



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221906591 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323429844.1

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.15

B01F 101/30 (2022.01)

(73) 专利权人 东莞市迈巴克高分子材料有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇新湾开发区海景南路1号2楼

(72) 发明人 陈海波 陈海军

(74) 专利代理机构 广州唯昇专利代理事务所
(普通合伙) 44986

专利代理师 朱文玉

(51) Int. Cl.

B01F 27/80 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 33/81 (2022.01)

B01F 27/23 (2022.01)

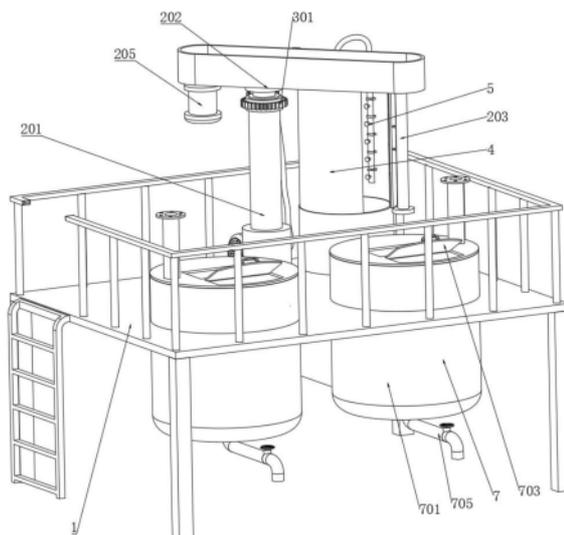
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种地坪漆生产用分散机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地坪漆生产用分散机,属于分散机技术领域,其中包括安装架,所述安装架表面固定连接分散组件,所述分散组件包括液压杆、壳体、分散杆、第一同步轮、第一电机、第二同步轮和同步带,所述分散组件表面固定连接转动组件,所述转动组件包括齿环、第二电机和齿轮,所述安装架表面固定连接遮挡组件,所述遮挡组件包括储存桶、遮挡罩、两个滑轨和挡板,所述遮挡罩内壁固定连接冲洗组件,通过设置转动组件,在齿环和齿轮的作用下,带动壳体和分散杆进行转动,从而使分散杆转动到遮挡罩内,通过设置冲洗组件,从而使水泵将水箱内的清洗液抽出,通过第一喷头喷出,从而便于对分散杆表面的地坪漆进行冲洗。



1. 一种地坪漆生产用分散机,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)表面固定连接分散组件(2),所述分散组件(2)包括液压杆(201)、壳体(202)、分散杆(203)、第一同步轮(204)、第一电机(205)、第二同步轮(206)和同步带(207),所述分散组件(2)表面固定连接转动组件(3),所述转动组件(3)包括齿环(301)、第二电机(302)和齿轮(303),所述安装架(1)表面固定连接遮挡组件(4),所述遮挡组件(4)包括储存桶(401)、遮挡罩(402)、两个滑轨(403)和挡板(404),所述遮挡罩(402)内壁固定连接冲洗组件(5),所述冲洗组件(5)包括多个第一固定环(501)、第一连接管(502)、多个第一喷头(503)、第一软管(504)、水箱(505)和水泵(506),所述遮挡罩(402)内壁固定连接风干组件(6),所述风干组件(6)包括多个第二固定环(601)、第二连接管(602)、多个第二喷头(603)、第二软管(604)和气泵(605),所述安装架(1)表面穿设有两组储存组件(7),所述储存组件(7)包括储存罐(701)、开口(702)、盖板(703)、加料管(704)和排料管(705)。

2. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:所述液压杆(201)穿设在安装架(1)表面,所述壳体(202)通过轴承转动连接在液压杆(201)上端,所述分散杆(203)通过轴承转动连接在壳体(202)表面,所述第一同步轮(204)固定连接在分散杆(203)上端,所述第一电机(205)固定连接在壳体(202)下表面,所述第二同步轮(206)固定连接在第一电机(205)输出轴上端,所述第一同步轮(204)和第二同步轮(206)通过同步带(207)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:所述齿环(301)穿设在液压杆(201)表面,所述第二电机(302)固定连接在壳体(202)侧面,所述齿轮(303)固定连接在第二电机(302)输出轴下端,所述齿轮(303)和齿环(301)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:所述储存桶(401)固定连接在安装架(1)上表面,所述遮挡罩(402)固定连接在储存桶(401)上表面,两个所述滑轨(403)均固定连接在遮挡罩(402)表面,所述挡板(404)通过两个滑轨(403)滑动连接在遮挡罩(402)表面。

5. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:多个所述第一固定环(501)均固定连接在遮挡罩(402)内壁,所述第一连接管(502)穿设在多个第一固定环(501)表面,多个所述第一喷头(503)均固定连接在第一连接管(502)表面,所述第一软管(504)固定连接在第一连接管(502)上端,所述水箱(505)固定连接在安装架(1)下表面,所述水泵(506)固定连接在水箱(505)侧面,所述第一软管(504)下端固定连接在水泵(506)出水口一端。

6. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:多个所述第二固定环(601)均固定连接在遮挡罩(402)内壁,所述第二连接管(602)穿设在多个第二固定环(601)表面,多个所述第二喷头(603)均固定连接在第二连接管(602)表面,所述第二软管(604)固定连接在第二连接管(602)上端,所述气泵(605)固定连接在安装架(1)上表面,所述第二软管(604)下端固定连接在气泵(605)出气口一端。

7. 根据权利要求1所述的一种地坪漆生产用分散机,其特征在于:所述储存罐(701)穿设在安装架(1)表面,所述开口(702)开设在储存罐(701)上表面,所述盖板(703)通过铰链转动连接在储存罐(701)上表面,所述加料管(704)固定连接在储存罐(701)上表面,所述排料管(705)固定连接在储存罐(701)下表面。

一种地坪漆生产用分散机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分散机技术领域,更具体地说,它涉及一种地坪漆生产用分散机。

背景技术

[0002] 分散机广义上是搅拌机的一种,由于采用高速搅拌器(如圆盘锯齿型搅拌器)可以在局部形成很强的紊流,通常对物料有很强的分散乳化效果,所以对这类高速搅拌机又称为分散机,分散机主要分为升降式分散机和釜用分散机,升降式分散机按升降方式又可以分为:液压升降分散机,气动升降分散机,手摇升降分散机等。

[0003] 现在在地坪漆的生产过程中经常会使用到分散机,由于分散机在搅拌结束后,表面会沾染有大量地坪漆,为免地坪漆凝结在分散杆表面,需要及时清洗,而现有的分散机没有自动清洗装置,通常需要由人工进行手动清洗,极大的增加了工作人员的工作量。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种地坪漆生产用分散机,其具有便于清洗的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种地坪漆生产用分散机,包括安装架,所述安装架表面固定连接分散组件,所述分散组件包括液压杆、壳体、分散杆、第一同步轮、第一电机、第二同步轮和同步带,所述分散组件表面固定连接转动组件,所述转动组件包括齿环、第二电机和齿轮,所述安装架表面固定连接遮挡组件,所述遮挡组件包括储存桶、遮挡罩、两个滑轨和挡板,所述遮挡罩内壁固定连接冲洗组件,所述冲洗组件包括多个第一固定环、第一连接管、多个第一喷头、第一软管、水箱和水泵,所述遮挡罩内壁固定连接风干组件,所述风干组件包括多个第二固定环、第二连接管、多个第二喷头、第二软管和气泵,所述安装架表面穿设有两组储存组件,所述储存组件包括储存罐、开口、盖板、加料管和排料管。

[0008] 使用本技术方案的一种地坪漆生产用分散机时,通过设置转动组件,在齿环和齿轮的作用下,带动壳体和分散杆进行转动,从而使分散杆转动到遮挡罩内,通过设置冲洗组件,从而使水泵将水箱内的清洗液抽出,通过第一喷头喷出,从而便于对分散杆表面的地坪漆进行冲洗。

[0009] 进一步地,所述液压杆穿设在安装架表面,所述壳体通过轴承转动连接在液压杆上端,所述分散杆通过轴承转动连接在壳体表面,所述第一同步轮固定连接在分散杆上端,所述第一电机固定连接在壳体下表面,所述第二同步轮固定连接在第一电机输出轴上端,所述第一同步轮和第二同步轮通过同步带传动连接。

[0010] 进一步地,所述齿环穿设在液压杆表面,所述第二电机固定连接在壳体侧面,所述齿轮固定连接在第二电机输出轴下端,所述齿轮和齿环相啮合。

[0011] 进一步地,所述储存桶固定连接在安装架上表面,所述遮挡罩固定连接在储存桶上表面,两个所述滑轨均固定连接在遮挡罩表面,所述挡板通过两个滑轨滑动连接在遮挡罩表面。

[0012] 进一步地,多个所述第一固定环均固定连接在遮挡罩内壁,所述第一连接管穿设在多个第一固定环表面,多个所述第一喷头均固定连接在第一连接管表面,所述第一软管固定连接在第一连接管上端,所述水箱固定连接在安装架下表面,所述水泵固定连接在水箱侧面,所述第一软管下端固定连接在水泵出水口一端。

[0013] 进一步地,多个所述第二固定环均固定连接在遮挡罩内壁,所述第二连接管穿设在多个第二固定环表面,多个所述第二喷头均固定连接在第二连接管表面,所述第二软管固定连接在第二连接管上端,所述气泵固定连接在安装架上表面,所述第二软管下端固定连接在气泵出气口一端。

[0014] 进一步地,所述储存罐穿设在安装架表面,所述开口开设在储存罐上表面,所述盖板通过铰链转动连接在储存罐上表面,所述加料管固定连接在储存罐上表面,所述排料管固定连接在储存罐下表面。

[0015] (3)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、该一种地坪漆生产用分散机,通过设置转动组件,在齿环和齿轮的作用下,带动壳体和分散杆进行转动,从而使分散杆转动到遮挡罩内,通过设置冲洗组件,从而使水泵将水箱内的清洗液抽出,通过第一喷头喷出,从而便于对分散杆表面的地坪漆进行冲洗;

[0018] 2、该一种地坪漆生产用分散机,通过设置遮挡组件,在储存桶的作用下,对水流进行收集,通过设置遮挡罩,从而便于对四溅的水流进行遮挡,防止水流四溅,通过设置风干组件,从而使气泵通过第二软管向第二连接管内送气,通过多个第二喷头喷出,从而对分散杆进行快速风干;

[0019] 3、该一种地坪漆生产用分散机,通过设置分散组件,从而使液压杆带动壳体和分散杆进行上下移动,便于使分散杆进入到储存罐对地坪漆进行搅拌,在第一电机的作用下,从而带动分散杆进行转动,通过设置两组储存组件,从而便于使分散杆进行交替搅拌工作,从而提高工作效率,通过设置开口,从而便于使分散杆进入到储存罐内。

附图说明

[0020] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型右视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、安装架;

[0026] 2、分散组件;201、液压杆;202、壳体;203、分散杆;204、第一同步轮;205、第一电

机;206、第二同步轮;207、同步带;

[0027] 3、转动组件;301、齿环;302、第二电机;303、齿轮;

[0028] 4、遮挡组件;401、储存桶;402、遮挡罩;403、滑轨;404、挡板;

[0029] 5、冲洗组件;501、第一固定环;502、第一连接管;503、第一喷头;504、第一软管;505、水箱;506、水泵;

[0030] 6、风干组件;601、第二固定环;602、第二连接管;603、第二喷头;604、第二软管;605、气泵;

[0031] 7、储存组件;701、储存罐;702、开口;703、盖板;704、加料管;705、排料管。

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0033] 实施例:

[0034] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0035] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种地坪漆生产用分散机,包括安装架1,安装架1表面固定连接分散组件2,分散组件2包括液压杆201、壳体202、分散杆203、第一同步轮204、第一电机205、第二同步轮206和同步带207,分散组件2表面固定连接转动组件3,转动组件3包括齿环301、第二电机302和齿轮303,安装架1表面固定连接遮挡组件4,遮挡组件4包括储存桶401、遮挡罩402、两个滑轨403和挡板404,遮挡罩402内壁固定连接冲洗组件5,冲洗组件5包括多个第一固定环501、第一连接管502、多个第一喷头503、第一软管504、水箱505和水泵506,遮挡罩402内壁固定连接风干组件6,风干组件6包括多个第二固定环601、第二连接管602、多个第二喷头603、第二软管604和气泵605,安装架1表面穿设有两组储存组件7,储存组件7包括储存罐701、开口702、盖板703、加料管704和排料管705,通过设置转动组件3,在齿环301和齿轮303的作用下,带动壳体202和分散杆203进行转动,从而使分散杆203转动到遮挡罩402内,通过设置冲洗组件5,从而使水泵506将水箱505内的清洗液抽出,通过第一喷头503喷出,从而便于对分散杆203表面的地坪漆进行冲洗。

[0036] 具体的,液压杆201穿设在安装架1表面,壳体202通过轴承转动连接在液压杆201上端,分散杆203通过轴承转动连接在壳体202表面,第一同步轮204固定连接在分散杆203上端,第一电机205固定连接在壳体202下表面,第二同步轮206固定连接在第一电机205输出轴上端,第一同步轮204和第二同步轮206通过同步带207传动连接。

[0037] 通过采用上述技术方案,通过液压杆201工作,从而带动壳体202和分散杆203进行上下移动,便于使分散杆203进入到储存罐701对地坪漆进行搅拌,通过第一电机205工作,在第一同步轮204、第二同步轮206和同步带207的作用下,从而带动分散杆203进行转动。

[0038] 具体的,齿环301穿设在液压杆201表面,第二电机302固定连接在壳体202侧面,齿轮303固定连接在第二电机302输出轴下端,齿轮303和齿环301相啮合。

[0039] 通过采用上述技术方案,通过第二电机302工作,从而带动齿轮303进行转动,在齿

环301和齿轮303的作用下,带动壳体202和分散杆203进行转动,从而使分散杆203转动到遮挡罩402内。

[0040] 具体的,储存桶401固定连接在安装架1上表面,遮挡罩402固定连接在储存桶401上表面,两个滑轨403均固定连接在遮挡罩402表面,挡板404通过两个滑轨403滑动连接在遮挡罩402表面。

[0041] 通过采用上述技术方案,通过设置储存桶401,从而对水流进行收集,通过设置遮挡罩402,从而便于对四溅的水流进行遮挡,防止水流四溅,通过设置滑轨403和挡板404,从而便于使挡板404对遮挡罩402的缺口进行遮挡。

[0042] 具体的,多个第一固定环501均固定连接在遮挡罩402内壁,第一连接管502穿设在多个第一固定环501表面,多个第一喷头503均固定连接在第一连接管502表面,第一软管504固定连接在第一连接管502上端,水箱505固定连接在安装架1下表面,水泵506固定连接在水箱505侧面,第一软管504下端固定连接在水泵506出水口一端。

[0043] 通过采用上述技术方案,通过水泵506工作,从而将水箱505内的清洗液抽出,通过第一软管504输送到第一连接管502内,通过第一喷头503喷出,从而便于对分散杆203表面的地坪漆进行冲洗。

[0044] 具体的,多个第二固定环601均固定连接在遮挡罩402内壁,第二连接管602穿设在多个第二固定环601表面,多个第二喷头603均固定连接在第二连接管602表面,第二软管604固定连接在第二连接管602上端,气泵605固定连接在安装架1上表面,第二软管604下端固定连接在气泵605出气口一端。

[0045] 通过采用上述技术方案,通过气泵605工作,从而通过第二软管604向第二连接管602内送气,通过多个第二喷头603喷出,从而对分散杆203进行快速风干。

[0046] 具体的,储存罐701穿设安装架1表面,开口702开设在储存罐701上表面,盖板703通过铰链转动连接在储存罐701上表面,加料管704固定连接在储存罐701上表面,排料管705固定连接在储存罐701下表面。

[0047] 通过采用上述技术方案,通过设置两个储存罐701,从而便于使分散杆203进行交替搅拌工作,从而提高工作效率,通过设置开口702,从而便于使分散杆203进入到储存罐701,通过设置加料管704和排料管705,从而便于进行加料工作和排料工作。

[0048] 本实用新型的工作原理为:使用时,通过加料管704向储存罐701内加料,通过液压杆201工作,带动壳体202和分散杆203向下移动,使分散杆203通过开口702进入到储存罐701内,通过第一电机205工作,在第一同步轮204、第二同步轮206和同步带207的作用下,带动分散杆203进行转动,对地坪漆进行搅拌,搅拌完毕后,使分散杆203升起,通过第二电机302工作,带动齿轮303进行转动,在齿环301和齿轮303的作用下,带动壳体202和分散杆203进行转动,使分散杆203转动到另一个储存罐701的开口702上方,重复上述步骤,对另一个储存罐701内的地坪漆进行搅拌,当需要对分散杆203进行冲洗时,使转动组件3带动分散杆203转动到遮挡罩402内,在滑轨403的作用下,使挡板404对遮挡罩402的缺口进行遮挡,通过水泵506工作,将水箱505内的清洗液抽出,通过第一软管504输送到第一连接管502内,通过第一喷头503喷出,同时,使分散杆203转动,对分散杆203表面的地坪漆进行冲洗,在储存桶401的作用下,对水流进行收集,在遮挡罩402的作用下,对四溅的水流进行遮挡,防止水流四溅,通过气泵605工作,通过第二软管604向第二连接管602内送气,通过多个第二喷

头603喷出,对分散杆203进行快速风干,便于下次使用。

[0049] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

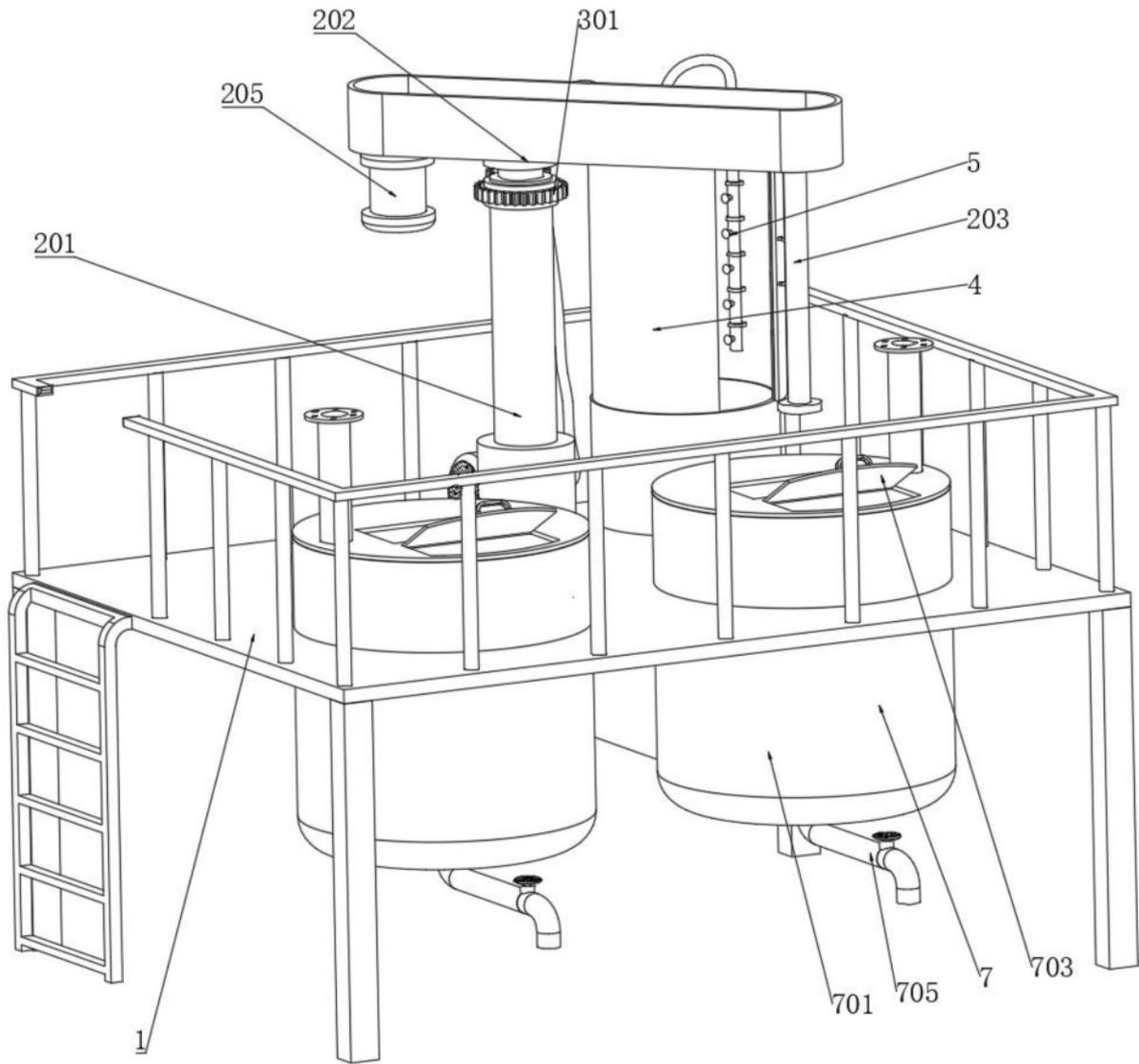


图1

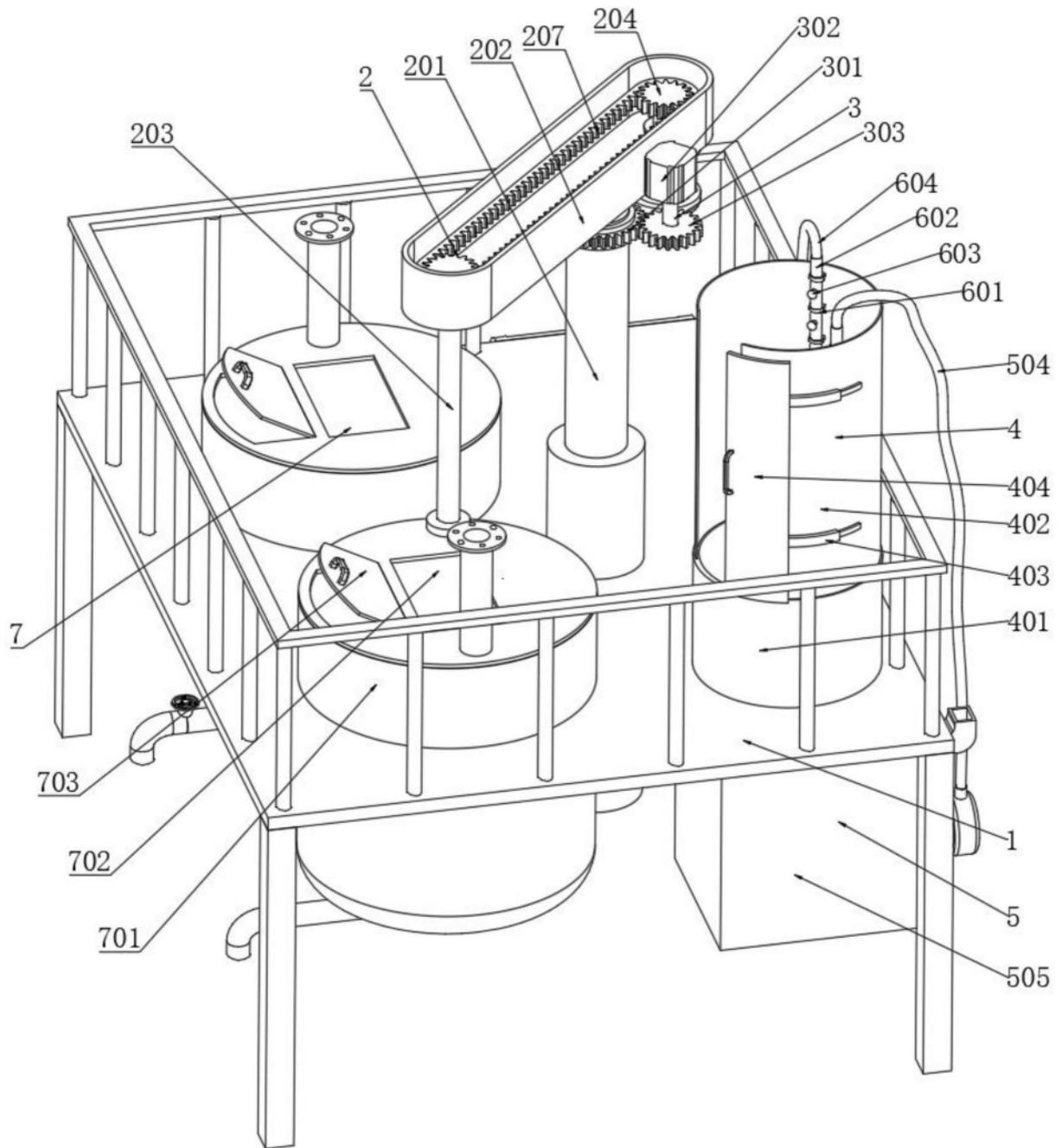


图2

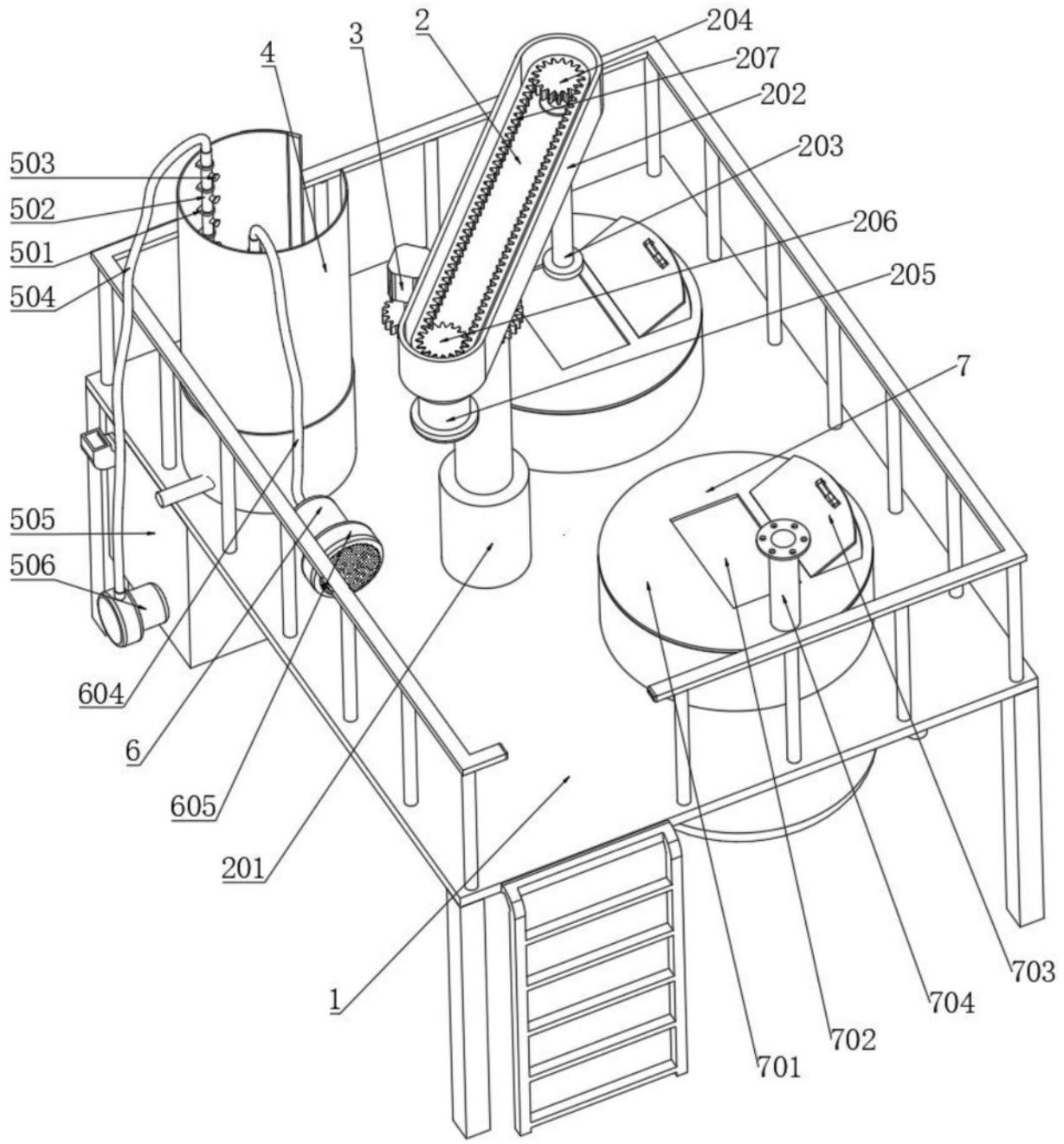


图3