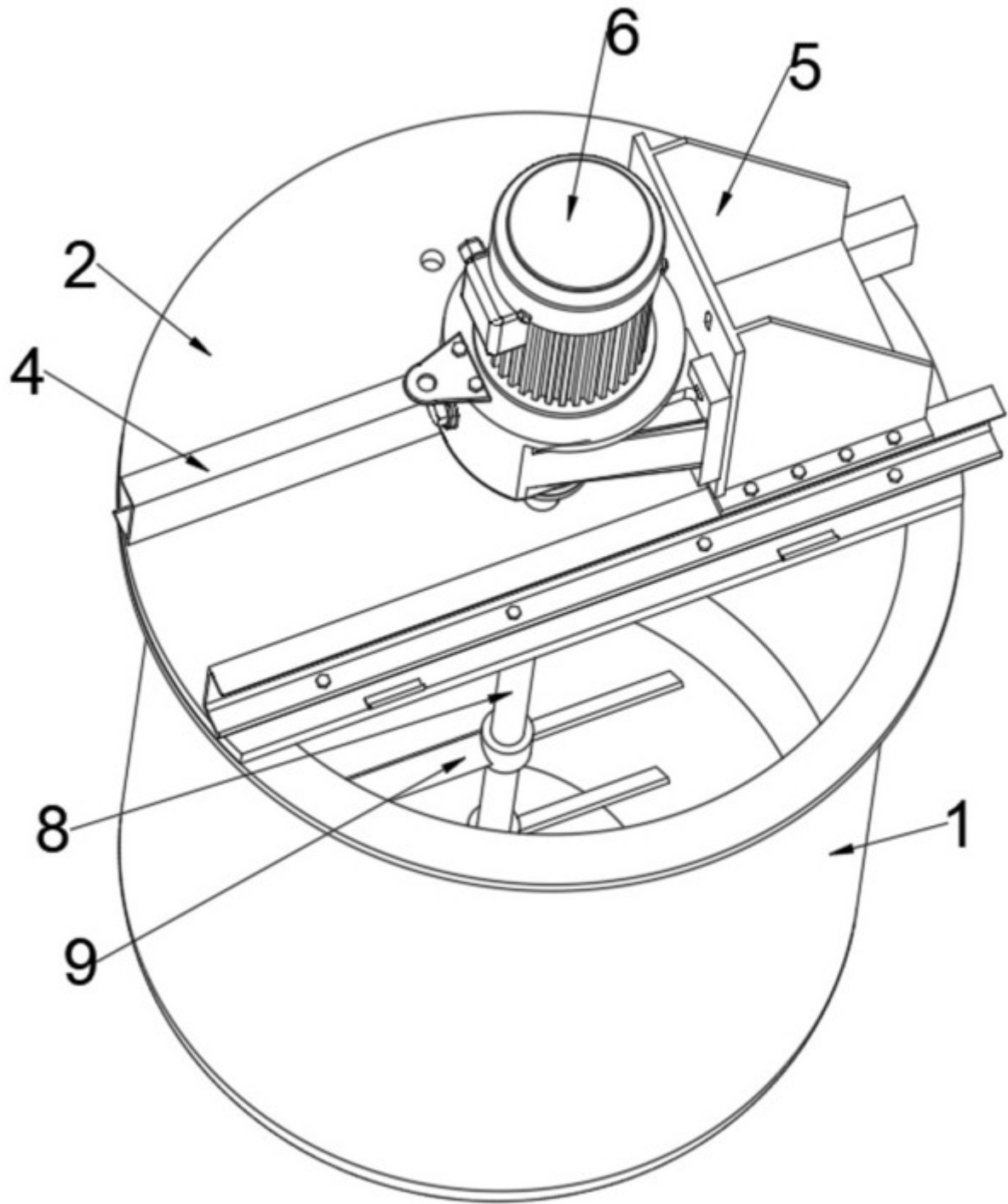


图3

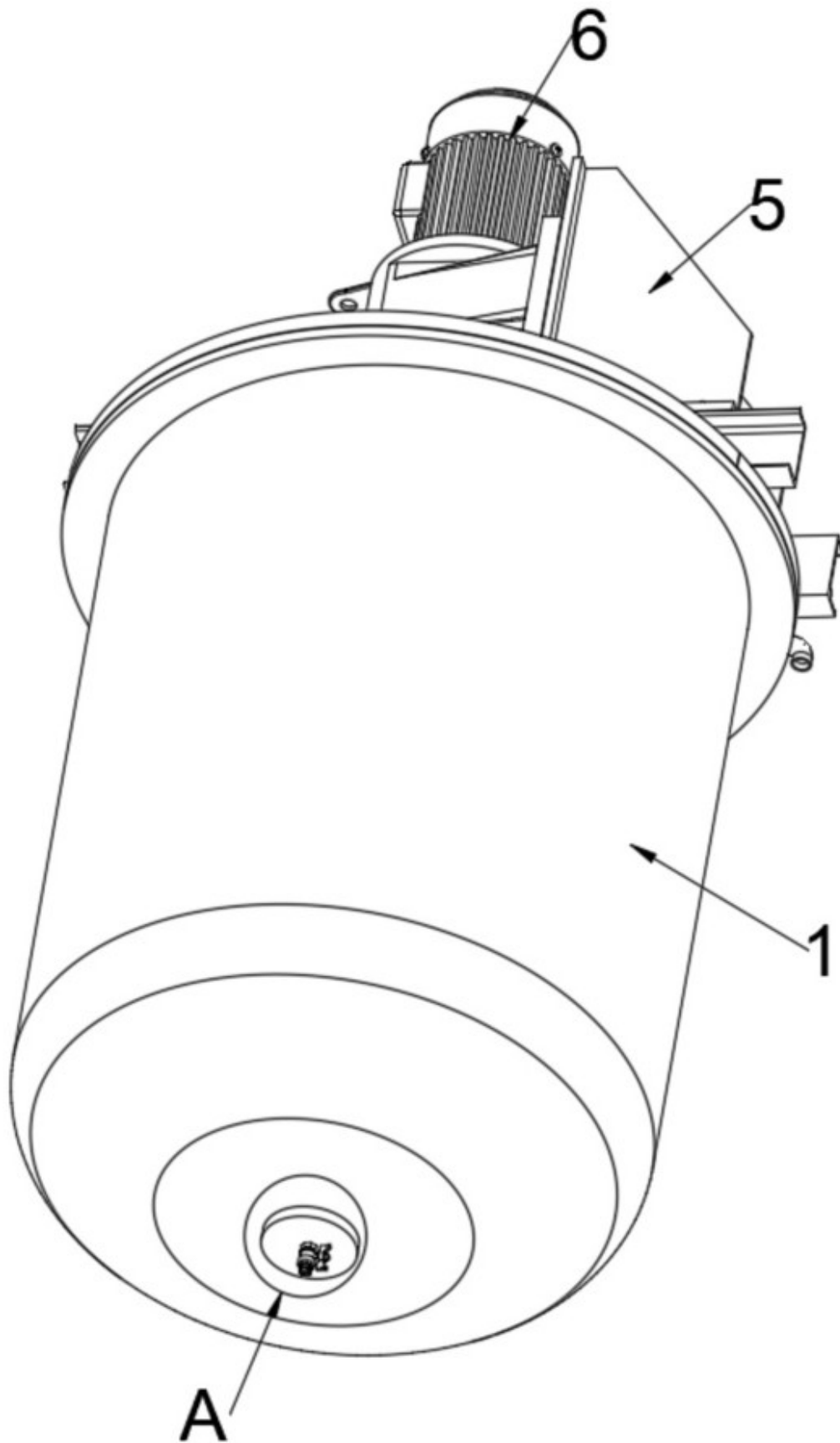


图4

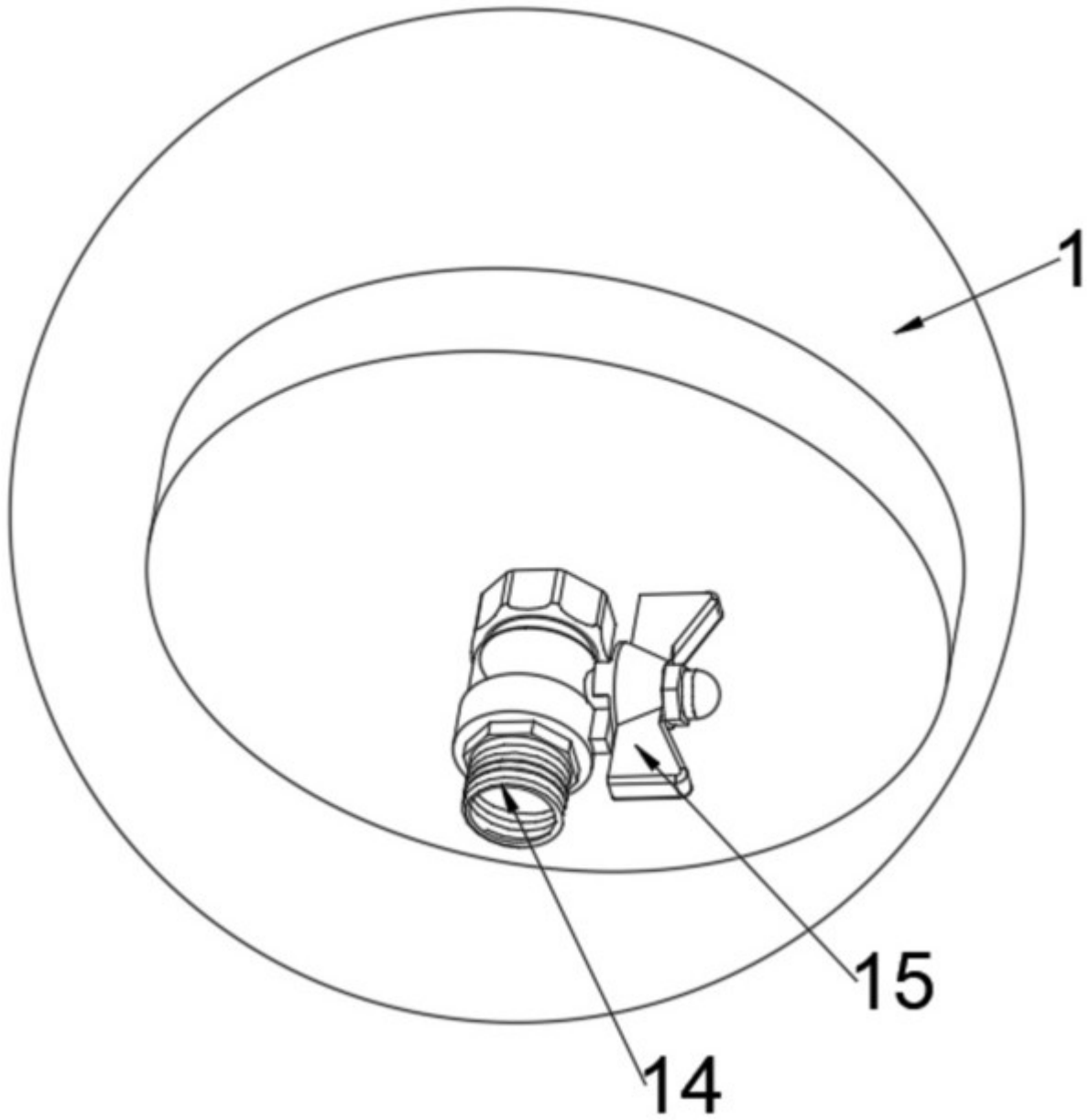


图5