



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222605628 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202421275421.0

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 重庆安森药业有限公司

地址 402460 重庆市荣昌区荣隆镇双龙大道17号4幢1单元5-1

(72) 发明人 伍科润 王芹 伍思衡 刘登彩

(74) 专利代理机构 重庆莫斯专利代理事务所  
(普通合伙) 50279

专利代理师 兰洁

(51) Int. Cl.

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 35/30 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

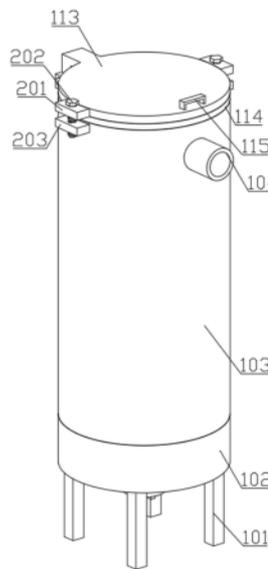
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种过滤组件

(57) 摘要

本实用新型涉及金桅花消毒液生产技术领域,尤其涉及一种过滤组件,包括支撑腿、储液盒、过滤桶、入液口、过滤板、固定块和提手,入液口与过滤桶固定连接,并位于过滤桶的外侧,过滤板与过滤桶固定连接,并位于过滤桶的内部,固定块与过滤板拆卸连接,并位于过滤板的通孔中,提手与固定块固定连接,并位于固定块的上方,将需要过滤的消毒液通过入液口注入过滤桶中,过滤板将体积较大的辅料过滤,过滤板过滤后的液体将落至导向板上,通过导向板的引导透过过滤网流入储液盒内,过滤网能够过滤掉更为细小的辅料,解决了过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板无法分级过滤,导致过滤板容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度的问题。



1. 一种过滤组件,包括支撑腿、储液盒和过滤桶,所述支撑腿与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的下方,所述过滤桶与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的上方,其特征在于,

还包括过滤部件,所述过滤部件包括入液口、过滤板、固定块、提手和辅助单元,所述入液口与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,所述过滤板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的内部,且所述过滤板的表面具有通孔,所述固定块与所述过滤板拆卸连接,并位于所述过滤板的通孔中,所述提手与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的上方。

2. 如权利要求1所述的过滤组件,其特征在于,

所述过滤部件还包括过滤网、密封圈一和导向板,所述过滤网与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的下方,所述密封圈一与所述过滤网固定连接,并位于所述过滤网的下方,所述导向板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的底部。

3. 如权利要求1所述的过滤组件,其特征在于,

所述辅助单元包括连接板、连接杆、顶盖、密封圈二和把手,所述连接板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,所述连接杆与所述连接板转动连接,并贯穿所述连接板,所述顶盖与所述连接杆拆卸连接,并包裹所述连接杆,且所述顶盖位于所述过滤桶的上方,所述密封圈二与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的下方,所述把手与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的上方。

4. 如权利要求1所述的过滤组件,其特征在于,

所述辅助单元还包括出液口和出液盖,所述出液口与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的下方,所述出液盖与所述出液口拆卸连接,并位于所述出液口的下方。

5. 如权利要求3所述的过滤组件,其特征在于,

所述过滤组件还包括固定板一、固定钉和固定板二,所述固定板一与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的外侧,所述固定钉与所述固定板一转动连接,并贯穿所述固定板一,所述固定板二与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,且所述固定板二与所述固定钉螺纹连接。

## 一种过滤组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及金梔花消毒液生产技术领域,尤其涉及一种过滤组件。

### 背景技术

[0002] 目前金梔花消毒液是一种天然植物提取物制成的消毒液,适用于家庭、医疗机构、公共场所等地方的消毒,在金梔花消毒液的生产过程中需要对其进行过滤,但是现在大多过滤装置在过滤的过程中,仅是将带有辅料的消毒液倒在滤板上,不能对其进行分散,导致滤板只有小部分面积在工作,使得过滤效率过慢。

[0003] 为解决上述问题,现有技术专利(CN215609786U)公开了一种医用酒精消毒液生产用过滤装置,通过外入料口倒入带有辅料的消毒液,使其掉落至滤板上方,此时启动第一电机转动连杆,从而使连接杆拉动过滤机构来回晃动,使辅料逐渐分散,不会造成辅料堆积成一堆的情况,使滤板全方面都在工作,提高过滤效。

[0004] 但是上述现有技术中,过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板无法分级过滤,导致过滤板容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种过滤组件,解决了现有技术中过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板无法分级过滤,导致过滤板容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种过滤组件,包括支撑腿、储液盒、过滤桶和过滤部件,所述过滤部件包括入液口、过滤板、固定块、提手和辅助单元,所述支撑腿与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的下方,所述过滤桶与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的上方,所述入液口与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,所述过滤板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的内部,且所述过滤板的表面具有通孔,所述固定块与所述过滤板拆卸连接,并位于所述过滤板的通孔中,所述提手与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的上方。

[0007] 其中,所述过滤部件还包括过滤网、密封圈一和导向板,所述过滤网与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的下方,所述密封圈一与所述过滤网固定连接,并位于所述过滤网的下方,所述导向板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的底部。

[0008] 其中,所述辅助单元包括连接板、连接杆、顶盖、密封圈二和把手,所述连接板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,所述连接杆与所述连接板转动连接,并贯穿所述连接板,所述顶盖与所述连接杆拆卸连接,并包裹所述连接杆,且所述顶盖位于所述过滤桶的上方,所述密封圈二与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的下方,所述把手与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的上方。

[0009] 其中,所述辅助单元还包括出液口和出液盖,所述出液口与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的下方,所述出液盖与所述出液口拆卸连接,并位于所述出液口的下方。

[0010] 其中,所述过滤组件还包括固定板一、固定钉和固定板二,所述固定板一与所述顶盖固定连接,并位于所述顶盖的外侧,所述固定钉与所述固定板一转动连接,并贯穿所述固定板一,所述固定板二与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,且所述固定板二与所述固定钉螺纹连接。

[0011] 本实用新型的一种过滤组件,所述支撑腿与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的下方,所述过滤桶与所述储液盒固定连接,并位于所述储液盒的上方,所述入液口与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的外侧,所述过滤板与所述过滤桶固定连接,并位于所述过滤桶的内部,且所述过滤板的表面具有通孔,所述固定块与所述过滤板拆卸连接,并位于所述过滤板的通孔中,所述提手与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的上方,将需要过滤的消毒液通过所述入液口注入所述过滤桶中,所述过滤板将体积较大的辅料过滤,所述过滤板过滤后的液体将落至所述导向板上,通过所述导向板的引导透过所述过滤网流入所述储液盒内,所述过滤网能够过滤掉更为细小的辅料,握持所述把手将所述顶盖打开后,握持所述提手将所述固定块和所述过滤网拿出能够对所述过滤网和所述过滤板进行清理或更换,以此方法能够有效解决过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板无法分级过滤,导致过滤板容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度的问题。

## 附图说明

[0012] 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,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0013] 图1是本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型第一实施例的前视图。

[0015] 图3是本实用新型的图2的A-A线结构剖视图。

[0016] 图4是本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0017] 101-支撑腿、102-储液盒、103-过滤桶、104-入液口、105-过滤板、106-固定块、107-提手、108-过滤网、109-密封圈一、110-导向板、111-连接板、112-连接杆、113-顶盖、114-密封圈二、115-把手、116-出液口、117-出液盖、201-固定板一、202-固定钉、203-固定板二。

## 具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 本申请的第一实施例为:

[0020] 请参阅图1~图3,其中图1是本实用新型第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型第一实施例的前视图,图3是本实用新型的图2的A-A线结构剖视图。

[0021] 本实用新型提供一种过滤组件,包括支撑腿101、储液盒102、过滤桶103、入液口104、过滤板105、固定块106、提手107、过滤网108、密封圈一109、导向板110、连接板111、连

接杆112、顶盖113、密封圈二114、把手115、出液口116和出液盖117,前述方案解决了现有技术中过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板105无法分级过滤,导致过滤板105容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度的问题。

[0022] 针对本具体实施方式,所述支撑腿101与所述储液盒102固定连接,并位于所述储液盒102的下方,所述过滤桶103与所述储液盒102固定连接,并位于所述储液盒102的上方,所述入液口104与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的外侧,所述过滤板105与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的内部,且所述过滤板105的表面具有通孔,所述固定块106与所述过滤板105拆卸连接,并位于所述过滤板105的通孔中,所述提手107与所述固定块106固定连接,并位于所述固定块106的上方,通过入液口104将需要过滤的消毒液通入所述过滤桶103中,所述过滤板105能够过滤掉所述消毒液中体积较大的辅料,所述固定块106能够固定所述过滤网108的位置,握持所述提手107能够将所述固定块106取出,从而方便清理或更换所述过滤网108。

[0023] 其中,所述过滤网108与所述固定块106固定连接,并位于所述固定块106的下方,所述密封圈一109与所述过滤网108固定连接,并位于所述过滤网108的下方,所述导向板110与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的底部,所述过滤板105过滤后的消毒液将流向所述导向板110,所述导向板110将消毒液导向所述过滤网108,所述过滤网108能够过滤掉更细小的辅料,所述密封圈一109增加了所述过滤网108的密封性。

[0024] 其次,所述连接板111与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的外侧,所述连接杆112与所述连接板111转动连接,并贯穿所述连接板111,所述顶盖113与所述连接杆112拆卸连接,并包裹所述连接杆112,且所述顶盖113位于所述过滤桶103的上方,所述密封圈二114与所述顶盖113固定连接,并位于所述顶盖113的下方,所述把手115与所述顶盖113固定连接,并位于所述顶盖113的上方,所述连接板111与所述连接杆112配合使得握持所述把手115即可将所述顶盖113能够打开或闭合,所述密封圈二114能够增加过滤时过滤组件整体的密封性。

[0025] 同时,所述出液口116与所述储液盒102固定连接,并位于所述储液盒102的下方,所述出液盖117与所述出液口116拆卸连接,并位于所述出液口116的下方,所述过滤网108过滤后的消毒液将流入所述储液盒102内储存,打开所述出液盖117即可将所述储液盒102内的消毒液通过所述出液口116排出,从而完成出料。

[0026] 使用本实施例的一种过滤组件,通过设置支撑腿101、储液盒102、过滤桶103、入液口104、过滤板105、固定块106、提手107、过滤网108、密封圈一109、导向板110、连接板111、连接杆112、顶盖113、密封圈二114、把手115、出液口116和出液盖117,所述支撑腿101与所述储液盒102固定连接,并位于所述储液盒102的下方,所述过滤桶103与所述储液盒102固定连接,并位于所述储液盒102的上方,所述入液口104与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的外侧,所述过滤板105与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的内部,且所述过滤板105的表面具有通孔,所述固定块106与所述过滤板105拆卸连接,并位于所述过滤板105的通孔中,所述提手107与所述固定块106固定连接,并位于所述固定块106的上方,通过入液口104将需要过滤的消毒液通入所述过滤桶103中,所述过滤板105能够过滤掉所述消毒液中体积较大的辅料,所述过滤板105过滤后的消毒液将流向所述导向板110,所述导向板110将消毒液导向所述过滤网108,所述过滤网108能够过滤掉更细小的

辅料,所述过滤网108过滤后的消毒液将流入所述储液盒102内储存,打开所述出液盖117即可将所述储液盒102内的消毒液通过所述出液口116排出,从而完成出料,握持所述把手115在所述连接板111与所述连接杆112的配合下将所述顶盖113打开,能够将所述过滤板105取出清洗或更换,通过握持所述提手107能够将所述固定块106与所述过滤网108取出从而对其进行清理或更换,以此解决了过滤装置在过滤有辅料的消毒液时过滤板105无法分级过滤,导致过滤板105容易被大小不一的辅料堵住影响过滤工作整体的进度的问题。

[0027] 本申请的第二实施例为:

[0028] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,图4是本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0029] 本实用新型提供了一种过滤组件,还包括固定板一201、固定钉202和固定板二203,前述方案解决了现有技术中顶盖113在闭合时密封性较差的问题。

[0030] 其中,所述固定板一201与所述顶盖113固定连接,并位于所述顶盖113的外侧,所述固定钉202与所述固定板一201转动连接,并贯穿所述固定板一201,所述固定板二203与所述过滤桶103固定连接,并位于所述过滤桶103的外侧,且所述固定板二203与所述固定钉202螺纹连接,当所述顶盖113闭合时转动所述固定钉202,使得所述固定板一201向所述固定板二203靠近,从而向所述顶盖113表面施加压力增加所述过滤组件的密封性。

[0031] 使用本实施例的一种过滤组件,通过设置固定板一201、固定钉202和固定板二203,在所述顶盖113闭合时转动所述固定钉202,使得所述固定板一201向所述固定板二203靠近,从而向所述顶盖113表面施加压力增加所述过滤组件的密封性,以此解决了顶盖113在闭合时密封性较差的问题。

[0032] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

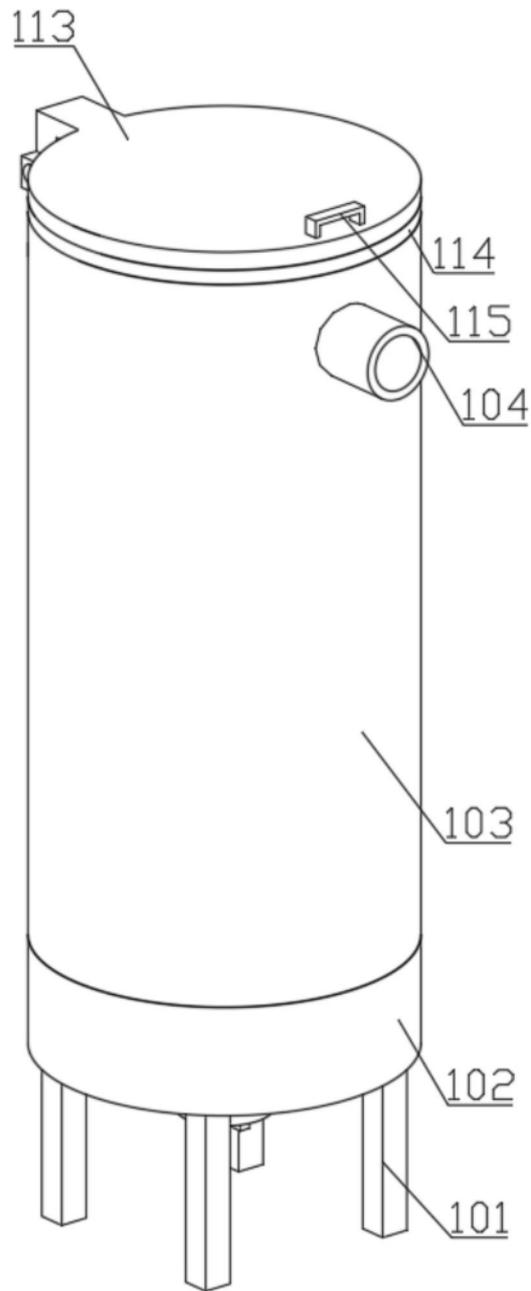


图1

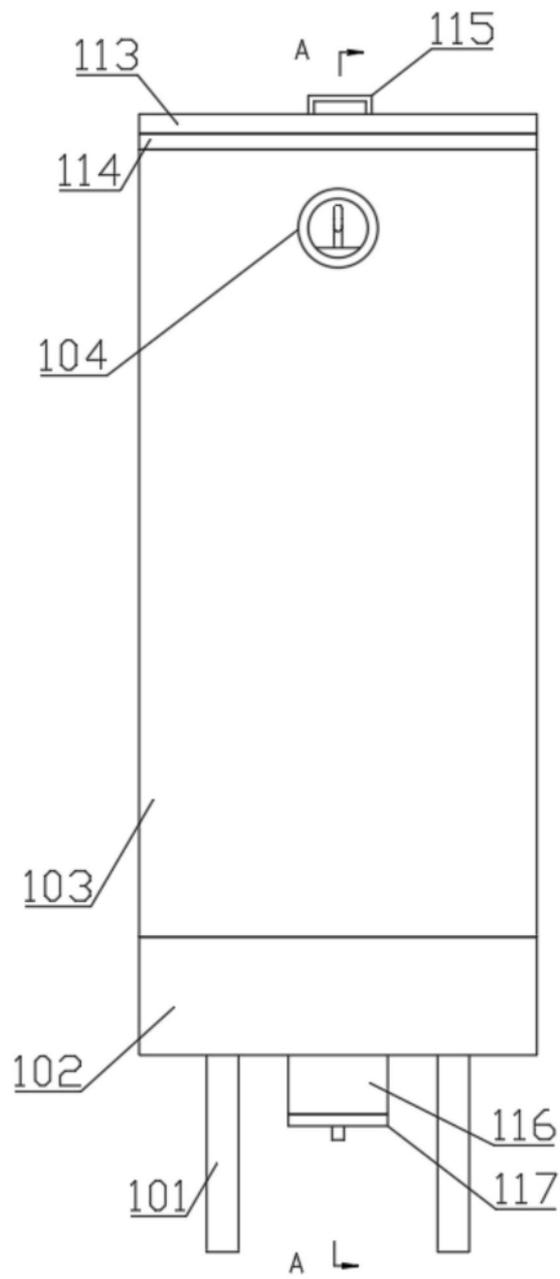


图2

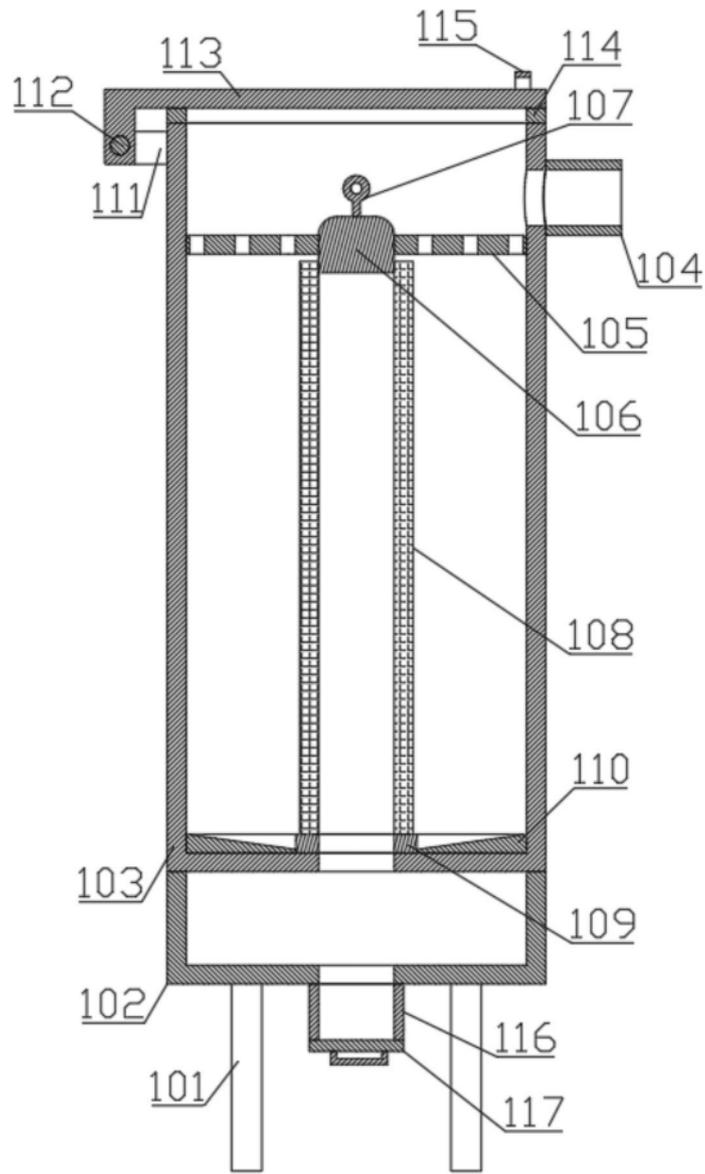


图3

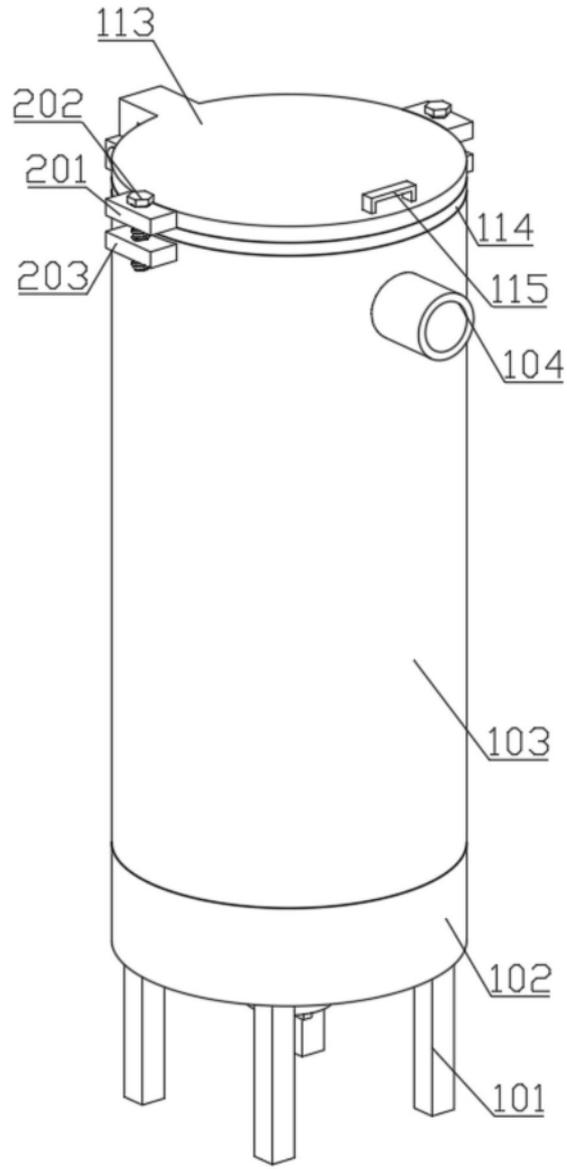


图4