(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221432365 U
(45)授权公告日 2024.07.30

(21)申请号 202420048551.4

(22)申请日 2024.01.09

(73)专利权人 商丘市格莱锐装饰材料有限公司
地址 476000 河南省商丘市张周路路东

(72)发明人 刘振 何志伟 刘东兴 刘艳芳

(74)专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任公司 61108
专利代理师 刘媛

(51)Int.Cl.
B01D 35/16(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

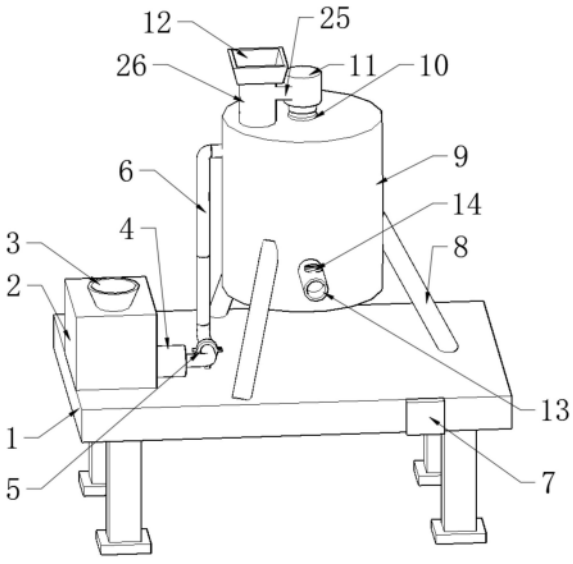
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种涂料生产过滤设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种涂料生产过滤设备，属于涂料生产过滤设备技术领域，其中，包括底座，所述底座的顶部固定连接有化学药剂箱，所述化学药剂箱的一侧固定安装有泵体，所述底座的顶部固定连接有固定夹，所述固定夹的内部固定连接有管道，所述管道的一端与泵体的输出端固定连接，所述底座的顶部固定连接有三个固定架，三个所述固定架的顶部固定连接有同一个筒体，通过控制泵体工作，能够将化学药剂箱内的化学药剂进行输送，借助管道输送至筒体内，达到使化学药剂输送到筒体的目的，保障使用效果，通过控制电机工作，能够带动转轴转动，带动搅拌叶片转动，使化学药剂与涂料充分进行化学反应，保障去除杂质的效果。



CN 221432365 U

1.一种涂料生产过滤设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有化学药剂箱(2),所述化学药剂箱(2)的一侧固定安装有泵体(4),所述底座(1)的顶部固定连接有固定夹(5),所述固定夹(5)的内部固定连接有管道(6),所述管道(6)的一端与泵体(4)的输出端固定连接,所述底座(1)的顶部固定连接有三个固定架(8),三个所述固定架(8)的顶部固定连接有同一个筒体(9),所述筒体(9)的顶部和内壁的底部固定连接有轴承(10),所述轴承(10)的内部转动连接有转轴(15),所述筒体(9)的顶部固定连接有通管(26),所述通管(26)的一侧固定连接有连接块(25),所述连接块(25)的侧面固定安装有电机(11),所述转轴(15)的一端与电机(11)的输出轴固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述转轴(15)的表面固定连接有两个连接杆(17),两个所述连接杆(17)的一侧通过连接轴(18)固定连接有刮板(19),所述刮板(19)的一侧固定连接有毛刷(20)。

3.根据权利要求1所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述转轴(15)的表面固定连接有若干个搅拌叶片(16),所述管道(6)的另一端与筒体(9)相连通。

4.根据权利要求1所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述化学药剂箱(2)的顶部固定连接有漏斗(3),所述通管(26)的顶部固定连接有进料口(12)。

5.根据权利要求4所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述化学药剂箱(2)的后侧固定连接有观察窗(23),所述进料口(12)的底部固定连接有滤网(24)。

6.根据权利要求1所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述筒体(9)的前侧固定连接有排料管(13),所述排料管(13)的顶部转动连接有电磁阀(14)。

7.根据权利要求1所述的一种涂料生产过滤设备,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有四个立柱(21),四个所述立柱(21)的底部均固定连接有垫块(22)。

一种涂料生产过滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料生产过滤设备技术领域,更具体地说,它涉及一种涂料生产过滤设备。

背景技术

[0002] 涂料是在一定条件下能形成薄膜而起保护、装饰功能的一类材料。若是涂料原材料中含有大的颗粒杂质会影响混合物的混合均匀度,从而影响涂布的效果,因此涂料过滤是一项重要的步骤。

[0003] 目前,在对涂料生产中,需要使用到过滤设备,但现有的过滤设备大多不具备对筒体内添加化学药剂的功能,除去液体杂质,同时清理效果不好,容易造成筒体内壁黏附涂料,给工作人员带来清洗困扰,使用较为不便。

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涂料生产过滤设备,其具有过滤效果好和清理效果好的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种涂料生产过滤设备,包括底座,所述底座的顶部固定连接有化学药剂箱,所述化学药剂箱的一侧固定安装有泵体,所述底座的顶部固定连接有固定夹,所述固定夹的内部固定连接有管道,所述管道的一端与泵体的输出端固定连接,所述底座的顶部固定连接有三个固定架,三个所述固定架的顶部固定连接有同一个筒体,所述筒体的顶部和内壁的底部固定连接有轴承,所述轴承的内部转动连接有转轴,所述筒体的顶部固定连接有通管,所述通管的一侧固定连接有连接块,所述连接块的侧面固定安装有电机,所述转轴的一端与电机的输出轴固定连接。

[0008] 使用本技术方案的一种涂料生产过滤设备时,通过控制电机工作,能够带动转轴转动,带动搅拌叶片转动,使化学药剂与涂料充分进行化学反应,保障去除杂质的效果。

[0009] 进一步地,所述转轴的表面固定连接有两个连接杆,两个所述连接杆的一侧通过连接轴固定连接有刮板,所述刮板的一侧固定连接有毛刷。

[0010] 进一步地,所述转轴的表面固定连接有若干个搅拌叶片,所述管道的另一端与筒体相连通。

[0011] 进一步地,所述化学药剂箱的顶部固定连接有漏斗,所述筒体的顶部固定连接有进料口。

[0012] 进一步地,所述化学药剂箱的后侧固定连接有观察窗,所述进料口的底部固定连接有滤网。

[0013] 进一步地,所述筒体的前侧固定连接有排料管,所述排料管的顶部转动连接有电磁阀。

[0014] 进一步地,所述底座的底部固定连接有四个立柱,四个所述立柱的底部均固定连接有垫块。

[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、通过控制泵体工作,能够将化学药剂箱内的化学药剂进行输送,借助管道输送至筒体内,达到使化学药剂输送到筒体的目的,保障使用效果,通过控制电机工作,能够带动转轴转动,带动搅拌叶片转动,使化学药剂与涂料充分进行化学反应,保障去除杂质的效果;

[0018] 2、通过设置漏斗,能够对化学药剂箱内的化学物进行补充,保障使用效果,通过设置入料口,能够使需要过滤的涂料从进料口倒入筒体内,保障使用效果,通过设置观察窗,能够使工作人员更方便观察化学药剂箱内药剂的液位,通过设置滤网,能够对涂料进行初步过滤,保障过滤效果;

[0019] 3、通过设置毛刷,能够将粘连在筒体内壁的涂料进行清扫,防止黏附在筒体内壁内,保障清理效果好,通过设置搅拌叶片,能够使涂料与化学药剂充分反应,保障过滤效果,通过设置电磁阀,能够使筒体内的液体排出,保障收集效果,通过设置垫块,能够增加装置与地面之间的接触面,保障稳定效果。

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为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型后视结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、底座;2、化学药剂箱;3、漏斗;4、泵体;5、固定夹;6、管道;7、控制面板;8、固定架;9、筒体;10、轴承;11、电机;12、进料口;13、排料管;14、电磁阀;15、转轴;16、搅拌叶片;17、连接杆;18、连接轴;19、刮板;20、毛刷;21、立柱;22、垫块;23、观察窗;24、滤网;25、连接块;26、通管。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种涂料生产过滤设备,包括底座

1,底座1的顶部固定连接有化学药剂箱2,化学药剂箱2的一侧固定安装有泵体4,通过控制泵体4工作,能够将化学药剂箱2内的化学药剂进行输送,借助管道6输送至筒体9内,达到使化学药剂输送到筒体9的目的,保障使用效果,底座1的顶部固定连接有固定夹5,固定夹5的内部固定连接有管道6,管道6的一端与泵体4的输出端固定连接,底座1的顶部固定连接有三个固定架8,三个固定架8的顶部固定连接有同一个筒体9,筒体9的顶部和内壁的底部固定连接有轴承10,轴承10的内部转动连接有转轴15,筒体9的顶部固定连接有通管26,通管26的一侧固定连接有连接块25,连接块25的侧面固定安装有电机11,转轴15的一端与电机11的输出轴固定连接,通过控制电机11工作,能够带动转轴15转动,带动搅拌叶片16转动,使化学药剂与涂料充分进行化学反应,保障去除杂质的效果。

[0030] 具体的,转轴15的表面固定连接有两个连接杆17,两个连接杆17的一侧通过连接轴18固定连接有刮板19,刮板19的一侧固定连接有毛刷20,转轴15的表面固定连接有若干个搅拌叶片16,管道6的另一端与筒体9相连通。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过设置毛刷20,能够将粘连在筒体9内壁的涂料进行清扫,防止黏附在筒体9内壁内,保障清理效果好,通过设置搅拌叶片16,能够使涂料与化学药剂充分反应,保障过滤效果。

[0032] 具体的,化学药剂箱2的顶部固定连接有漏斗3,通管26的顶部固定连接有进料口12,化学药剂箱2的后侧固定连接有观察窗23,进料口12的底部固定连接有滤网24。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过设置漏斗3,能够对化学药剂箱2内的化学物进行补充,保障使用效果,通过设置入料口,能够使需要过滤的涂料从进料口12倒入筒体9内,保障使用效果,通过设置观察窗23,能够使工作人员更方便观察化学药剂箱2内药剂的液位,通过设置滤网24,能够对涂料进行初步过滤,保障过滤效果。

[0034] 具体的,筒体9的前侧固定连接有排料管13,排料管13的顶部转动连接有电磁阀14,底座1的底部固定连接有四个立柱21,四个立柱21的底部均固定连接有垫块22。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过设置电磁阀14,能够使筒体9内的液体排出,保障收集效果,通过设置垫块22,能够增加装置与地面之间的接触面,保障稳定效果。

[0036] 本实用新型的工作原理为:使用时,首先,然后将涂料通过进料口12倒入筒体9内,通过滤网24对涂料进行初步过滤,然后可通过控制面板7控制泵体4工作,将化学药剂箱2内的化学药剂进行输送,借助管道6输送至筒体9内,然后同时通过控制面板7控制电机11工作,电机11带动转轴15转动,带动搅拌叶片16转动,使化学药剂与涂料充分进行化学反应,保障去除杂质的效果,同时在搅拌过程中,刮板19随着转轴15转动,可对筒体9内壁粘连的涂料进行刮除,防止涂料粘附在筒体9内壁,造成清理困扰,之后反应后的涂料可通过排料管13排出即可。

[0037] 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。

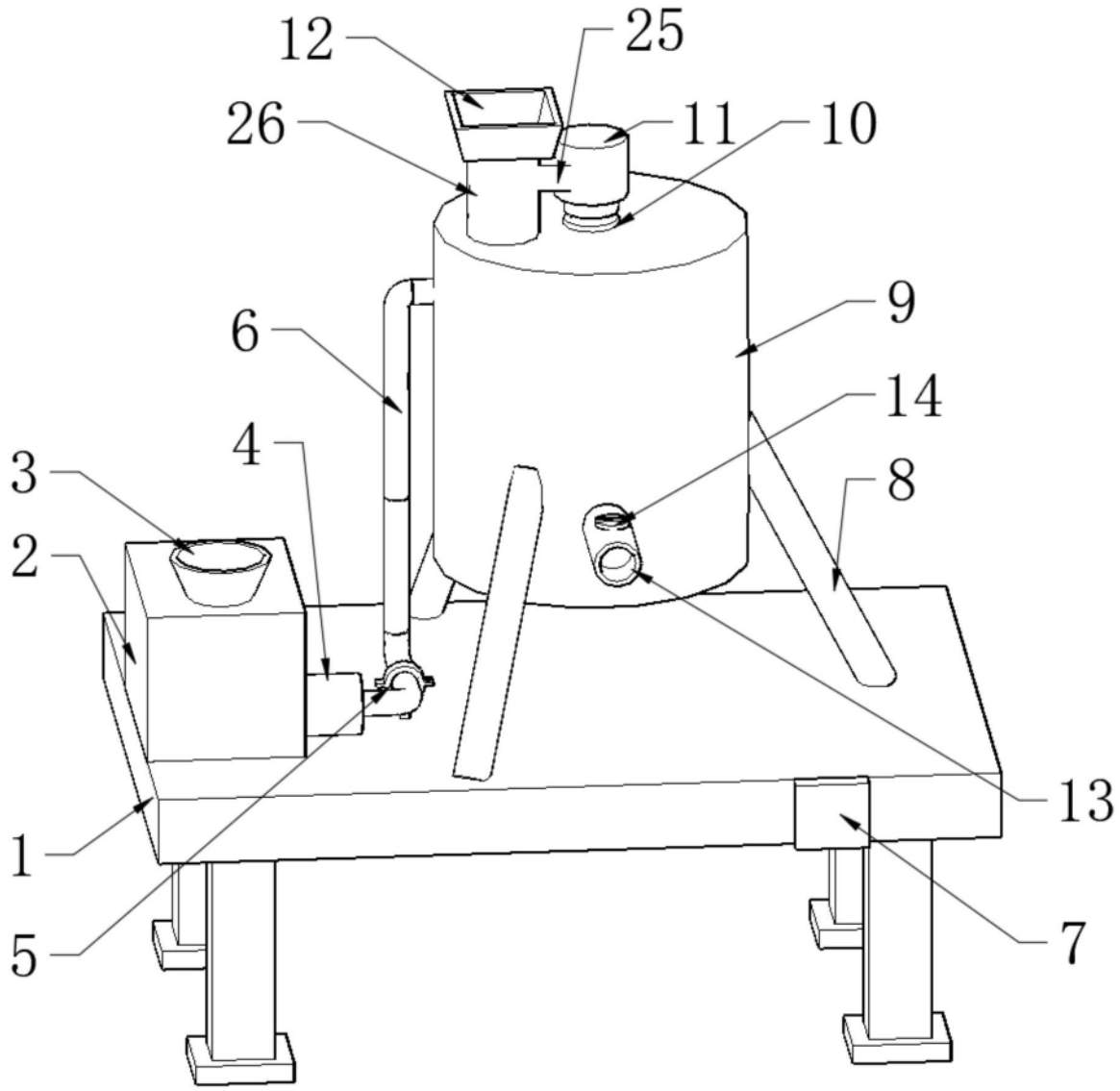


图1

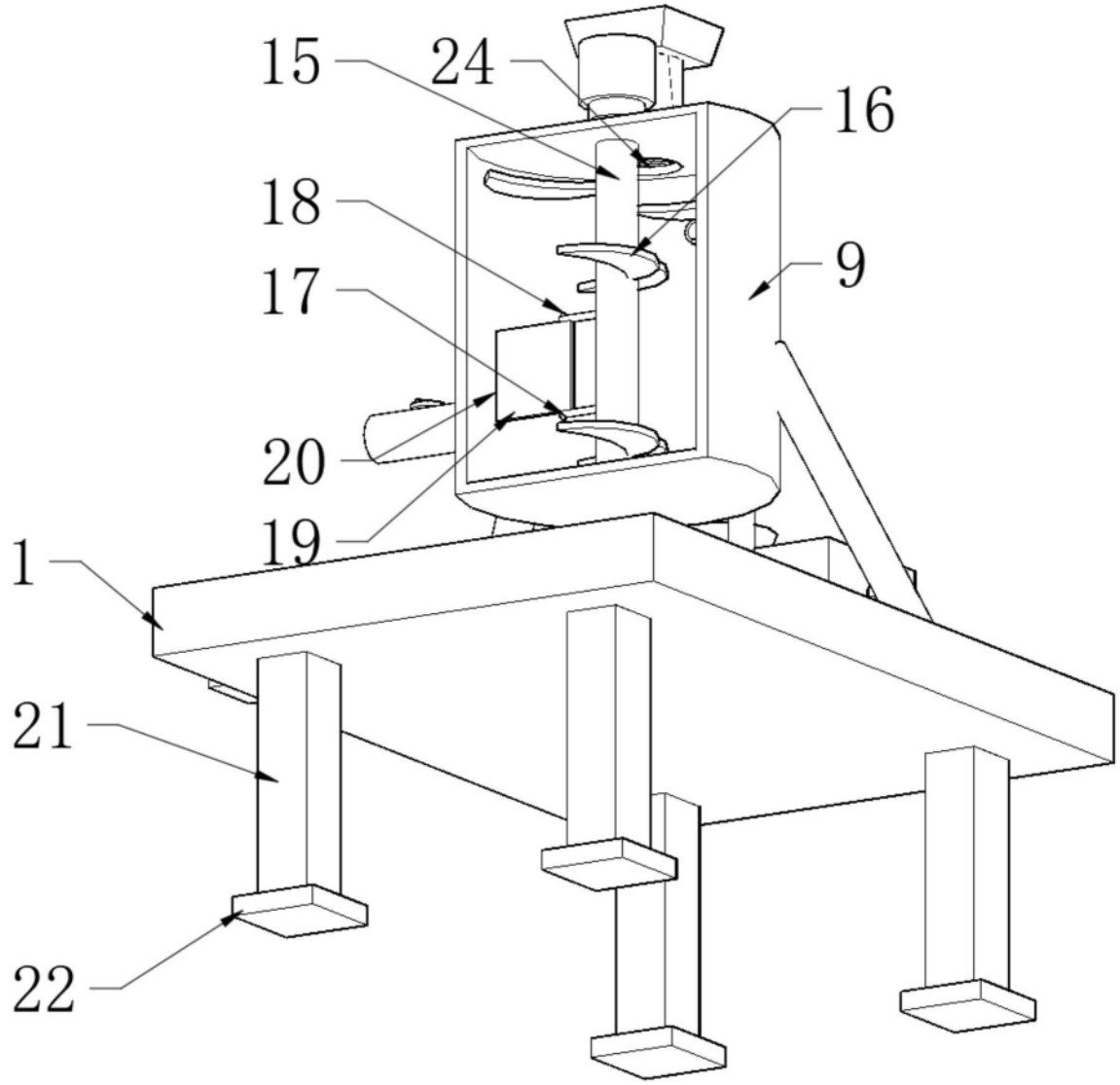


图2

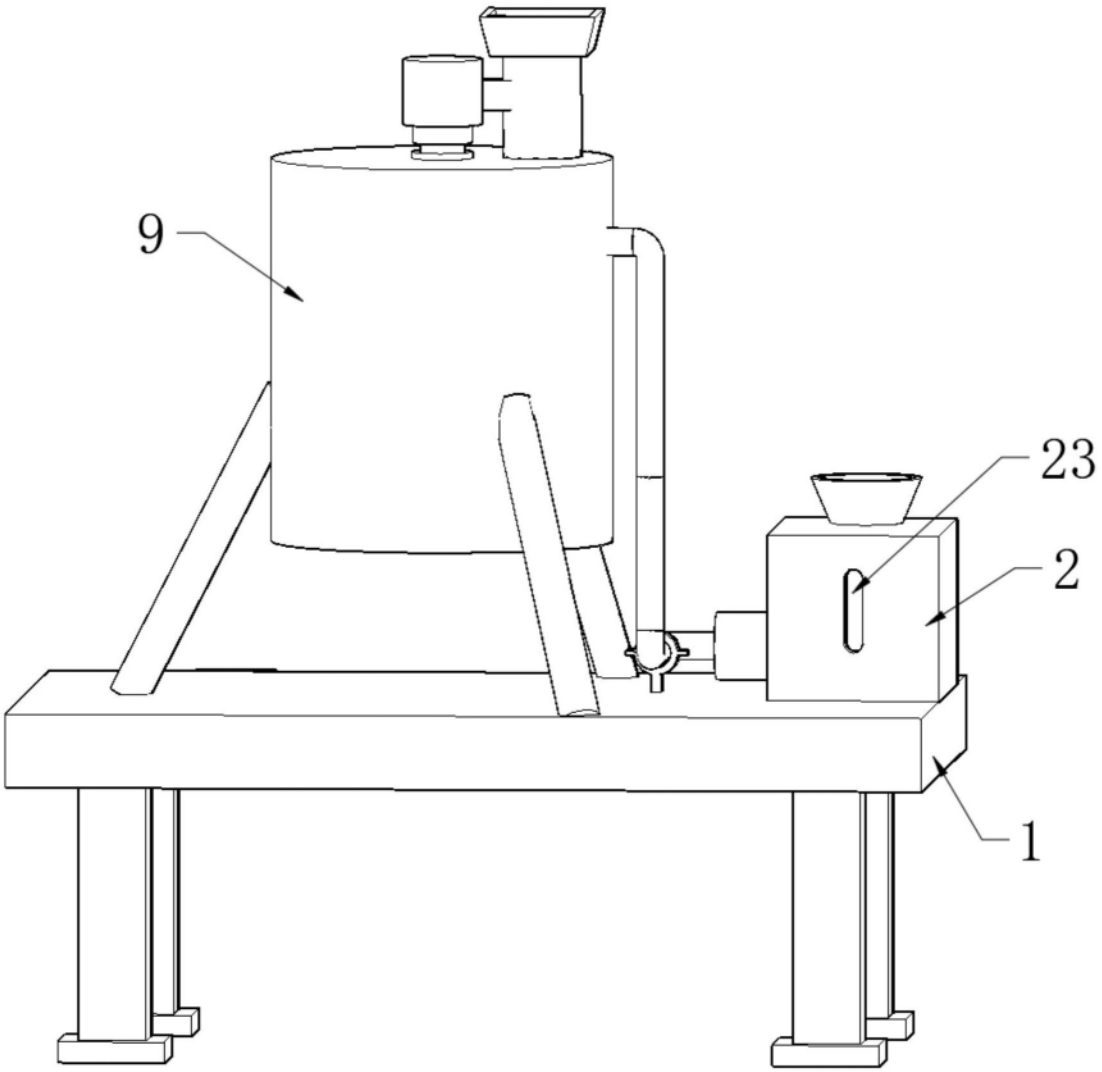


图3