



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215855969 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121764896.2

(22) 申请日 2021.07.30

(73) 专利权人 云南程耀生物科技有限公司

地址 云南省昆明市经开区奥斯迪(昆明)电
子商务交易产业园L区5幢4楼

(72) 发明人 邵理华

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

代理人 杜朝霞

(51) Int.Cl.

G11B 9/00 (2006.01)

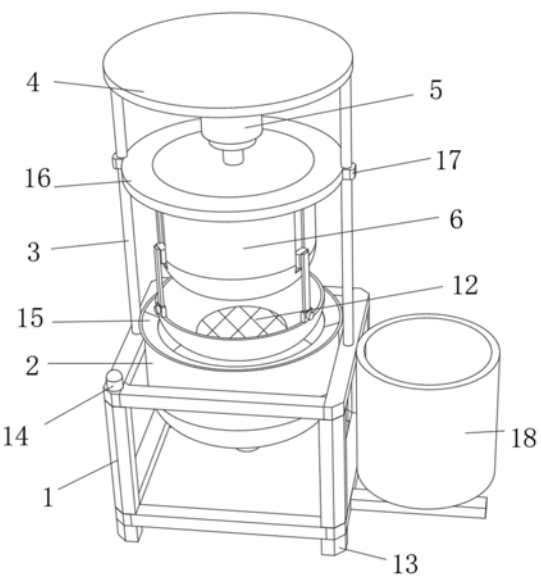
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种香料提取用的压滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种香料提取用的压滤装置,包括支撑架和过滤盘,所述支撑架的多侧内壁固定连接压滤桶,支撑架的上表面固定连接有多个支撑柱,支撑柱的顶端固定连接有同一个顶板,顶板的下表面固定连接有液压缸,液压缸输出轴的一端固定连接有压块,压块的圆周一侧开设有多个滑槽,所述滑槽的一侧滑动连接有滑块,滑块的一侧均固定连接有连接杆,过滤盘的上表面固定连接有多个固定块,固定块与连接杆相插接,所述固定块的一侧螺纹连接有固定螺栓,固定螺栓的一端与连接杆相接触,且过滤盘位于压滤桶的正上方。本实用新型以便于对香料残渣的清理,保证了后期对香料的压滤品质,满足人们的需求。



CN 215855969 U

1. 一种香料提取用的压滤装置,包括支撑架(1)和过滤盘(12),其特征在于,所述支撑架(1)的多侧内壁固定连接有压滤桶(2),支撑架(1)的上表面固定连接有多个支撑柱(3),支撑柱(3)的顶端固定连接有同一个顶板(4),顶板(4)的下表面固定连接有液压缸(5),液压缸(5)输出轴的一端固定连接有压块(6),压块(6)的圆周一侧开设有多个滑槽(7),所述滑槽(7)的一侧滑动连接有滑块(8),滑块(8)的一侧均固定连接有连接杆(9),过滤盘(12)的上表面固定连接有多个固定块(10),固定块(10)与连接杆(9)相插接,所述固定块(10)的一侧螺纹连接有固定螺栓(11),固定螺栓(11)的一端与连接杆(9)相接触,且过滤盘(12)位于压滤桶(2)的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述压块(6)的圆周外壁固定连接有固定环(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述支撑柱(3)的一侧滑动连接有导向块(17),导向块(17)与固定环(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述压滤桶(2)的上表面固定连接有导流环(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述支撑架(1)的上表面固定连接有警示灯(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述支撑架(1)的一侧固定连接有支撑杆,支撑杆的上表面固定连接有废料桶(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述压滤桶(2)的底部密封插接有出料管(19),出料管(19)的一侧设有阀门。

8. 根据权利要求1所述的一种香料提取用的压滤装置,其特征在于,所述支撑架(1)的底部固定连接有多个支撑块(13)。

一种香料提取用的压滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香料提取技术领域,尤其涉及一种香料提取用的压滤装置。

背景技术

[0002] 香料,亦称香原料,是一种能被嗅感嗅出气味或味感品出香味的物质,是用以调制香精的原料,大部分香料不能单独使用,香料分为天然香料和人造香料,其中天然香料包括动物性天然香料和植物性天然香料,在植物性天然香料生产中,压滤提取是最常用的方法之一。

[0003] 目前,现有的香料提取用的压滤装置,大多存在以下的不足:在对香料原料压滤完成后,剩余的杂质留在压滤桶内,清理起来较为不便,影响了香料的压滤效率,不能满足人们的需求,综上,现有的香料提取用的压滤装置大多还不能很好地契合实际需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种香料提取用的压滤装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种香料提取用的压滤装置,包括支撑架和过滤盘,所述支撑架的多侧内壁固定连接压滤桶,支撑架的上表面固定连接有多个支撑柱,支撑柱的顶端固定连接有同一个顶板,顶板的下表面固定连接有液压缸,液压缸输出轴的一端固定连接压块,压块的圆周一侧开设有多个滑槽,所述滑槽的一侧滑动连接有滑块,滑块的一侧均固定连接连接杆,过滤盘的上表面固定连接多个固定块,固定块与连接杆相插接,所述固定块的一侧螺纹连接有固定螺栓,固定螺栓的一端与连接杆相接触,且过滤盘位于压滤桶的正上方。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述压块的圆周外壁固定连接固定环。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑柱的一侧滑动连接有导向块,导向块与固定环固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述压滤桶的上表面固定连接导流环。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑架的上表面固定连接警示灯。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑架的一侧固定连接支撑杆,支撑杆的上表面固定连接废料桶。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述压滤桶的底部密封插接有出料管,出料管的一侧设有阀门。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述支撑架的底部固定连接多个支撑块。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1. 本实用新型由液压缸带压块上升,再由压块与过滤盘的连接方式,可以带动过滤盘上升,继而,使得过滤盘内的香料残渣带出压滤桶外,以便于对香料残渣的清理,保证了后期对香料的压滤品质,满足人们的需求。

[0016] 2.本实用新型通过导向块与支撑柱的相互结合,可以对固定环做导向,进而对压块做导向,保证了压块上下移动的平衡性,以防止压块的倾斜,提升了该装置的稳定性。

[0017] 3.本实用新型由固定块和固定螺栓的螺纹连接方式,以便于对过滤盘的拆卸,进而方便对过滤盘的清洗和更换,灵活性好。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种香料提取用的压滤装置的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种香料提取用的压滤装置的局部立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种香料提取用的压滤装置的局部剖视结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型提出的一种香料提取用的压滤装置的侧视结构示意图。

[0022] 图中:1、支撑架;2、压滤桶;3、支撑柱;4、顶板;5、液压缸;6、压块;7、滑槽;8、滑块;9、连接杆;10、固定块;11、固定螺栓;12、过滤盘;13、支撑块;14、警示灯;15、导流环;16、固定环;17、导向块;18、废料桶;19、出料管。

具体实施方式

[0023] 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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 参照图1-图4,一种香料提取用的压滤装置,包括支撑架1和过滤盘12,支撑架1的多侧内壁通过螺栓固定有压滤桶2,支撑架1的上表面通过螺栓固定有多个支撑柱3,支撑柱3的顶端通过螺栓固定有同一个顶板4,顶板4的下表面通过螺栓固定有液压缸5,液压缸5输出轴的一端通过螺栓固定有压块6,由液压缸5带压块6上升,再由压块6与过滤盘12连接方式,可以带动过滤盘12上升,继而,使得过滤盘12内的香料残渣带出压滤桶2外,以便于对香料残渣的清理,保证了后期对香料的压滤品质,满足人们的需求,压块6的圆周一侧开设有多个滑槽7,滑槽7的一侧滑动连接有滑块8,利用滑槽7与滑块8滑动连接方式,能够对过滤盘12起到导向的作用,并且还能起到支撑作用,当滑块8处于滑槽7的顶端时,压块6位于过滤盘12内,(如图3所示),从而对过滤盘12内的香料进行挤压,滑块8的一侧均通过螺栓固定有连接杆9,过滤盘12的上表面通过螺栓固定有多个固定块10,固定块10与连接杆9相插接,固定块10的一侧螺纹连接有固定螺栓11,固定螺栓11的一端与连接杆9相接触,由固定块10和固定螺栓11的螺纹连接方式,以便于对过滤盘12的拆卸,进而方便对过滤盘12的清洗和更换,灵活性好,且过滤盘12位于压滤桶2的正上方。

[0025] 本实用新型中,压块6的圆周外壁通过螺栓固定有固定环16,支撑柱3的一侧滑动连接有导向块17,导向块17与固定环16固定连接,通过导向块17与支撑柱3的相互结合,可以对固定环16做导向,进而对压块6做导向,保证了压块6上下移动的平衡性,以防止压块6的倾斜,压滤桶2的上表面通过螺栓固定有导流环15,导流环15的设计,避免过滤盘12向上抬升时,使得过滤盘12底部的香料汁沿着导流环15流入压滤桶2内,防止香料汁的溅出,支撑架1的上表面通过螺栓固定有警示灯14,警示灯14,能够在该装置运行时,起到警示的作

用,提醒工作人员不要靠近,支撑架1的一侧通过螺栓固定有支撑杆,支撑杆的上表面通过螺栓固定有废料桶18,废料桶18的设计,以便于对香料残渣的收集,压滤桶2的底部密封插接有出料管19,压滤后的香料汁通过出料管19导出,以便于对香料汁的收集应用,出料管19的一侧设有阀门,支撑架1的底部通过螺栓固定有多个支撑块13。

[0026] 工作原理:使用时,首先,将香料放置在过滤盘12内,由图2可知,过滤盘12受重力的作用,使得滑块8处于滑槽7的最底端,之后,启动液压缸5,通过液压缸5推动压块6向下移动,进而推动过滤盘12向下移动,并且使得过滤盘12与压滤桶2的底部内壁相接触,这时,在液压缸5的继续推动下,使得滑槽7沿着滑块8向下滑动,当滑块8处于滑槽7的顶端时,压块6位于过滤盘12内,(如图3所示),从而对过滤盘12内的香料进行挤压,继而,将香料中的香料汁挤压出来,挤压一段时间后,通过液压缸5带动压块6向上移动,继而带动过滤盘12向上移动,在此过程中,通过过滤盘12对挤压出的香料汁进行过滤,使得挤压出来的香料汁停留在压滤桶2内,香料残渣留在过滤盘12内,并且随着过滤盘12带出压滤桶2,以便于将香料残渣取出,压滤后的香料汁通过出料管19导出,以便于对香料汁的收集应用带出压滤桶2,以便于将香料残渣取出,压滤后的香料汁通过出料管19导出,以便于对香料汁的收集应用。

[0027] 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实用新型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之内。

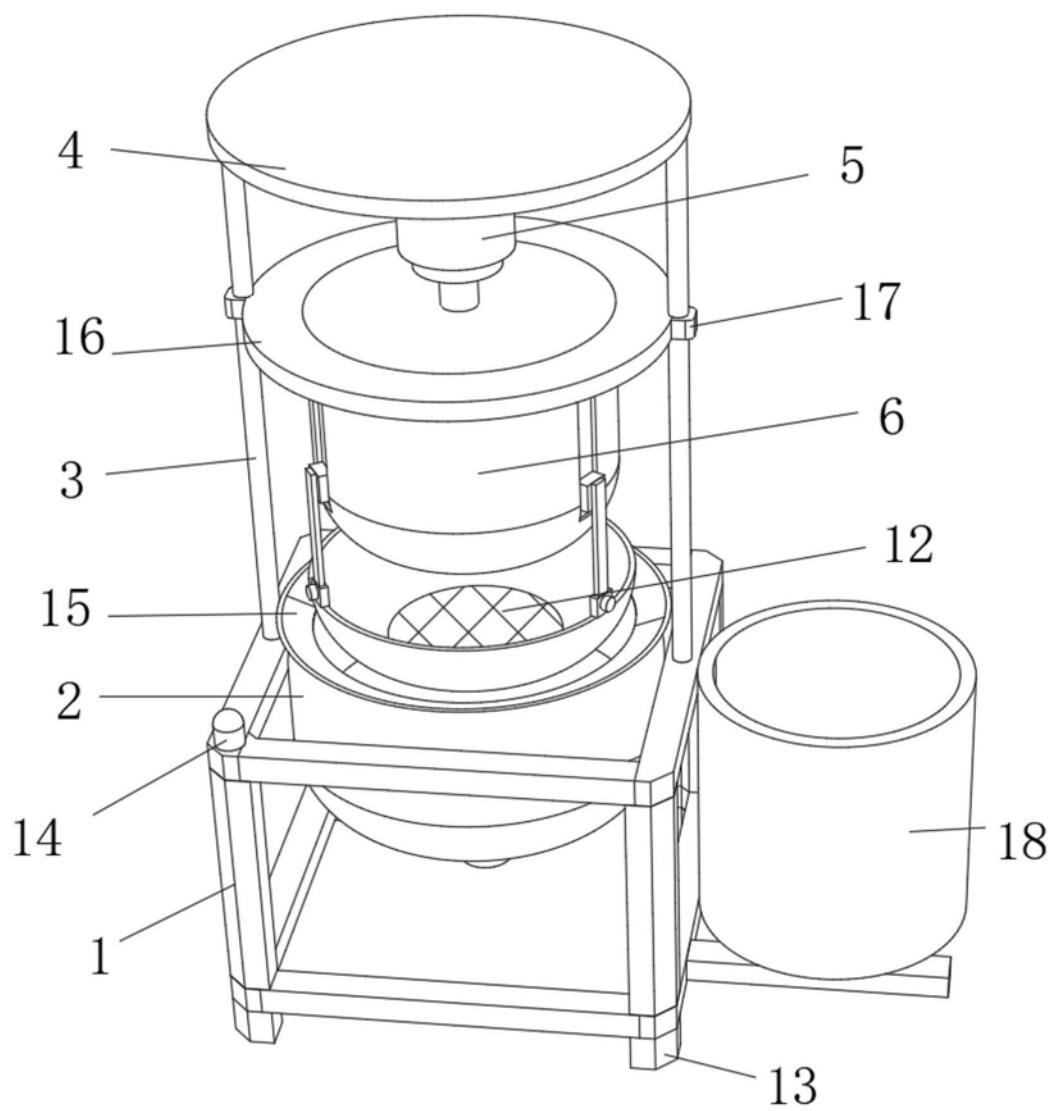


图1

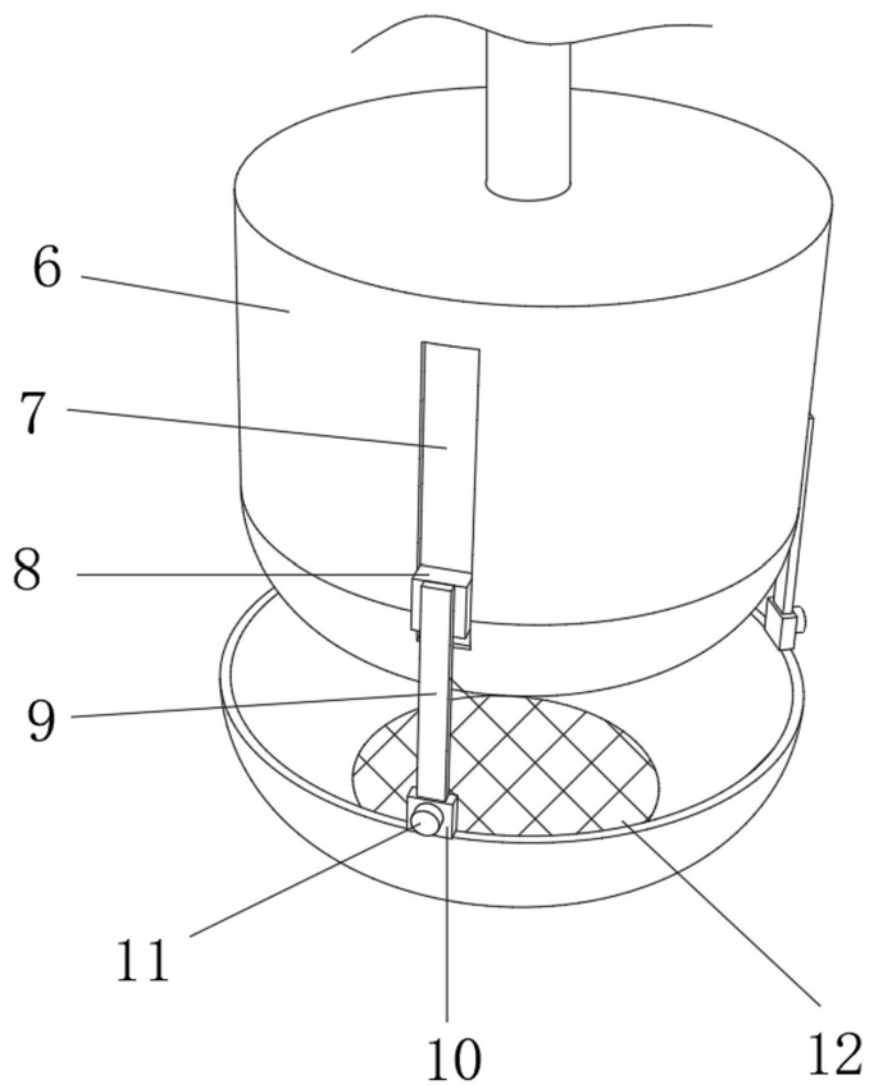


图2

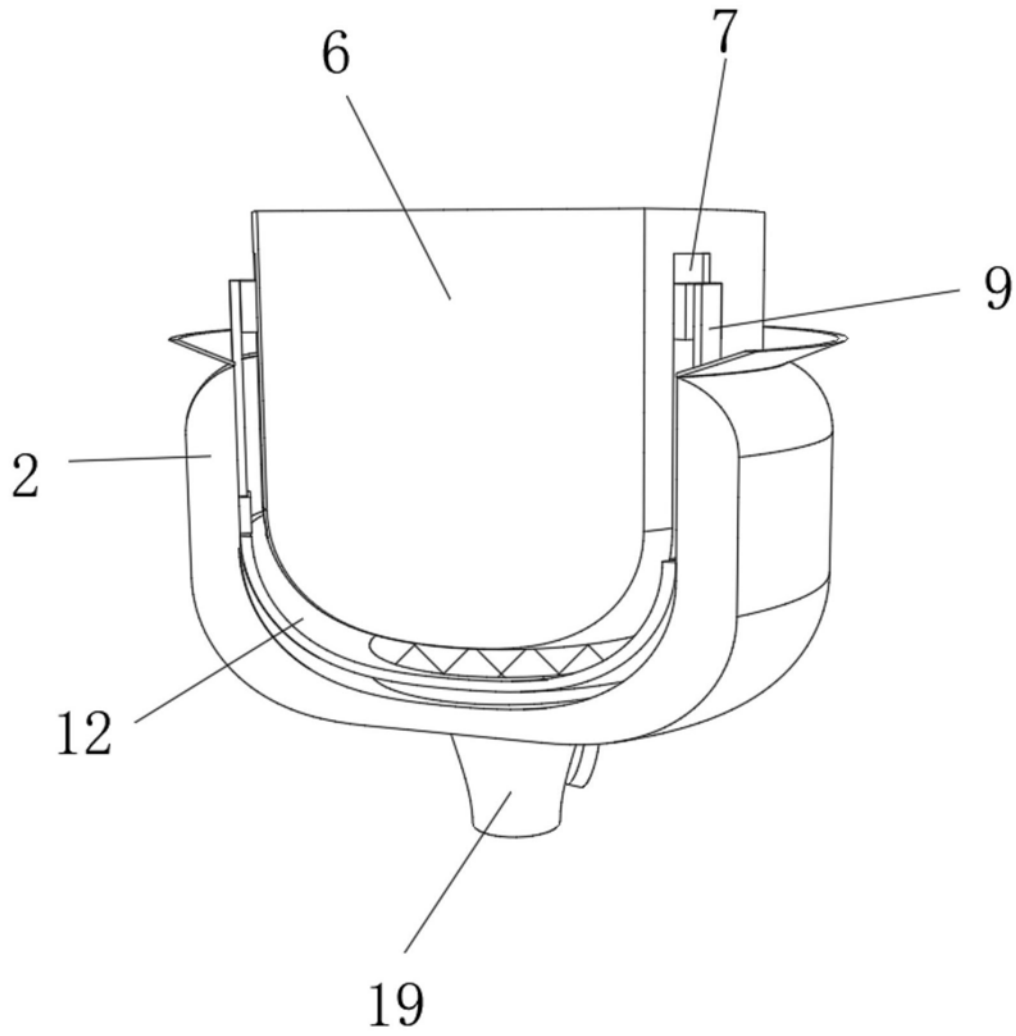


图3

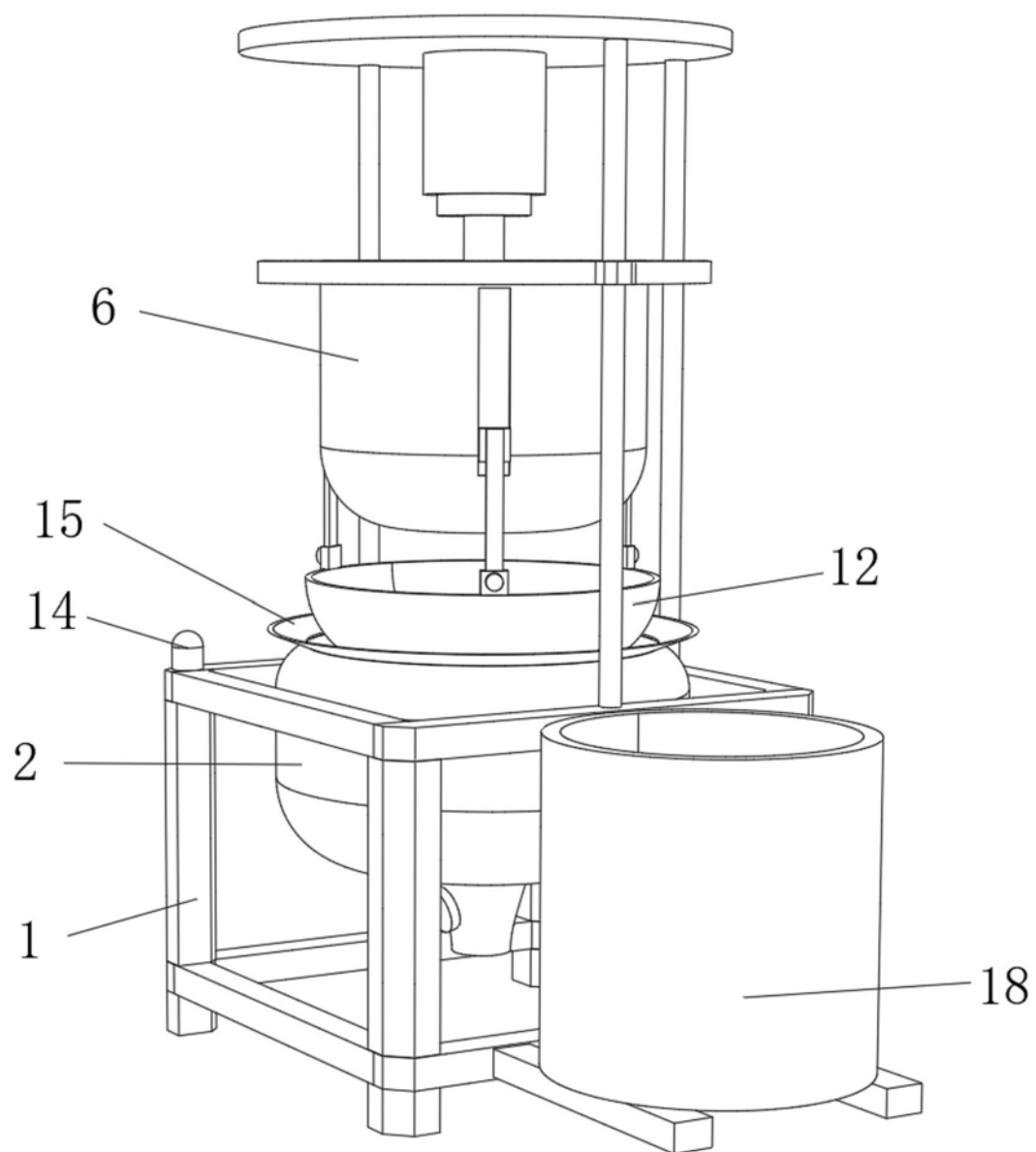


图4