



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112843817 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110005922.1

(22) 申请日 2021.01.05

(71) 申请人 涡阳县华腾日用化学品有限公司  
地址 233600 安徽省亳州市涡阳县城西镇  
经济开发区B区

(72) 发明人 许路

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

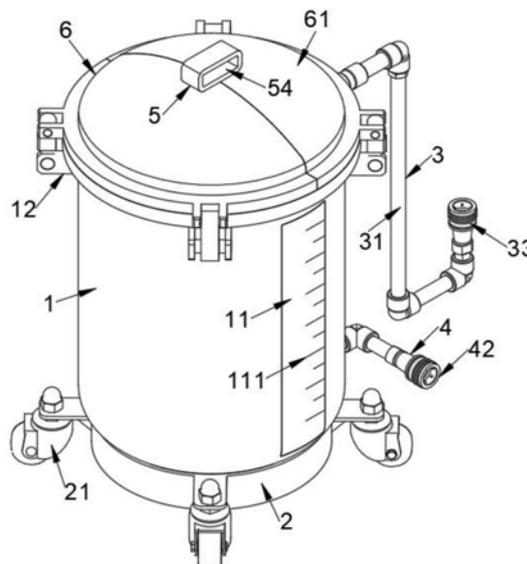
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备  
及生产方法

(57) 摘要

本发明公开了一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备及生产方法。本发明包括制备罐，所述制备罐内侧设有过滤机构，所述过滤机构包括第一滤网、第二滤网和连接杆，所述第一滤网和所述第二滤网通过所述连接杆固定连接，且所述制备罐内侧固定连接支撑环，所述第一滤网位于所述支撑环顶部，所述制备罐顶部设有两个顶盖机构；本发明通过按动卡柱，将其离开连接支耳，此时可以直接将两个封盖离开制备罐，并作用在拉环上，拉动两个滤网，即可将制备罐内的过滤机构取出来，使制备罐具有开口，不仅可以便于对过滤网进行清洗或更换，且便于清洗制备罐的内部，在对不同的消毒液进行制备生产时，可以快速的利用该罐体，提高了罐体的利用效果。



1. 一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,包括制备罐(1),其特征在于,所述制备罐(1)内侧设有过滤机构(5),所述过滤机构(5)包括第一滤网(51)、第二滤网(52)和连接杆(53),所述第一滤网(51)和所述第二滤网(52)通过所述连接杆(53)固定连接,且所述制备罐(1)内侧固定连接有支撑环(13),所述第一滤网(51)位于所述支撑环(13)顶部;所述第一滤网(51)和第二滤网(52)表层分别活动设有隔膜,所述隔膜表层涂有无机防腐涂料或耐氢氟酸防腐涂料或耐强氧化防腐涂料的一种或多种组合,所述第一滤网(51)的网格大小密度大于第二滤网(52)的密度;

所述制备罐(1)顶部设有两个顶盖机构(6),两个所述顶盖机构(6)呈对称分布,所述顶盖机构(6)包括封盖(61)、两个固定支耳(63)和两个活动板(64),所述活动板(64)转动在所述固定支耳(63)内,且所述制备罐(1)外壁固定连接有数量与所述活动板(64)相对应的连接支耳(12),所述活动板(64)内设有两个卡柱(66),所述卡柱(66)与所述连接支耳(12)卡合连接;

所述制备罐(1)外侧设有用于进液的进液组件(3)和设有用于出液的出液组件(4),所述进液组件(3)位于所述制备罐(1)的顶部位置,所述出液组件(4)位于制备罐(1)的底部位置。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述进液组件(3)包括连接管(31)、进液管(32)和进液接头(33),所述进液管(32)固定在所述连接管(31)一端,且所述进液管(32)与所述制备罐(1)密封连接,所述进液接头(33)固定在所述连接管(31)另一端。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述出液组件(4)包括出液管(41)、出液接头(42)和阀门(43),所述出液管(41)与所述制备罐(1)密封连接,且所述阀门(43)固定安装在所述出液管(41)上,所述出液接头(42)与所述出液管(41)密封连接。

4. 根据权利要求3所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述制备罐(1)底部固定连接底座(2),且所述底座(2)底部固定连接有四个脚轮(21),所述底座(2)开设与所述出液管(41)相对应的避让槽(201)。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述制备罐(1)外壁具有观视窗(11),所述观视窗(11)为透明的亚克力板,且所述观视窗(11)外表面具有液位线(111)。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述封盖(61)底部固定连接有凸环板(62),所述凸环板(62)底部固定连接有插接环板(621),所述制备罐(1)顶部固定连接顶环板(14),所述顶环板(14)开设有插接槽(141),所述插接环板(621)插接在所述插接槽(141)内,且所述固定支耳(63)与所述凸环板(62)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述活动板(64)通过转轴(65)与所述固定支耳(63)转动连接,且所述活动板(64)开设有两个空腔(641),两个所述卡柱(66)分别滑动在两个所述空腔(641)内,且所述空腔(641)靠近所述活动板(64)的一端固定连接有弹簧(68),所述弹簧(68)一端固定在所述空腔(641)内壁上。

8. 根据权利要求1所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,其特征在于,所述连接支耳(12)开设有两个连接孔(121),两个所述卡柱(66)分别卡合在两个所述连接孔

(121)内,两个所述封盖(61)均开设有与所述连接杆(53)相对应的封闭孔(67),所述连接杆(53)顶端固定连接有拉环(54),且所述拉环(54)底部端面与所述封盖(61)顶部端面相贴合,所述连接杆(53)外壁固定连接有密封圈(55),所述密封圈(55)位于所述封闭孔(67)内。

9.根据权利要求1-8所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备的使用方法,其特征在于,所述具体步骤如下:

S1:首先将消毒液原料通过进液组件(3)注入至制备罐(1)内,当消毒液进入到制备罐(1)内,可以使消毒液落入到第二滤网(52)上,然后落入到第一滤网(51)上,过滤完成的消毒液能够位于制备罐(1)的内部,通过打开阀门(43),可以使过滤完成的消毒通过出液管(41)排出,出液接头(42)能够连接着管道,使消毒液能够排出到需要的位置处;

S2:当在需要在制备罐(1)内制备其它类型的消毒液时,可以按动卡柱(66),将其离开连接支耳(12)的连接孔(121),此时可以直接将两个封盖(61)离开制备罐(1),并作用在拉环(54)上,拉动两个滤网,即可将制备罐(1)内的过滤机构(5)取出来,使制备罐(1)具有开口,不仅可以便于对第一滤网(51)和第二滤网(52)进行清洗或更换,且便于清洗制备罐(1)的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果;

S3:在安装过滤机构(5)及顶盖机构(6)时,可以将第一滤网(51)置于支撑环(13)上,插接环板(621)和插接槽(141)的配合可以便于定位封盖(61)的位置,使封盖(61)位于制备罐(1)上,当在固定封盖(61)时,可以按动卡柱(66),使活动板(64)位于连接支耳(12)内,使活动板(64)在弹簧(68)的作用下能够卡合在连接(121)内,即完成过滤机构(5)和顶盖机构(6)的安装,可以继续使用制备罐(1)。

10.一种消毒液的生产方法,其特征在于,使用了如权利要求1-8任一所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备。

## 一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备及生产方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及消毒液生产技术领域,具体为一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备及生产方法。

### 背景技术

[0002] 消毒液是液体的消毒剂,消毒液可分为家用消毒液、工业级消毒液、食品级消毒液等,按照化学成分有次氯酸钠、季铵盐、氯间二甲苯酚、过氧乙酸等,具备杀菌谱广、杀菌能力强、作用速度快、稳定性好、毒性低、腐蚀性、刺激性小、易溶于水、对人和动物安全及价廉易得、对环境污染程度低等特点,消毒液在生产时,通常需要经过原料处理、存储搅拌、再到灌装旋盖、贴标打码、包装等生产工序,在原料处理的过程中,需要对消毒液进行过滤,去除杂质,保证消毒液的使用效果。

[0003] 然而,现有的消毒液过滤设备,在对消毒液进行过滤时,在生产罐内设置过滤网,通过过滤网将杂质进行过滤,生产罐上的密封盖能够保证消毒液在密封的环境内进行制备,往往密封盖或者过滤网不易从生产罐上拆除,导致罐体内部不易清洁,在对不同的消毒液进行制备生产时,无法快速的利用该罐体,降低了罐体的利用效果。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备及生产方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,包括制备罐,所述制备罐内侧设有过滤机构,所述过滤机构包括第一滤网、第二滤网和连接杆,所述第一滤网和所述第二滤网通过所述连接杆固定连接,且所述制备罐内侧固定连接有支撑环,所述第一滤网位于所述支撑环顶部,所述制备罐顶部设有两个顶盖机构,两个所述顶盖机构呈对称分布,所述顶盖机构包括封盖、两个固定支耳和两个活动板,所述活动板转动在所述固定支耳内,且所述制备罐外壁固定连接有数量与所述活动板相对应的连接支耳,所述活动板内设有两个卡柱,所述卡柱与所述连接支耳卡合连接,所述制备罐外侧设有用于进液的进液组件和设有用于出液的出液组件,所述进液组件位于所述制备罐的顶部位置,所述出液组件位于制备罐的底部位置。

[0007] 进一步的,所述进液组件包括连接管、进液管和进液接头,所述进液管固定在所述连接管一端,且所述进液管与所述制备罐密封连接,所述进液接头固定在所述连接管另一端。

[0008] 进一步的,所述出液组件包括出液管、出液接头和阀门,所述出液管与所述制备罐密封连接,且所述阀门固定安装在所述出液管上,所述出液接头与所述出液管密封连接。

[0009] 进一步的,所述制备罐底部固定连接有底座,且所述底座底部固定连接有四个脚轮,所述底座开设与所述出液管相对应的避让槽。

[0010] 进一步的,所述制备罐外壁具有观视窗,所述观视窗为透明的亚克力板,且所述观视窗外表面具有液位线。

[0011] 进一步的,所述封盖底部固定连接有凸环板,所述凸环板底部固定连接有插接环板,所述制备罐顶部固定连接有顶环板,所述顶环板开设有插接槽,所述插接环板插接在所述插接槽内,且所述固定支耳与所述凸环板固定连接。

[0012] 进一步的,所述活动板通过转轴与所述固定支耳转动连接,且所述活动板开设有两个空腔,两个所述卡柱分别滑动在两个所述空腔内,且所述空腔靠近所述活动板的一端固定连接有弹簧,所述弹簧一端固定在所述空腔内壁上。

[0013] 进一步的,所述连接支耳开设有两个连接孔,两个所述卡柱分别卡合在两个所述连接孔内。

[0014] 进一步的,两个所述封盖均开设有与所述连接杆相对应的封闭孔,所述连接杆顶端固定连接有拉环,且所述拉环底部端面与所述封盖顶部端面相贴合,所述连接杆外壁固定连接有密封圈,所述密封圈位于所述封闭孔内。

[0015] 一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备的使用方法,所示具体步骤如下:

[0016] S1:首先将消毒液原料通过进液组件注入至制备罐内,当消毒液进入到制备罐内,可以使消毒液落入到第二滤网上,然后落入到第一滤网上,过滤完成的消毒液能够位于制备罐的内部,通过打开阀门,可以使过滤完成的消毒通过出液管排出,出液接头能够连接着管道,使消毒液能够排出到需要的位置处;

[0017] S2:当在需要在制备罐内制备其它类型的消毒液时,可以按动卡柱,将其离开连接支耳的连接孔,此时可以直接将两个封盖离开制备罐,并作用在拉环上,拉动两个滤网,即可将制备罐内的过滤机构取出来,使制备罐具有开口,不仅可以便于对第一滤网和第二滤网进行清洗或更换,且便于清洗制备罐的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果;

[0018] S3:在安装过滤机构及顶盖机构时,可以将第一滤网置于支撑环上,插接环板和插接槽的配合可以便于定位封盖的位置,使封盖位于制备罐上,当在固定封盖时,可以按动卡柱,使活动板位于连接支耳内,使活动板在弹簧的作用下能够卡合在连接内,即完成过滤机构和顶盖机构的安装,可以继续使用制备罐。

[0019] 一种消毒液的生产方法,使用了如权利要求1-8任一所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0021] 1、本发明通过设置的顶盖机构包括封盖、两个固定支耳和两个活动板,两个封盖的设置能够分别夹着连接杆,可以按动卡柱,将其离开连接支耳,此时可以直接将两个封盖离开制备罐,并作用在拉环上,拉动两个滤网,即可将制备罐内的过滤机构取出来,使制备罐具有开口,不仅可以便于对过滤网进行清洗或更换,且便于清洗制备罐的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果。

[0022] 2、本发明通过设置过滤机构包括第一滤网、第二滤网和连接杆,第一滤网和第二滤网通过连接杆连接在一起,能够便于使用安装和拆卸,连接杆的一端位于封盖的外侧,并连接有拉环,拉环位于封盖的外侧,能够不受到消毒液的污染,便于对第一滤网和第二滤网操作。

[0023] 3、消毒液通常存在严重的金属或材质腐蚀隐患，也容易造成器械或装置的周围钝态表面，本发明中特别在第一滤网和第二滤网表层设有防腐蚀隔膜，防止消毒液对滤网及消毒液生产设备的腐蚀；

[0024] 4、防腐蚀模为含有无机防腐涂料或耐氢氟酸防腐涂料或耐强氧化防腐涂料的一种或多种组合，且防腐蚀模活动设置于滤网上，可根据消毒液的特性和品质进行更换或选择使用，也可不使用，适用范围更加广泛；按照消毒液中杂质因重力在消毒液中自由落体的特性，第一滤网的网格大小密度大于第二滤网的密度，可以大幅度提高滤网的过滤效果和工作效率；

[0025] 5、本发明通过设置观视窗和液位线，在进液组件的作用下能够往制备罐内加注消毒液，观视窗为透明的亚克力板，并与液位线配合，能够观察制备罐内部的消毒液的容量，使在制备罐内添加合适容量的消毒液，完成后通过出液组件排出即可，提高了生产消毒液的效果。

[0026] 6、本发明在安装第一滤网和第二滤网时，将第一滤网置于支撑环上，并盖上封盖，使两个封盖的封闭孔可以包围着连接杆，在密封圈的作用下，可以提高连接的密封性，并且拉环的底部端面与封盖的顶部端面相贴合，可以使拉环和支撑环共同限制着第一滤网和第二滤网的位置，使设备能够稳定的进行过滤，制备消毒液。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明整体结构示意图；

[0028] 图2为本发明的主视图；

[0029] 图3为本发明中制备罐内部的结构示意图；

[0030] 图4为本发明中过滤机构的结构示意图；

[0031] 图5为本发明中顶盖机构的结构示意图；

[0032] 图6为本发明中活动板内部的结构示意图；

[0033] 图7为本发明中底座的结构示意图。

[0034] 附图标记：1、制备罐；11、观视窗；111、液位线；12、连接支耳；121、连接孔；13、支撑环；14、顶环板；141、插接槽；2、底座；201、避让槽；21、脚轮；3、进液组件；31、连接管；32、进液管；33、进液接头；4、出液组件；41、出液管；42、出液接头；43、阀门；5、过滤机构；51、第一滤网；52、第二滤网；53、连接杆；54、拉环；55、密封圈；6、顶盖机构；61、封盖；62、凸环板；621、插接环板；63、固定支耳；64、活动板；641、空腔；65、转轴；66、卡柱；67、封闭孔；68、弹簧。

## 具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0036] 请一并参阅图1-图7，其中，一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备，包括制备罐1，制备罐1内侧设有过滤机构5，过滤机构5包括第一滤网51、第二滤网52和连接杆53，第

一滤网51和第二滤网52通过连接杆53固定连接,且制备罐1内侧固定连接有支撑环13,第一滤网51位于支撑环13顶部,制备罐1顶部设有两个顶盖机构6,两个顶盖机构6呈对称分布,顶盖机构6包括封盖61、两个固定支耳63和两个活动板64,活动板64转动在固定支耳63内,且制备罐1外壁固定连接有数量与活动板64相对应的连接支耳12,活动板64内设有两个卡柱66,卡柱66与连接支耳12卡合连接,制备罐1外侧设有用于进液的进液组件3和设有用于出液的出液组件4,进液组件3位于制备罐1的顶部位置,出液组件4位于制备罐1的底部位置。

[0037] 首先将消毒液原料通过进液组件3注入至制备罐1内,进液组件3包括连接管31、进液管32和进液接头33,进液管32固定在连接管31一端,且进液管32与制备罐1密封连接,进液接头33固定在连接管31另一端,可以将进液接头33连接着外部输送消毒液的管道,使消毒液在水泵的作用下能够通过连接管31和进液管32传输至制备罐1内;

[0038] 当消毒液进入到制备罐1内,可以使消毒液落入到第二滤网52上,然后落入到第一滤网51上,第一滤网51和第二滤网52分别可以进行细过滤和粗过滤,使第一滤网51和第二滤网52能够过滤较小的杂质和较大的杂质,提高过滤的效果,过滤完成的消毒液能够位于制备罐1的内部,制备罐1外壁具有观视窗11,观视窗11为透明的亚克力板,且观视窗11外表面具有液位线111,由于观视窗11为透明的亚克力板,并与液位线111配合,能够观察制备罐1内部的消毒液的容量,使在制备罐1内添加合适容量的消毒液,完成后通过出液组件4排出即可,提高了生产消毒液的效果;

[0039] 出液组件4包括出液管41、出液接头42和阀门43,出液管41与制备罐1密封连接,且阀门43固定安装在出液管41上,出液接头42与出液管41密封连接,通过打开阀门43,可以使过滤完成的消毒通过出液管41排出,出液接头42能够连接着管道,使消毒液能够排出到需要的位置处;

[0040] 当在需要在制备罐1内制备其它类型的消毒液时,可以按动卡柱66,卡柱66能够在空腔641内压缩着弹簧68滑动,将其离开连接支耳12的连接孔121,此时可以直接将两个封盖61离开制备罐1,并作用在拉环54上,拉动两个滤网,即可将制备罐1内的过滤机构5取出来,使制备罐1具有开口,不仅可以便于对第一滤网51和第二滤网52进行清洗或更换,且便于清洗制备罐1的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果,连接管31和进液管32清洗时,可以在进液接头33上连接水管,对其进行清洗,通过将清洗液从出液管41排出,即可清洗出液管41;

[0041] 制备罐1底部固定连接有底座2,且底座2底部固定连接有四个脚轮21,脚轮21具有锁紧的功能,能够提高设备的机动性,使其便于移动到清洗的位置或者使用的位置,底座2开设与出液管41相对应的避让槽201,便于出液管41与制备罐1连接;

[0042] 第一滤网51和第二滤网52通过连接杆53连接在一起,能够便于使用安装和拆卸,连接杆53的一端位于封盖61的外侧,并连接有拉环54,拉环54位于封盖61的外侧,能够不受到消毒液的污染,便于对第一滤网51和第二滤网52操作;

[0043] 在安装过滤机构5及顶盖机构6时,可以将第一滤网51置于支撑环13上,封盖61底部固定连接有凸环板62,凸环板62底部固定连接有插接环板621,制备罐1顶部固定连接有顶环板14,顶环板14开设有插接槽141,插接环板621插接在插接槽141内,插接环板621和插接槽141的配合可以便于定位封盖61的位置,使封盖61位于制备罐1上,使两个封盖61的封

闭孔67可以包围着连接杆53,在密封圈55的作用下,可以提高连接的密封性,并且拉环54的底部端面与封盖61的顶部端面相贴合,可以使拉环54和支撑环13共同限制着第一滤网51和第二滤网52的位置,使设备能够稳定的进行过滤,制备消毒液,活动板64通过转轴65与固定支耳63转动连接,活动板64能够转动,可以便于变动位置,对封盖61进行安装或者拆卸,能够不影响封盖61闭合在制备罐1上,且活动板64开设有两个空腔641,两个卡柱66分别滑动在两个空腔641内,且空腔641靠近活动板64的一端固定连接有弹簧68,弹簧68一端固定在空腔641内壁上,当在固定封盖61时,可以按动卡柱66,使活动板64位于连接支耳12内,连接支耳12开设有两个连接孔121,两个卡柱66分别卡合在两个连接孔121内,使活动板64在弹簧68的作用下能够卡合在连接孔121内,即完成过滤机构5和顶盖机构6的安装,可以继续使用制备罐1;

[0044] 如图1-图7所示,本发明还提供一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备的使用方法,所示具体步骤如下:

[0045] S1:首先将消毒液原料通过进液组件3注入至制备罐1内,当消毒液进入到制备罐1内,可以使消毒液落入到第二滤网52上,然后落入到第一滤网51上,过滤完成的消毒液能够位于制备罐1的内部,通过打开阀门43,可以使过滤完成的消毒通过出液管41排出,出液接头42能够连接着管道,使消毒液能够排出到需要的位置处;

[0046] S2:当在需要在制备罐1内制备其它类型的消毒液时,可以按动卡柱66,将其离开连接支耳12的连接孔121,此时可以直接将两个封盖61离开制备罐1,并作用在拉环54上,拉动两个滤网,即可将制备罐1内的过滤机构5取出来,使制备罐1具有开口,不仅可以便于对第一滤网51和第二滤网52进行清洗或更换,且便于清洗制备罐1的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果;

[0047] S3:在安装过滤机构5及顶盖机构6时,可以将第一滤网51置于支撑环13上,插接环板621和插接槽141的配合可以便于定位封盖61的位置,使封盖61位于制备罐1上,当在固定封盖61时,可以按动卡柱66,使活动板64位于连接支耳12内,使活动板64在弹簧68的作用下能够卡合在连接孔121内,即完成过滤机构5和顶盖机构6的安装,可以继续使用制备罐1。

[0048] 一种消毒液的生产方法,使用了如权利要求1-8任一所述的一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备。

[0049] 综上所述,本发明提供了一种消毒液过滤组件以及消毒液生产设备,在工作时,首先将消毒液原料通过进液组件3注入至制备罐1内,可以将进液接头33连接着外部输送消毒液的管道,使消毒液在水泵的作用下能够通过连接管31和进液管32传输至制备罐1内,当消毒液进入到制备罐1内,可以使消毒液落入到第二滤网52上,然后落入到第一滤网51上,第一滤网51和第二滤网52分别可以进行细过滤和粗过滤,使第一滤网51和第二滤网52能够过滤较小的杂质和较大的杂质,提高过滤的效果,过滤完成的消毒液能够位于制备罐1的内部,通过打开阀门43,可以使过滤完成的消毒通过出液管41排出,出液接头42能够连接着管道,使消毒液能够排出到需要的位置处,当在需要在制备罐1内制备其它类型的消毒液时,可以按动卡柱66,卡柱66能够在空腔641内压缩着弹簧68滑动,将其离开连接支耳12的连接孔121,此时可以直接将两个封盖61离开制备罐1,并作用在拉环54上,拉动两个滤网,即可将制备罐1内的过滤机构5取出来,使制备罐1具有开口,不仅可以便于对第一滤网51和第二滤网52进行清洗或更换,且便于清洗制备罐1的内部,在对不同的消毒液进行制备生产时,

可以快速的利用该罐体,提高了罐体的利用效果,在安装过滤机构5及顶盖机构6时,可以将第一滤网51置于支撑环13上,插接环板621和插接槽141的配合可以便于定位封盖61的位置,使封盖61位于制备罐1上,当在固定封盖61时,可以按动卡柱66,使活动板64位于连接支耳12内,使活动板64在弹簧68的作用下能够卡合在连接孔121内,即完成过滤机构5和顶盖机构6的安装,可以继续使用制备罐1。

[0050] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0051] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

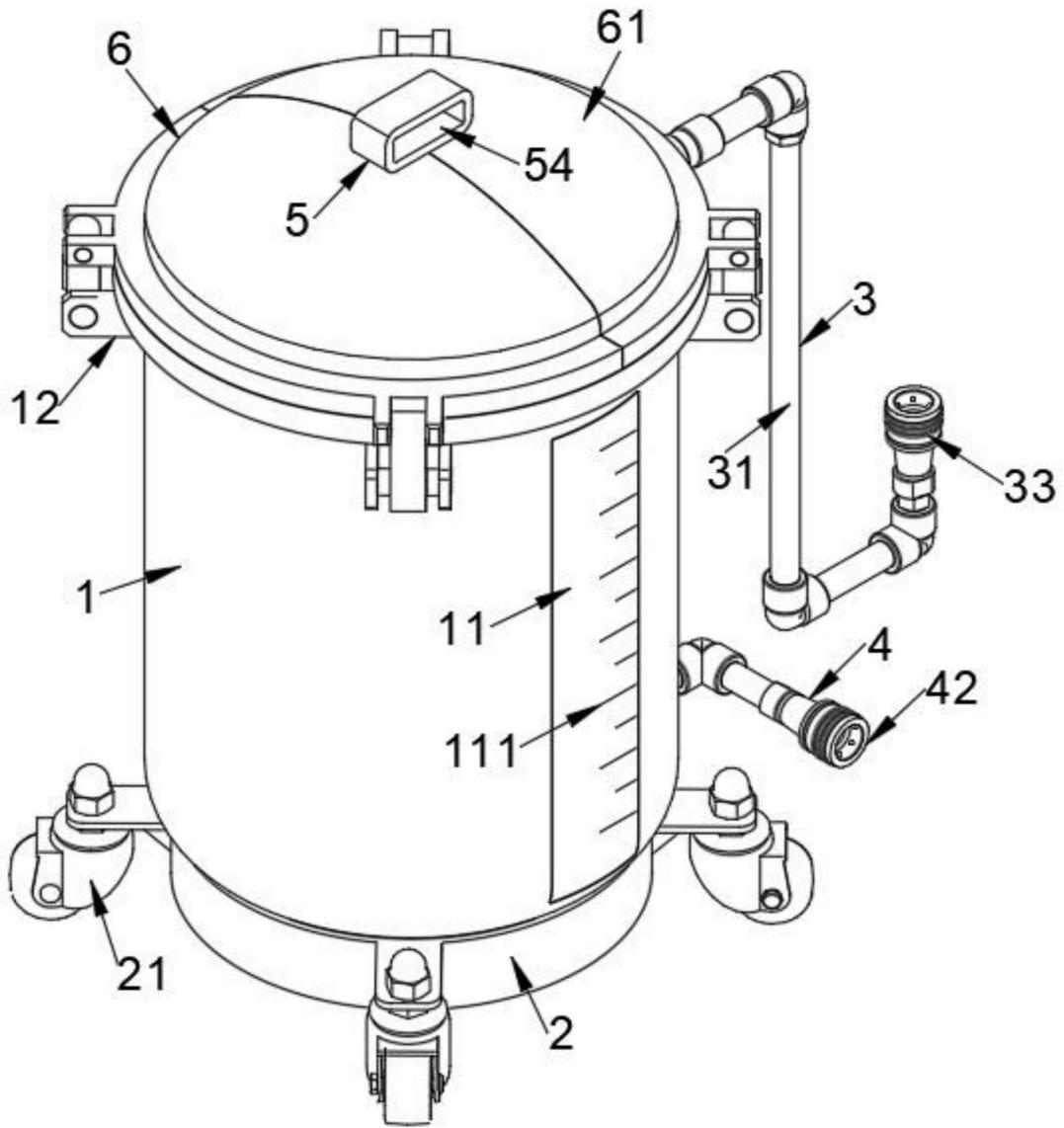


图1

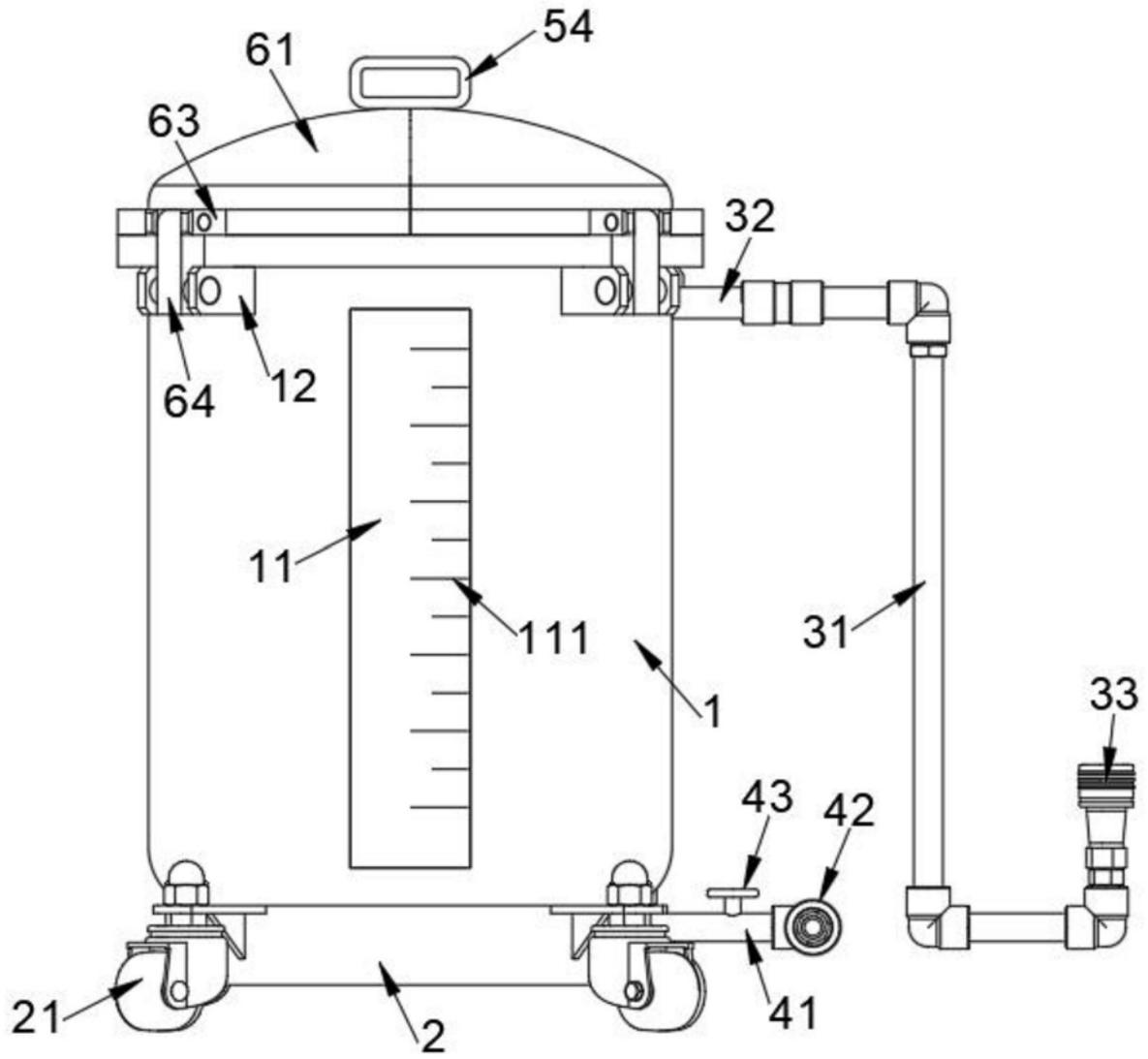


图2

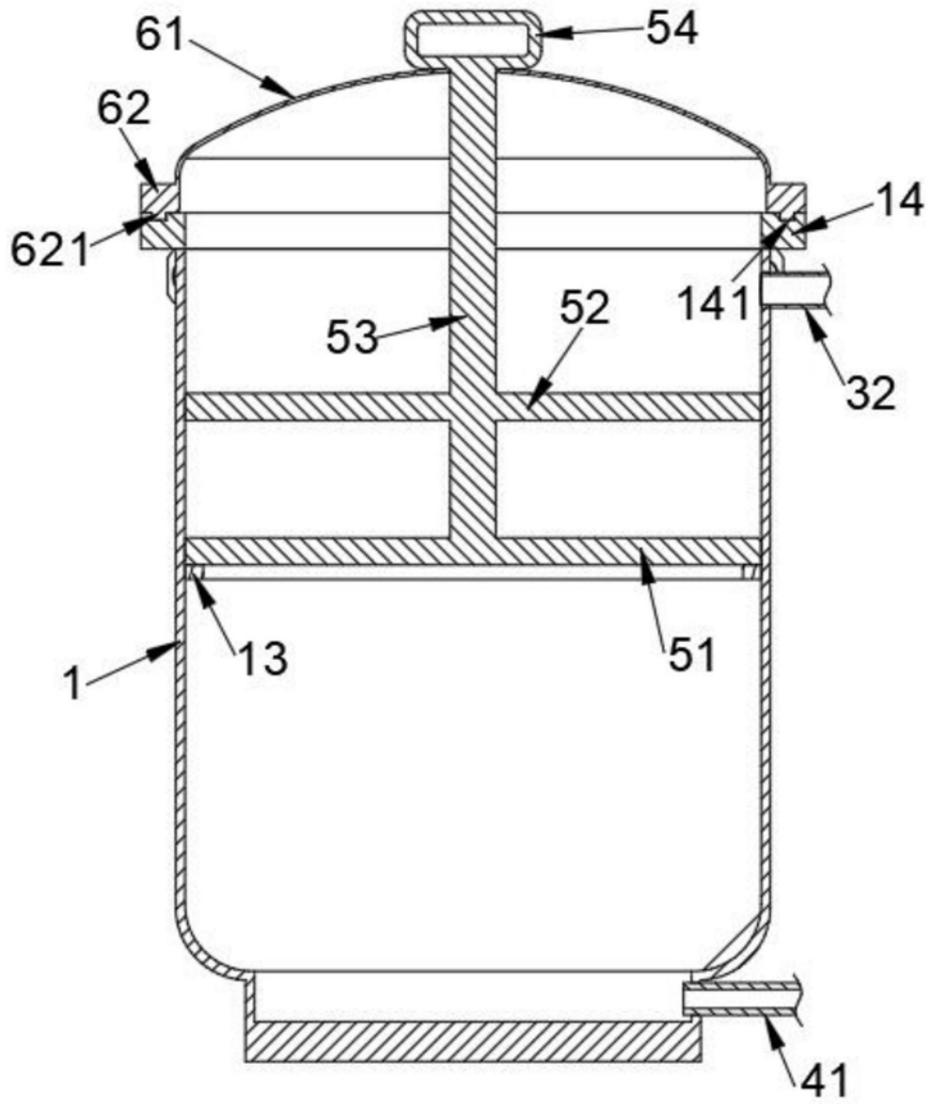


图3

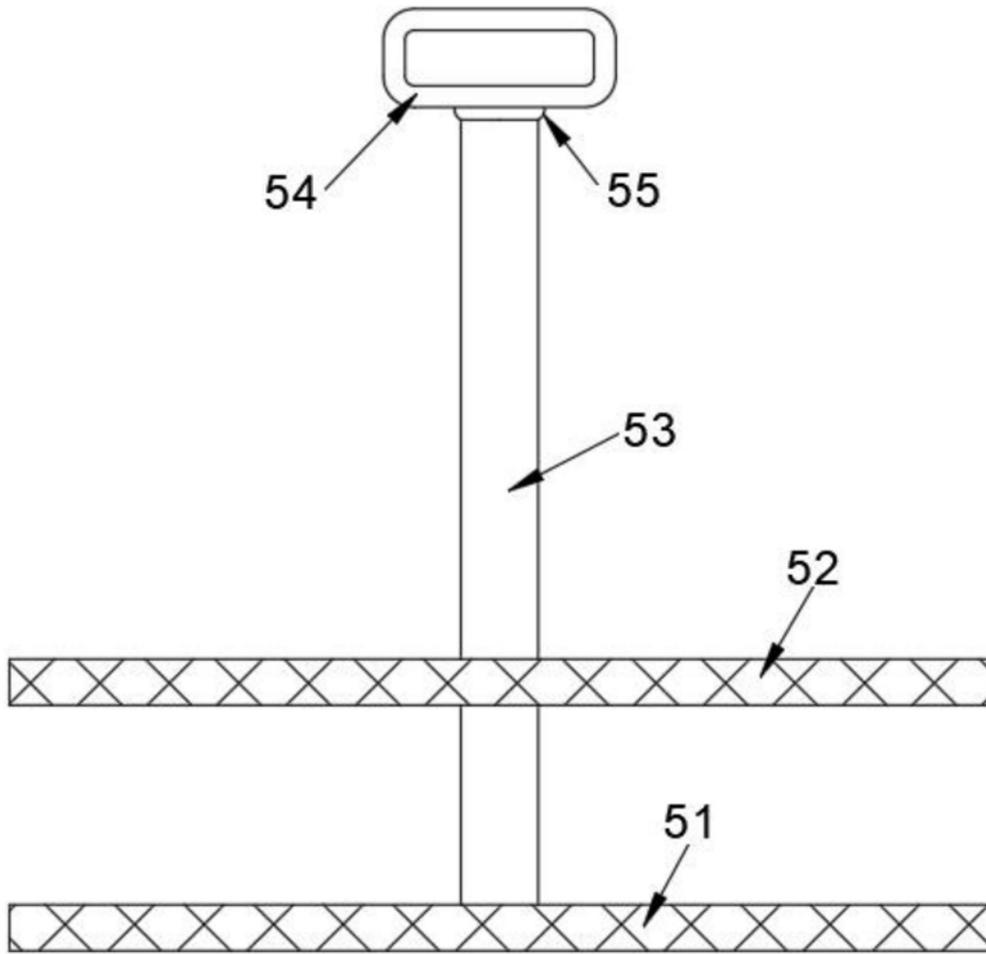


图4

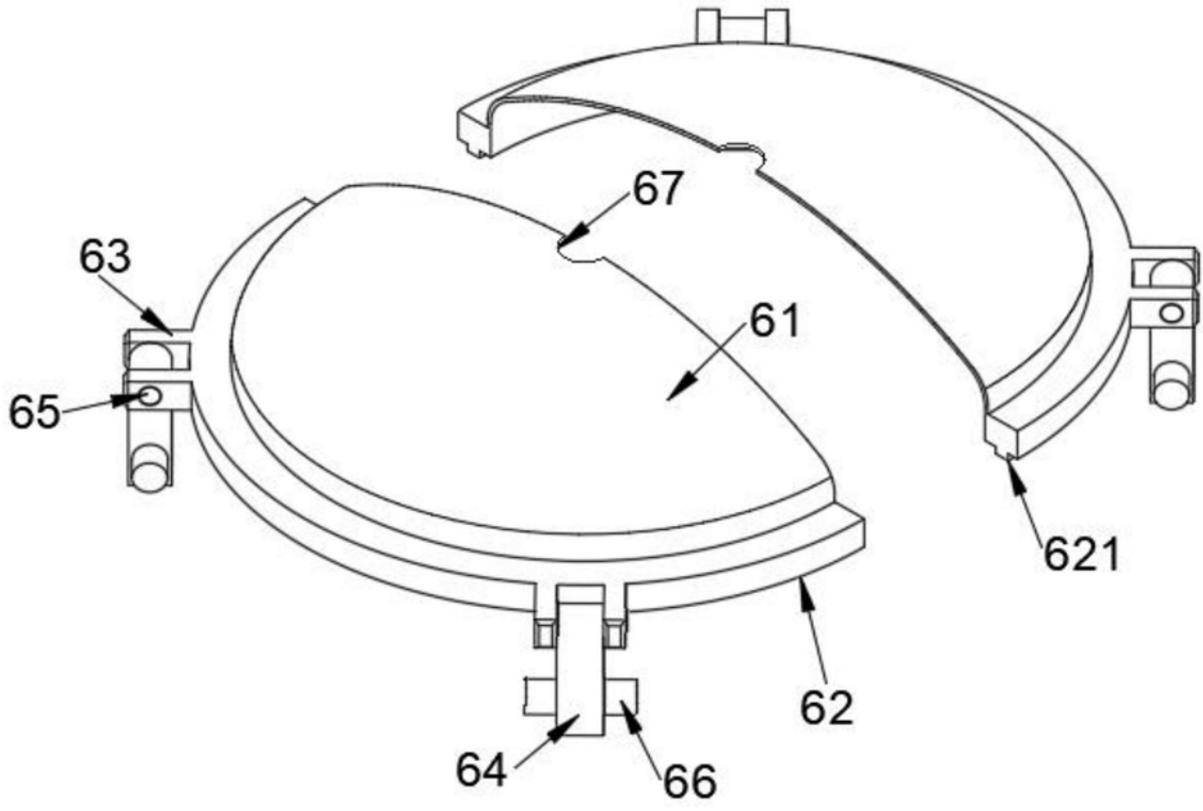


图5

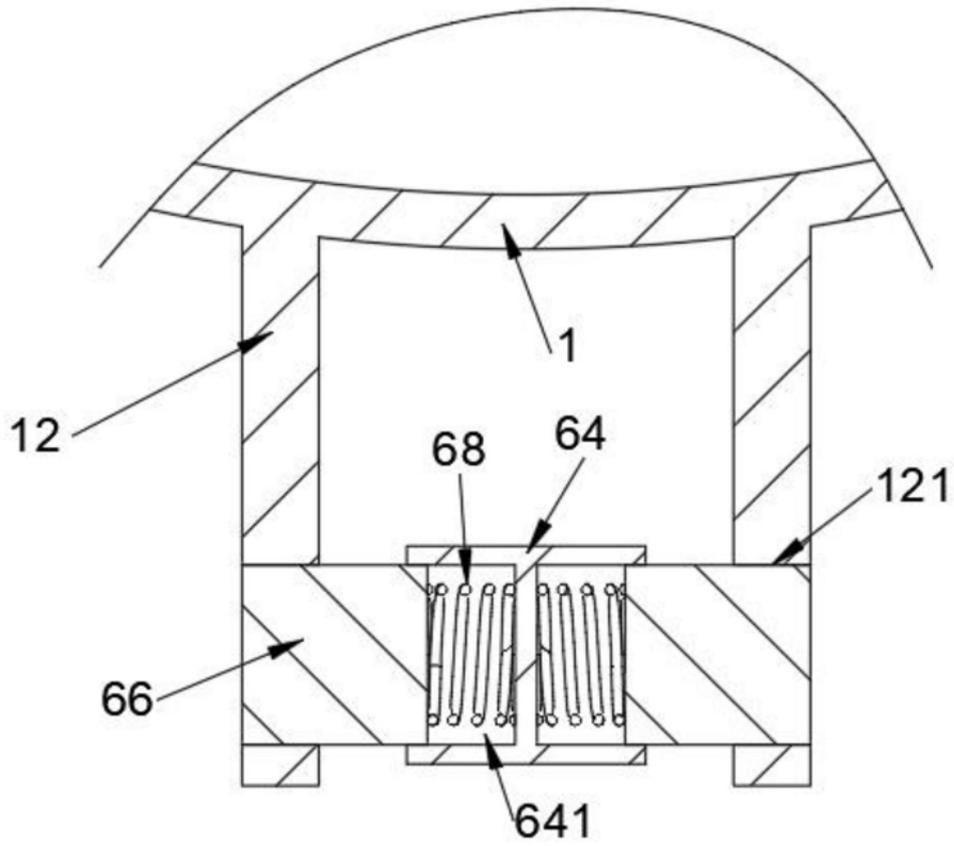


图6

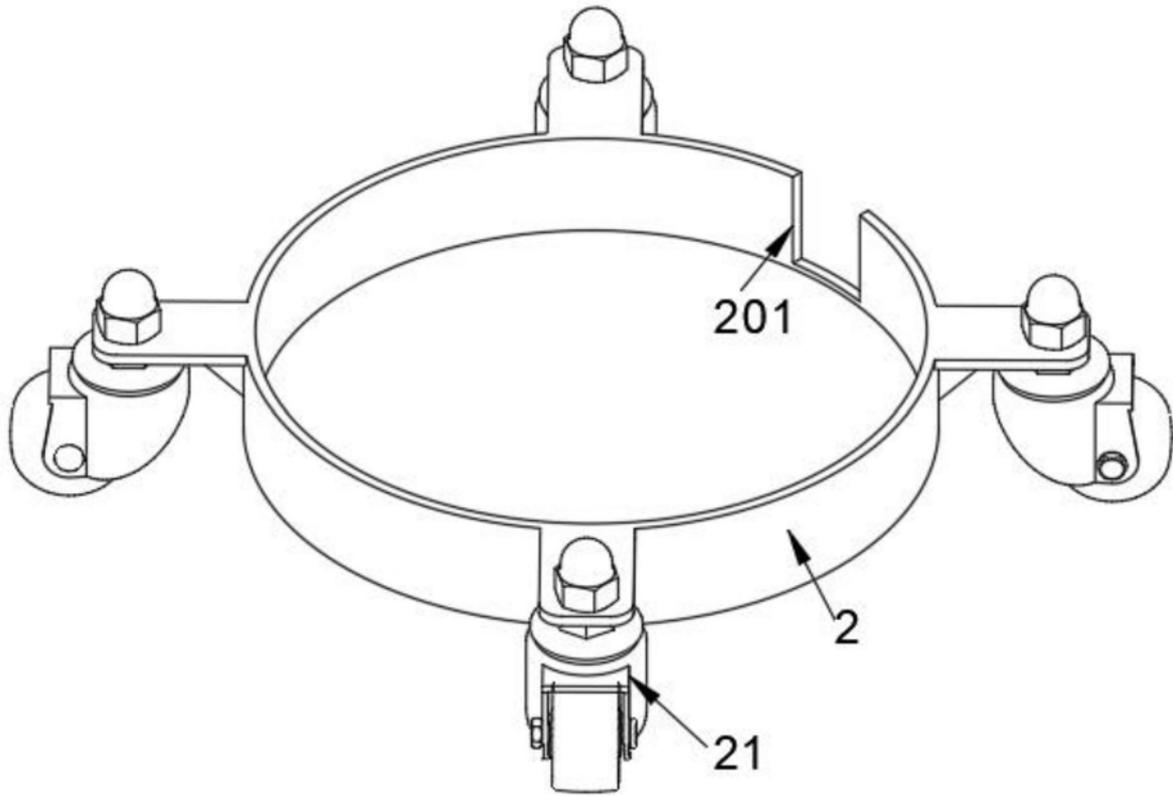


图7