



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222941663 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 06

(21) 申请号 202422165495.5

(22) 申请日 2024.09.04

(73) 专利权人 承德桦维食品有限公司

地址 067300 河北省承德市兴隆县蓝旗营
镇佟家沟果品食品产业园区

(72) 发明人 冯利

(74) 专利代理机构 河北赛凡知识产权代理事务
所(普通合伙) 13168

专利代理师 肖乐愈秋

(51) Int. Cl.

A23C 7/04 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/66 (2006.01)

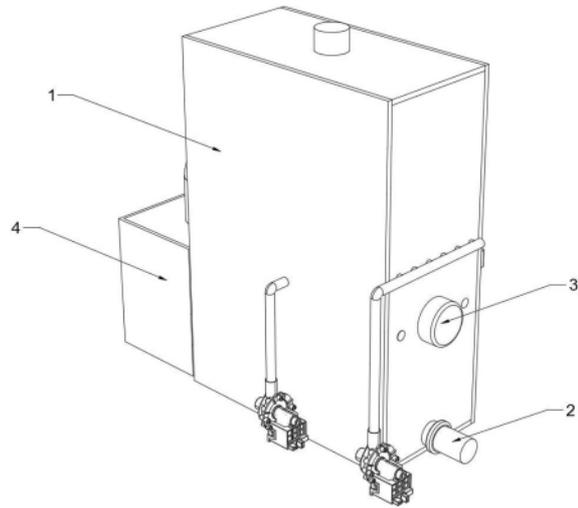
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种含乳饮料生产用滤渣装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种含乳饮料生产用滤渣装置,包括滤渣安装外壳,滤渣安装外壳内部设有滤渣过滤安装组件,滤渣过滤安装组件一侧设有核桃渣冲出组件,核桃渣冲出组件一侧设有核桃渣收集组件,本实用新型对现有技术做出了改进,在实际使用中,通过核桃渣冲出组件,解决了现有技术中,通常是将核桃乳浆倒在过滤网上进行过滤,然后由人工进行收集核桃渣,这样的方式工作效率太低,且又不能对核桃渣进行清洗的问题。



1. 一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,包括滤渣安装外壳(1),所述滤渣安装外壳(1)内部设有滤渣过滤安装组件(2),所述滤渣过滤安装组件(2)一侧设有核桃渣冲出组件(3),所述核桃渣冲出组件(3)一侧设有核桃渣收集组件(4);

所述核桃渣冲出组件(3)包括往复丝杠(301),所述往复丝杠(301)活动安装于所述滤渣安装外壳(1)内部,所述往复丝杠(301)一端连接有驱动电机(302),所述往复丝杠(301)外围配合有移动滑块(303),所述移动滑块(303)上方连接有喷头安装架(304),所述喷头安装架(304)内部安装有若干个冲出喷头(305),所述冲出喷头(305)输入端连接有输液伸缩管(306),所述输液伸缩管(306)贯穿所述滤渣安装外壳(1),所述输液伸缩管(306)一端连接有输液泵(307),所述滤渣安装外壳(1)一侧连接有排出管(308),所述排出管(308)内部安装有排出电磁阀(309),所述滤渣安装外壳(1)内壁贯穿连接有冲出管(310),所述冲出管(310)一侧连接有冲液管(311),所述冲液管(311)一端连接有进液泵(312),所述进液泵(312)和输液泵(307)输入端通过管道与外部水源相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述滤渣安装外壳(1)一侧安装有控制开关(5),所述输液泵(307)和排出电磁阀(309)通过控制开关(5)与外部电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述冲出喷头(305)和冲液管(311)内部安装有单向阀(6),所述移动滑块(303)内部滑动配合有滑动杆(7),所述滑动杆(7)与所述滤渣安装外壳(1)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述滤渣过滤安装组件(2)包括进液管(201),所述进液管(201)安装于所述滤渣安装外壳(1)顶部,所述滤渣安装外壳(1)内部安装有过滤网安装架(202),所述过滤网安装架(202)内部安装有滤渣过滤网(203),所述滤渣安装外壳(1)一侧连接有出液管(204),所述出液管(204)内部安装有出液电磁阀(205)。

5. 根据权利要求4所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述出液电磁阀(205)通过控制开关(5)与外部电源电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述核桃渣收集组件(4)包括收集安装箱(401),所述收集安装箱(401)内部安装有核桃渣滤网(402),所述收集安装箱(401)一侧连接有清洗液输出管(403),所述清洗液输出管(403)内部安装有输出电磁阀(404)。

7. 根据权利要求6所述的一种含乳饮料生产用滤渣装置,其特征在于,所述输出电磁阀(404)通过控制开关(5)与外部电源电性连接。

一种含乳饮料生产用滤渣装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及含乳饮料生产用滤渣领域,具体来说,涉及一种含乳饮料生产用滤渣装置。

背景技术

[0002] 核桃,又称胡桃,羌桃,为胡桃科植物。与扁桃、腰果、榛子并称为世界著名的“四大干果”。核桃仁含有丰富的营养素,每百克含蛋白质15-20克,脂肪较多,碳水化合物10克;并含有人体必需的钙、磷、铁等多种微量元素和矿物质,以及胡萝卜素、核黄素等多种维生素。对人体有益,是深受老百姓喜爱的坚果类食品之一。

[0003] 市场中有很多,核桃类的乳制品饮料,在加工做过程中,通常是将核桃打碎制成乳浆,但是核桃不能完全的打碎成乳浆,因此需要对乳浆中的核桃渣进行过滤,现有技术中,通常是将核桃乳浆倒在过滤网上进行过滤,然后由人工进行收集核桃渣,这样的方式工作效率太低,且又不能对核桃渣进行清洗。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种含乳饮料生产用滤渣装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种含乳饮料生产用滤渣装置,包括滤渣安装外壳,滤渣安装外壳内部设有滤渣过滤安装组件,滤渣过滤安装组件一侧设有核桃渣冲出组件,核桃渣冲出组件一侧设有核桃渣收集组件;

[0007] 核桃渣冲出组件包括往复丝杠,往复丝杠活动安装于滤渣安装外壳内部,往复丝杠一端连接有驱动电机,往复丝杠外围配合有移动滑块,移动滑块上方连接有喷头安装架,喷头安装架内部安装有若干个冲出喷头,冲出喷头输入端连接有输液伸缩管,输液伸缩管贯穿滤渣安装外壳,输液伸缩管一端连接有输液泵,滤渣安装外壳一侧连接有排出管,排出管内部安装有排出电磁阀,滤渣安装外壳内壁贯穿连接有冲出管,冲出管一侧连接有进液管,进液管一端连接有进液泵,进液泵和输液泵输入端通过管道与外部水源相连接。

[0008] 进一步的,滤渣安装外壳一侧安装有控制开关,输液泵和排出电磁阀通过控制开关与外部电源电性连接。

[0009] 进一步的,冲出喷头和进液管内部安装有单向阀,移动滑块内部滑动配合有滑动杆,滑动杆与滤渣安装外壳相连接。

[0010] 进一步的,为了达到滤渣过滤的作用,滤渣过滤安装组件包括进液管,进液管安装于滤渣安装外壳顶部,滤渣安装外壳内部安装有过滤网安装架,过滤网安装架内部安装有滤渣过滤网,滤渣安装外壳一侧连接有出液管,出液管内部安装有出液电磁阀。

[0011] 进一步的,出液电磁阀通过控制开关与外部电源电性连接。

[0012] 进一步的,为了达到核桃渣收集的作用,核桃渣收集组件包括收集安装箱,收集安

装箱内部安装有核桃渣滤网,收集安装箱一侧连接有清洗液输出管,清洗液输出管内部安装有输出电磁阀。

[0013] 进一步的,输出电磁阀通过控制开关与外部电源电性连接。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] (1)、本实用新型对现有技术做出了改进,在实际使用中,通过核桃渣冲出组件,解决了现有技术中,通常是将核桃乳浆倒在过滤网上进行过滤,然后由人工进行收集核桃渣,这样的方式工作效率太低,且又不能对核桃渣进行清洗的问题。

[0016] (2)、在实际使用中,通过设置收集安装箱,从而达到便于收集核桃渣的作用,之后通过核桃渣滤网将核桃渣滤出,并达到清洗核桃渣的作用,之后液体通过清洗液输出管和输出电磁阀排出。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的一种含乳饮料生产用滤渣装置的主结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的一种含乳饮料生产用滤渣装置的立体图。

[0020] 图3是根据本实用新型实施例的一种含乳饮料生产用滤渣装置中核桃渣冲出组件的结构示意图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的一种含乳饮料生产用滤渣装置中滤渣过滤安装组件的结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、滤渣安装外壳;2、滤渣过滤安装组件;201、进液管;202、过滤网安装架;203、滤渣过滤网;204、出液管;205、出液电磁阀;3、核桃渣冲出组件;301、往复丝杠;302、驱动电机;303、移动滑块;304、喷头安装架;305、冲出喷头;306、输液伸缩管;307、输液泵;308、排出管;309、排出电磁阀;310、冲出管;311、冲液管;312、进液泵;4、核桃渣收集组件;401、收集安装箱;402、核桃渣滤网;403、清洗液输出管;404、输出电磁阀;5、控制开关;6、单向阀;7、滑动杆。

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] 根据本实用新型的实施例,提供了一种含乳饮料生产用滤渣装置,包括滤渣安装外壳1,滤渣安装外壳1内部设有滤渣过滤安装组件2,滤渣过滤安装组件2一侧设有核桃渣冲出组件3,核桃渣冲出组件3一侧设有核桃渣收集组件4。

[0026] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的含乳饮料生产用滤渣装置,核桃渣冲出组

件3包括往复丝杠301,往复丝杠301活动安装于滤渣安装外壳1内部,往复丝杠301一端连接有驱动电机302,往复丝杠301外围配合有移动滑块303,移动滑块303上方连接有喷头安装架304,喷头安装架304内部安装有若干个冲出喷头305,冲出喷头305输入端连接有输液伸缩管306,输液伸缩管306贯穿滤渣安装外壳1,输液伸缩管306一端连接有输液泵307,滤渣安装外壳1一侧连接有排出管308,排出管308内部安装有排出电磁阀309,滤渣安装外壳1内壁贯穿连接有冲出管310,冲出管310一侧连接有冲液管311,冲液管311一端连接有进液泵312,进液泵312和输液泵307输入端通过管道与外部水源相连接,冲出喷头305和冲液管311内部安装有单向阀6,移动滑块303内部滑动配合有滑动杆7,滑动杆7与滤渣安装外壳1相连接。

[0027] 通过上述技术方案,通过设置驱动电机302,从而使得驱动电机302即可带动往复丝杠301在滤渣安装外壳1中进行旋转,往复丝杠301旋转时即可带动移动滑块303沿着滑动杆7进行往复移动,移动滑块303往复移动时即可带动喷头安装架304进行往复移动,喷头安装架304移动时即可带动冲出喷头305进行往复移动,同时输液泵307将外部水输入输液伸缩管306中,之后输液伸缩管306将水通过冲出喷头305喷出,从而达到滤渣过滤网203上核桃渣冲出的作用,同时进液泵312将外部水输入冲液管311,通过冲出管310喷出,使得杂质冲向排出管308,之后通过控制开关5打开排出电磁阀309、关闭出液电磁阀205,之后溢出的水将核桃渣通过排出管308排出,同时滤渣安装外壳1内壁处残留的核桃乳也可被冲出,令单向阀6达到防止核桃乳进入输液伸缩管306和冲出管310中。

[0028] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的含乳饮料生产用滤渣装置,滤渣过滤安装组件2包括进液管201,进液管201安装于滤渣安装外壳1顶部,滤渣安装外壳1内部安装有过滤网安装架202,过滤网安装架202内部安装有滤渣过滤网203,滤渣安装外壳1一侧连接有出液管204,出液管204内部安装有出液电磁阀205,出液电磁阀205通过控制开关5与外部电源电性连接。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置进液管201,从而达到便于核桃乳进入滤渣安装外壳1的作用,之后过滤网安装架202内的滤渣过滤网203进行核桃乳过滤,之后过滤后的核桃乳通过出液管204和出液电磁阀205排出。

[0030] 过滤网安装架202下对称设有托板,达到支撑过滤网安装架202的作用

[0031] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例的含乳饮料生产用滤渣装置,核桃渣收集组件4包括收集安装箱401,收集安装箱401内部安装有核桃渣滤网402,收集安装箱401一侧连接有清洗液输出管403,清洗液输出管403内部安装有输出电磁阀404,输出电磁阀404通过控制开关5与外部电源电性连接。

[0032] 通过上述技术方案,通过设置收集安装箱401,从而达到便于收集核桃渣的作用,之后通过核桃渣滤网402将核桃渣滤出,并达到清洗核桃渣的作用,之后液体通过清洗液输出管403和输出电磁阀404排出。

[0033] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0034] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,通过设置驱动电机302,从而使得驱动电机302即可带动往复丝杠301在滤渣安装外壳1中进行旋转,往复丝杠301旋转时即可带动移动滑块303沿着滑动杆7进行往复移动,移动滑块303往复移动时即可带动喷头安装架304

进行往复移动,喷头安装架304移动时即可带动冲出喷头305进行往复移动,同时输液泵307将外部水输入输液伸缩管306中,之后输液伸缩管306将水通过冲出喷头305喷出,从而达到滤渣过滤网203上核桃渣冲出的作用,同时进液泵312将外部水输入冲液管311,通过冲出管310喷出,使得杂质冲向排出管308,之后通过控制开关5打开排出电磁阀309、关闭出液电磁阀205,之后溢出的水将核桃渣通过排出管308排出,令单向阀6达到防止核桃乳进入输液伸缩管306和冲出管310中;

[0035] 通过设置进液管201,从而达到便于核桃乳进入滤渣安装外壳1的作用,之后过滤网安装架202内的滤渣过滤网203进行核桃乳过滤,之后过滤后的核桃乳通过出液管204和出液电磁阀205排出;

[0036] 通过设置收集安装箱401,从而达到便于收集核桃渣的作用,之后通过核桃渣滤网402将核桃渣滤出,并达到清洗核桃渣的作用,之后液体通过清洗液输出管403和输出电磁阀404排出。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

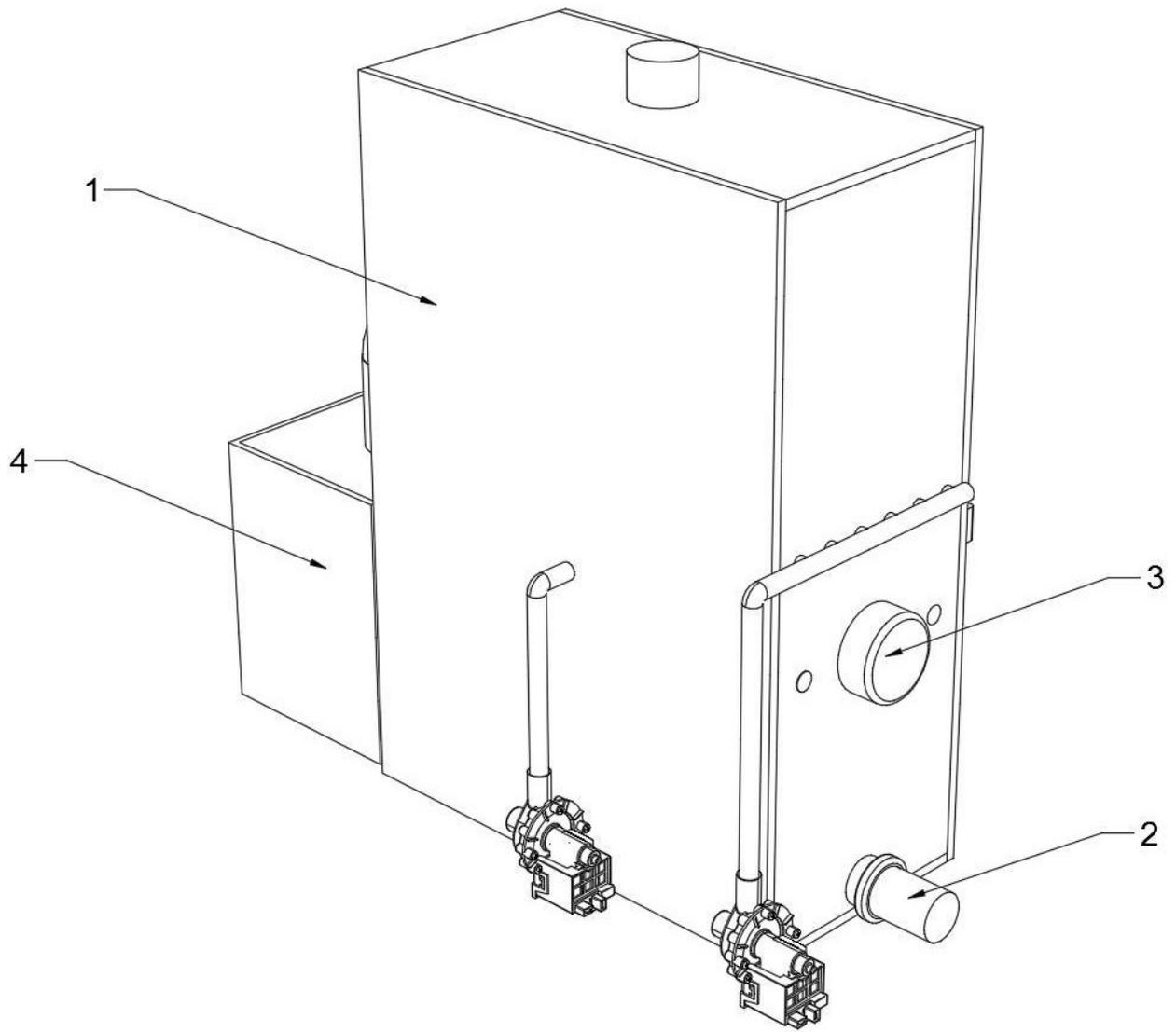


图 1

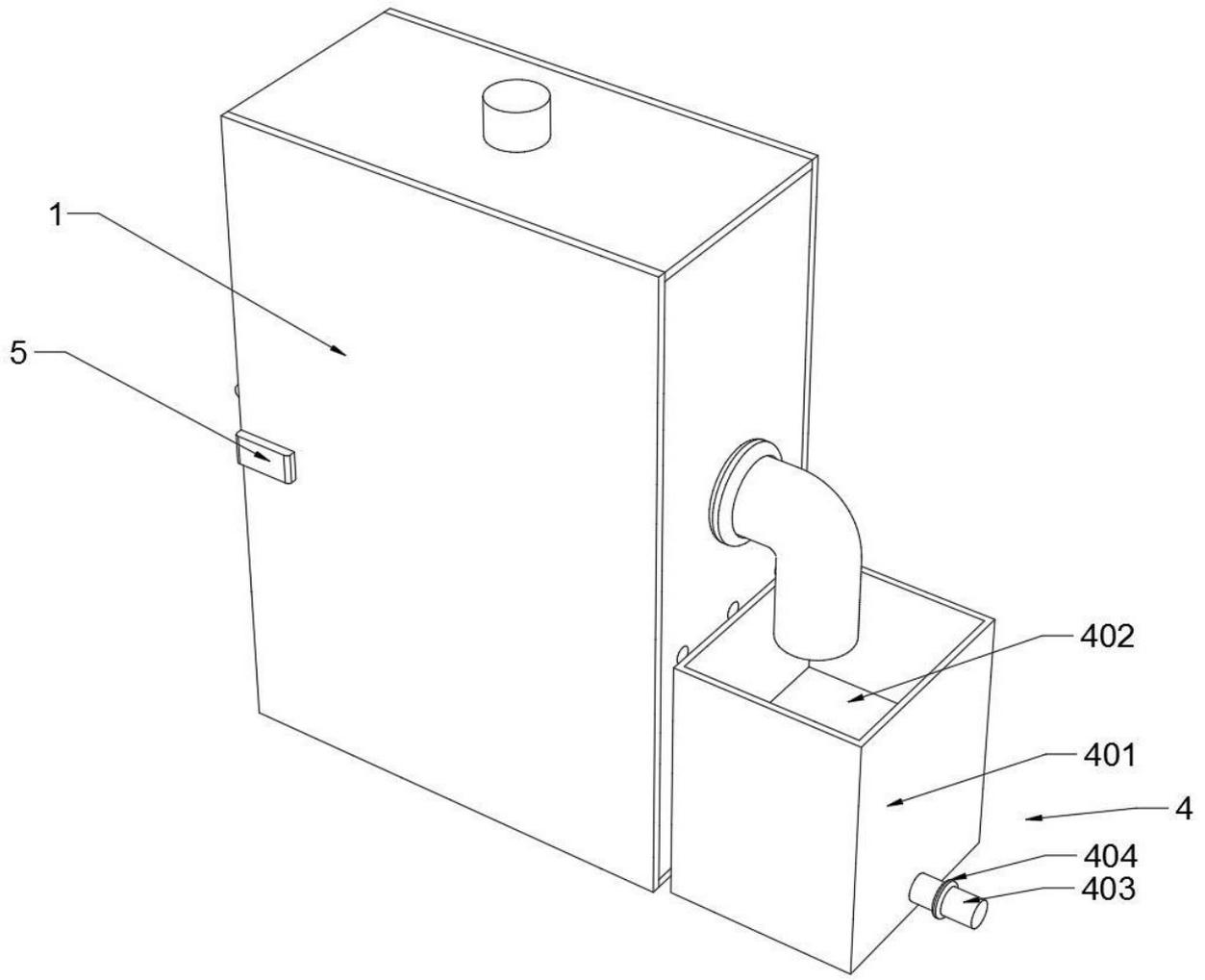


图 2

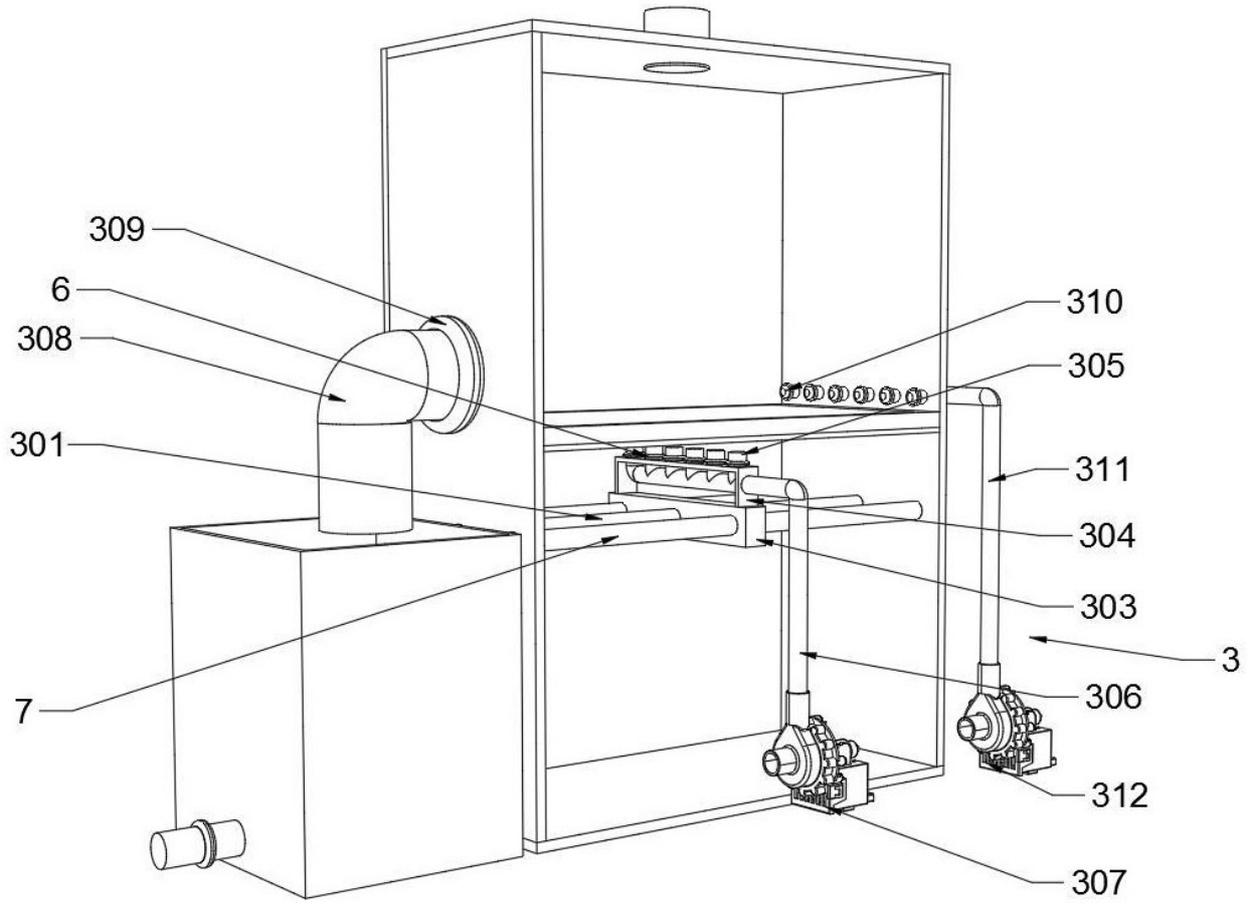


图 3

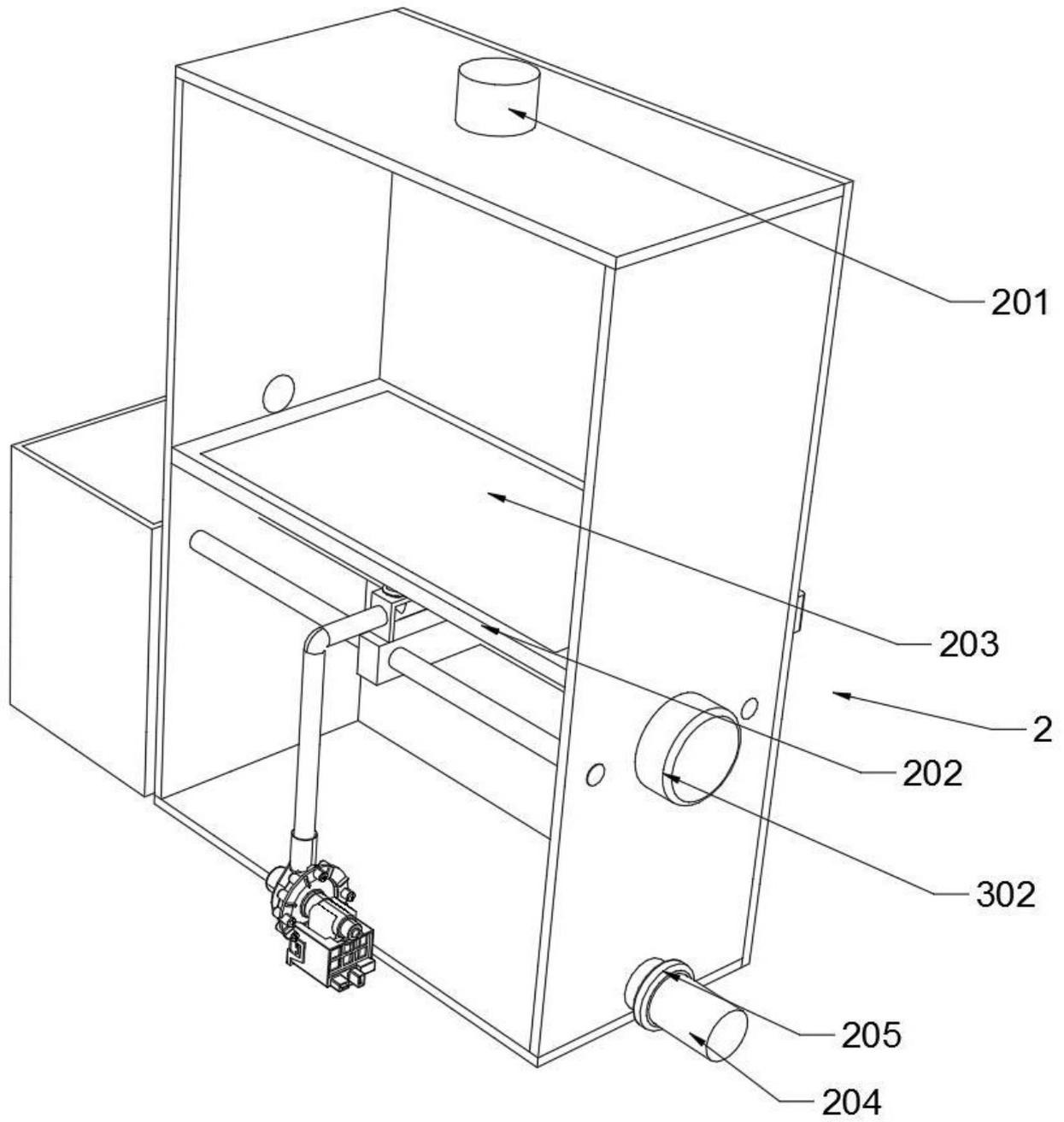


图 4