



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215273449 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120789431.6

(22) 申请日 2021.04.16

(73) 专利权人 王维东

地址 553001 贵州省六盘水市钟山区向阳
北路8号

(72) 发明人 王维东 唐安伦 罗江海

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

代理人 陈雷

(51) Int.Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

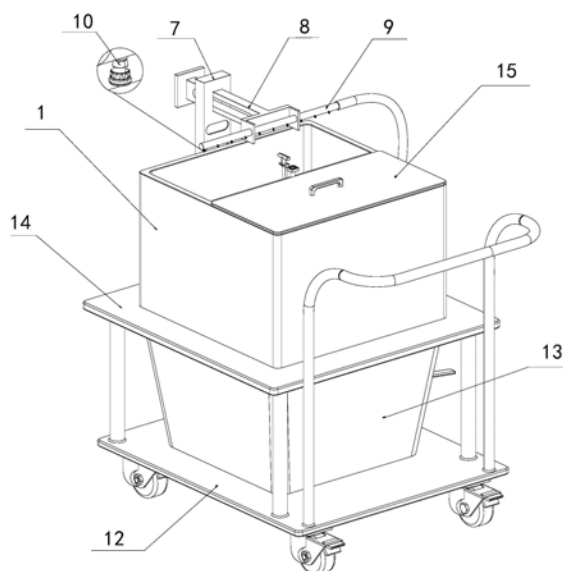
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于外科临床手术冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于外科临床手术冲洗装置,涉及外科手术设备技术领域。本实用新型包括容器,所述容器内固设有隔板,所述容器内部通过所述隔板分为相互独立的冲洗腔和消毒腔,所述隔板上设有可在所述冲洗腔和所述消毒腔之间周转的放置架,所述消毒腔内部安装有紫外线消毒灯,还包括竖杆,所述竖杆上滑动贯穿有呈水平的横杆,所述横杆端部穿插有与外界水源接通的喷水管。本实用新型取代了现有的医务人员手持手术器械逐一对其进行冲洗的方法,大大降低了医务人员的工作量,提高了对手术器械的冲洗效率,同时,可以对冲洗腔内放置架上的手术器械冲洗完成后直接周转至消毒腔内进行消毒,操作过程简单,省时省力,有利于设备的推广及其使用。



1. 一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,包括容器(1),所述容器(1)内固设有隔板(2),所述容器(1)内部通过所述隔板(2)分为相互独立的冲洗腔(3)和消毒腔(4),所述隔板(2)上设有可在所述冲洗腔(3)和所述消毒腔(4)之间周转的放置架(5),所述消毒腔(4)内部安装有紫外线消毒灯(6),还包括竖杆(7),所述竖杆(7)上滑动贯穿有呈水平的横杆(8),所述横杆(8)端部穿插有与外界水源接通的喷水管(9),所述喷水管(9)上阵列安装有若干个喷头(10),所述喷头(10)的出水口与所述冲洗腔(3)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述放置架(5)包括固设在所述隔板(2)顶部的固定杆(501),所述固定杆(501)端部轴承连接有限位板(502),所述限位板(502)上滑动贯穿有呈竖直的连杆(503),所述连杆(503)的底部固设有放置板(504)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述消毒腔(4)内部固设有红外线加热灯(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,还包括车体(12),所述容器(1)设于所述车体(12)上。

5. 根据权利要求4所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述容器(1)上设置有与冲洗腔(3)相连通的排水管,所述排水管上设有球阀。

6. 根据权利要求5所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述车体(12)上设有废水箱(13),所述排水管端部与所述废水箱(13)相连通,所述容器(1)位于所述废水箱(13)上方。

7. 根据权利要求6所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述车体(12)上固设有架体(14),所述容器(1)放置在所述架体(14)上,所述废水箱(13)放置在所述车体(12)上且位于所述架体(14)下方。

8. 根据权利要求7所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述竖杆(7)固定安装在所述架体(14)上。

9. 根据权利要求1所述的一种用于外科临床手术冲洗装置,其特征在于,所述容器(1)上滑动安装有用于遮挡所述消毒腔(4)开口的盖板(15)。

一种用于外科临床手术冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术设备技术领域,具体涉及一种用于外科临床手术冲洗装置。

背景技术

[0002] 外科手术简称手术,俗称开刀,凡指透过外科设备或外科仪器,经外科医师或其他专业人员的操作下,进入人体或其他生物组织,以外力方式排除病变、改变构造或植入外来物的处理过程。在进行外科临床手术的过程中,需要对手术器械进行及时冲洗,防止手术过程中的血渍或者人体组织长时间与手术器械接触,造成手术器械后期冲洗繁琐,而目前对手术器械的冲洗多为医务人员手持手术器械逐一对其进行冲洗,大大增加了医务人员的工作量,降低了对手术器械的冲洗效率,同时,现有的大多冲洗装置不具备消毒功能,需要将清洗好的手术器械转至消毒柜进行消毒,操作过程繁琐,费时费力,因此,我们提出了一种用于外科临床手术冲洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景技术中所提出的问题,本实用新型提供了一种用于外科临床手术冲洗装置。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种用于外科临床手术冲洗装置,包括容器,所述容器内固设有隔板,所述容器内部通过所述隔板分为相互独立的冲洗腔和消毒腔,所述隔板上设有可在所述冲洗腔和所述消毒腔之间周转的放置架,所述消毒腔内部安装有紫外线消毒灯,还包括竖杆,所述竖杆上滑动贯穿有呈水平的横杆,所述横杆端部穿插有与外界水源接通的喷水管,所述喷水管上阵列安装有若干个喷头,所述喷头的出水口与所述冲洗腔相对应。

[0006] 进一步地,所述放置架包括固设在所述隔板顶部的固定杆,所述固定杆端部轴承连接有限位板,所述限位板上滑动贯穿有呈竖直的连杆,所述连杆的底部固设有放置板。

[0007] 进一步地,所述消毒腔内部固设有红外线加热灯。

[0008] 进一步地,所述容器设于所述车体上。

[0009] 进一步地,所述容器上设置有与冲洗腔相连通的排水管,所述排水管上设有球阀。

[0010] 进一步地,所述车体上设有废水箱,所述排水管端部与所述废水箱相连通,所述容器位于所述废水箱上方。

[0011] 进一步地,所述车体上固设有架体,所述容器放置在所述架体上,所述废水箱放置在所述车体上且位于所述架体下方。

[0012] 进一步地,所述竖杆固定安装在所述架体上。

[0013] 进一步地,所述容器上滑动安装有用于遮挡所述消毒腔开口的盖板。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型通过设置隔板将容器分为相互独立的冲洗腔和消毒腔,通过设置竖杆、横杆、喷水管、喷头和放置架,可以将需要进行冲洗的手术器

械放在位于冲洗腔内的放置架上,拉动横杆对放置架上的手术器械进行清洗,取代了现有的医务人员手持手术器械逐一对其进行冲洗的方法,大大降低了医务人员的工作量,提高了对手术器械的冲洗效率,通过设置消毒腔内部安装的紫外线消毒灯,可以对冲洗腔内放置架上的手术器械冲洗完成后直接周转至消毒腔内进行消毒,操作过程简单,省时省力,有利于设备的推广及其使用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构立体图;

[0016] 图2是本实用新型的主视图;

[0017] 图3是本实用新型的侧视图;

[0018] 图4是本实用新型的俯视图;

[0019] 图5是本实用新型部分结构爆炸示意图;

[0020] 附图标记:1、容器;2、隔板;3、冲洗腔;4、消毒腔;5、放置架;501、固定杆;502、限位板;503、连杆;504、放置板;6、紫外线消毒灯;7、竖杆;8、横杆;9、喷水管;10、喷头;11、红外线加热灯;12、车体;13、废水箱;14、架体;15、盖板。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0023] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 如图1和图5所示,本实用新型一个实施例提出的一种用于外科临床手术冲洗装置,通过设置隔板2将容器1分为相互独立的冲洗腔3和消毒腔4,通过设置竖杆7、横杆8、喷水管9、喷头10和放置架5,可以将需要进行冲洗的手术器械放在位于冲洗腔3内的放置架5上,拉动横杆8对放置架5上的手术器械进行清洗,取代了现有的医务人员手持手术器械逐一对其进行冲洗的方法,大大降低了医务人员的工作量,提高了对手术器械的冲洗效率,通过设置消毒腔4内部安装的紫外线消毒灯6,可以对冲洗腔3内放置架5上的手术器械冲洗完

成后直接周转至消毒腔4内进行消毒,操作过程简单,省时省力,具体的,容器1内部通过隔板2分为相互独立的冲洗腔3和消毒腔4,隔板2上设有可在冲洗腔3和消毒腔4之间周转的放置架5,通过设置竖杆7,竖杆7上滑动贯穿有呈水平的横杆8(这里不对竖杆7和横杆8的安装方式做具体限定,只要能实现横杆8在竖杆7上水平滑动即可),横杆8端部穿插有与外界水源接通的喷水管9,可以实现拉动横杆8从而带动喷水管9的位置进行水平移动,从而对位于冲洗腔3内放置架5上的手术器械进行冲洗,通过设置喷水管9上阵列安装有若干喷头10,大大增加了喷水管9的喷水范围,从而增加了对放置架5上的手术器械的冲洗效率,通过设置消毒腔4内部安装有紫外线消毒灯6,可以对冲洗腔3内放置架5上的手术器械冲洗完成后直接周转至消毒腔4内进行消毒,操作过程简单,省时省力。

[0026] 如图5所示,在一些实施例中,为了方便放置架5在冲洗腔3和消毒腔4之间进行周转,这里将放置架5设置为包括固设在隔板2顶部的固定杆501,固定杆501端部轴承连接的限位板502,限位板502上滑动贯穿呈竖直的连杆503,以及连杆503底板固设有用于放置手术器械的放置板504,向上拉动连杆503,当放置板504的高度高于隔板2时即可转动限位板502,从而实现放置架5在冲洗腔3和消毒腔4之间进行周转(这里对隔板2和固定杆501之间的固定连接方式以及连杆503和放置板504之间的固定连接方式均不做具体限定)。

[0027] 如图5所示,在一些实施例中,为了加速对冲洗完成的手术器械进行干燥,这里在消毒腔4内部固设有用于对冲洗完成的手术器械进行干燥的红外线加热灯11,优选的,这里可以在容器1上开设有与消毒腔4相通的排气孔,用于对红外线加热灯11对手术器械进行干燥产生的水蒸气进行排放。

[0028] 如图2所示,在一些实施例中,为了方便对该装置的位置进行移动,这里还设置有车体12,且将容器1设于车体12上。

[0029] 如图4所示,在一些实施例中,为了更好的对手术器械进行冲洗浸泡,这里在容器1上设置有与冲洗腔3相连通的排水管,以及排水上设有球阀,关闭球阀即可将冲洗手术器械用水聚集在冲洗腔3内,从而实现对放置架5上的手术器械进行浸泡,打开球阀,即可实现对冲洗手术器械产生的废水进行排放。

[0030] 如图3所示,在一些实施例中,为了方便对冲洗手术器械产生的废水进行收集,这里在车体12上设有废水箱13,排水管端部与废水箱13相连通,容器1位于废水箱13上方,打开球阀冲洗腔3内的废水即可流至废水箱13内,从而实现对冲洗手术器械产生的废水进行收集。

[0031] 如图3所示,在一些实施例中,为了方便对废水箱13内收集的废水进行排放,这里还在车体12上固设有架体14,容器1放置在架体14上,废水箱13放置在车体12上且位于架体14下方,优选的,这里还可以在废水箱13的低端设置有排水阀,方便对废水箱13内收集的废水进行排放。

[0032] 如图2所示,在一些实施例中,为了方便对竖杆7的位置进行固定,这里将竖杆7固定安装在架体14上。

[0033] 如图5所示,在一些实施例中,为了方便对消毒腔4进行封闭,这里在容器1上滑动安装有用于遮挡消毒腔4开口的盖板15。

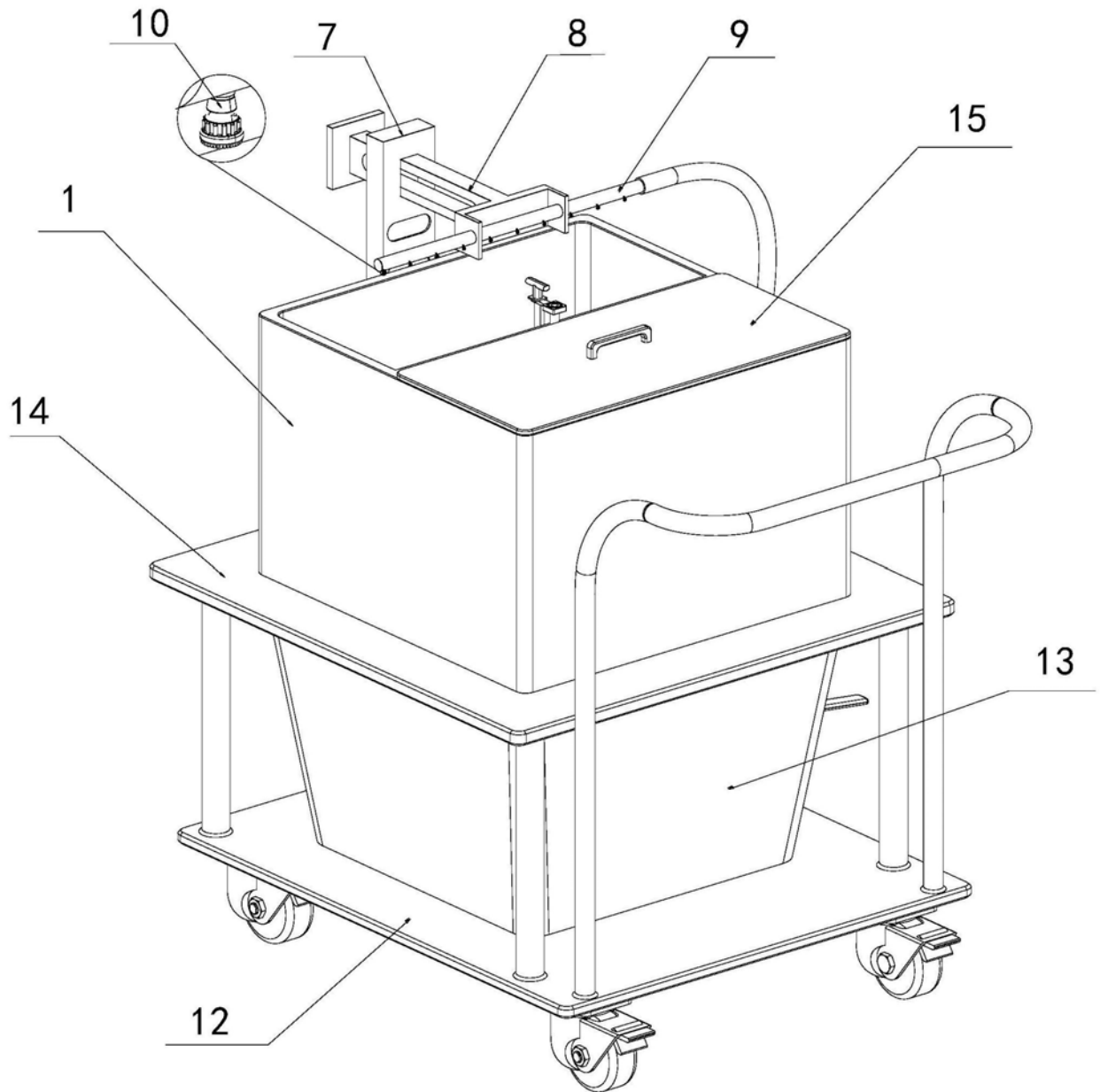


图1

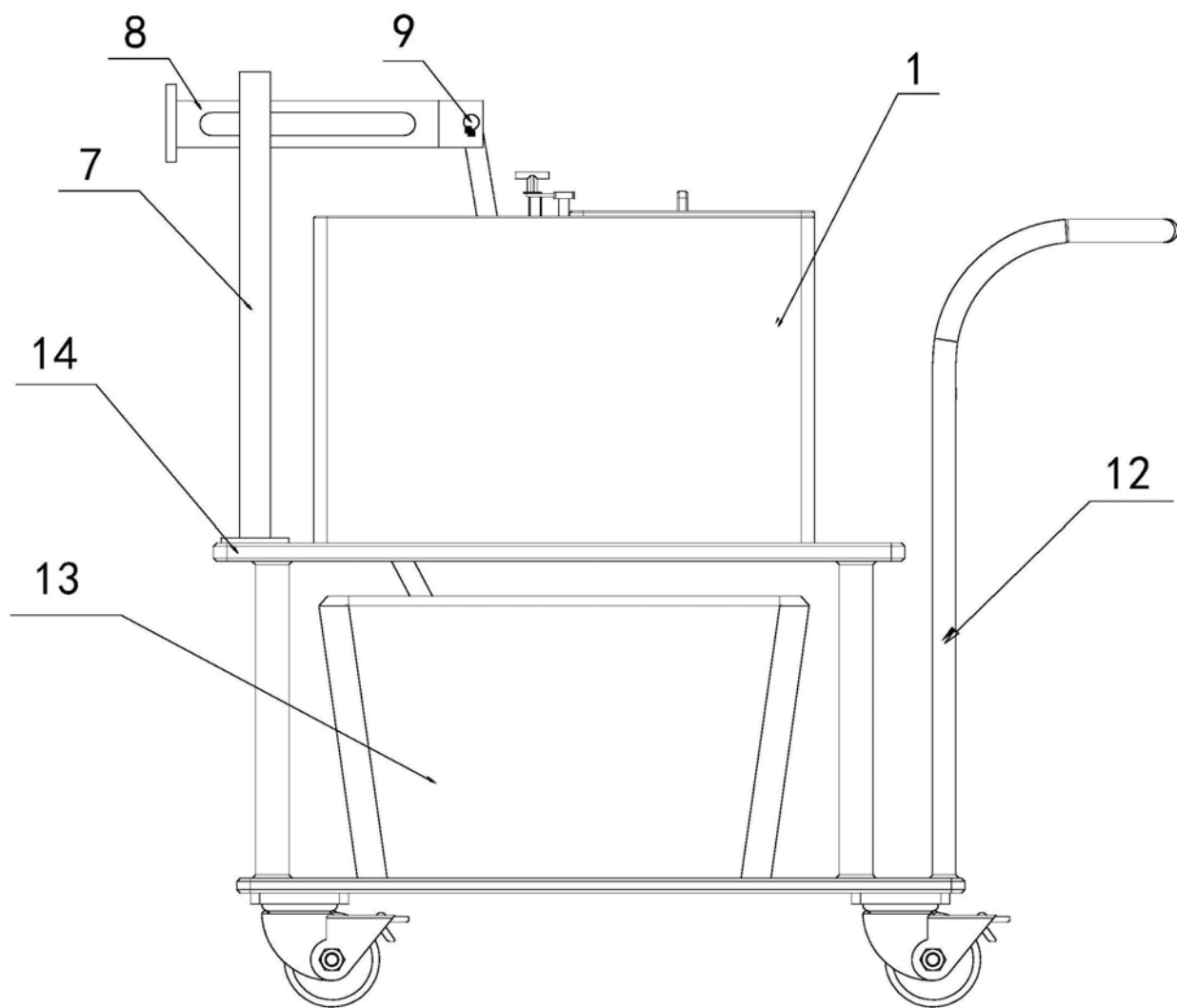


图2

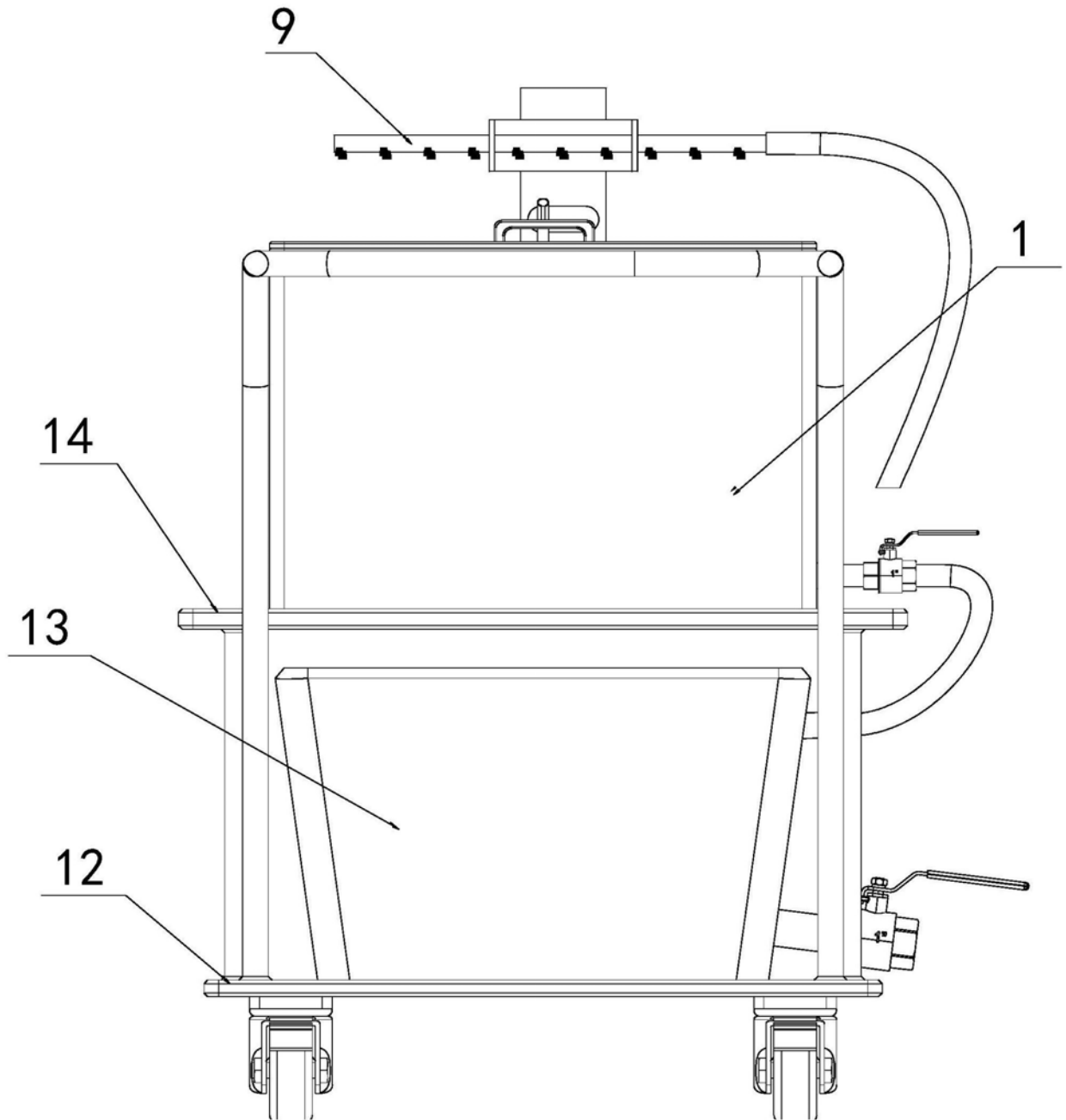


图3

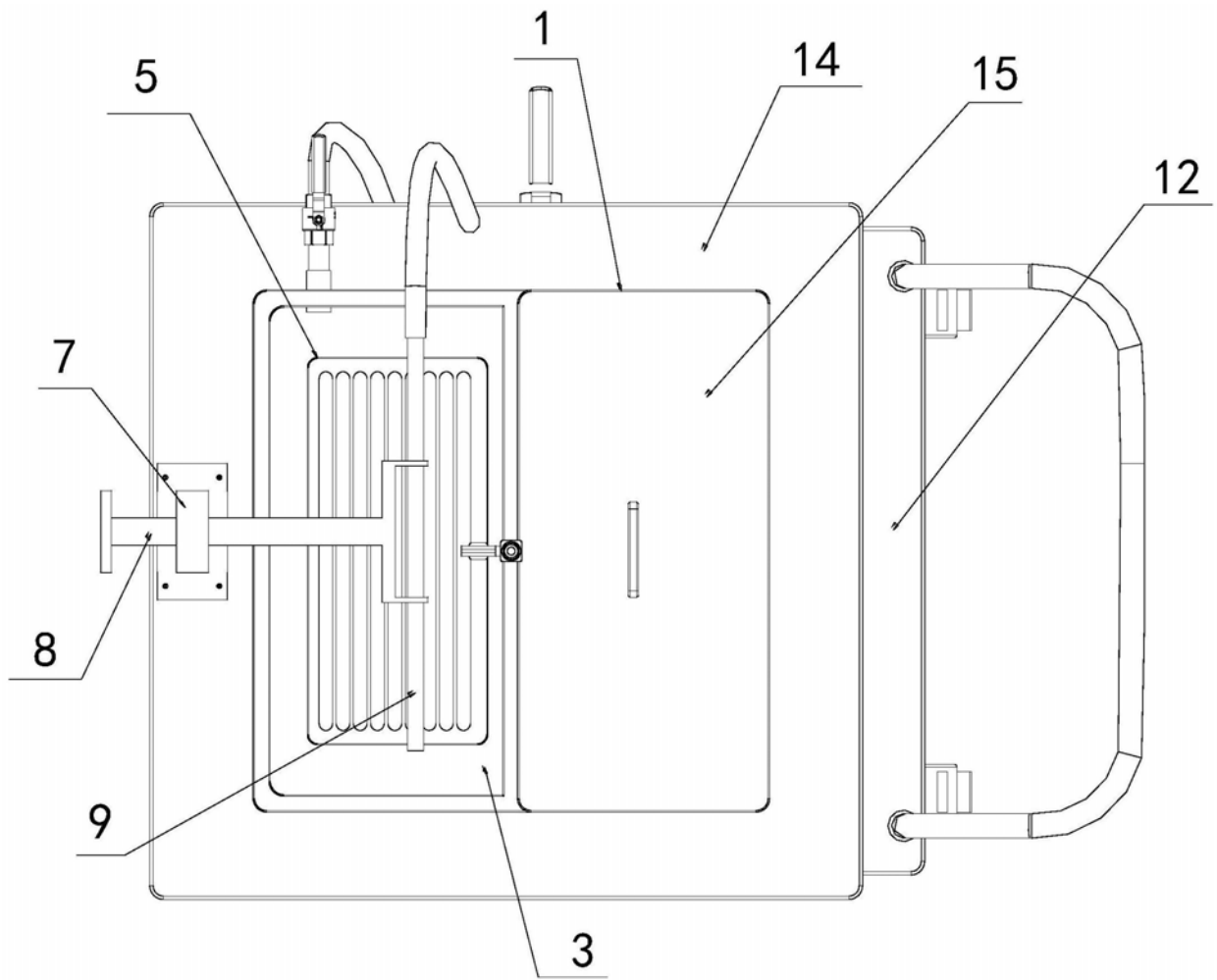


图4

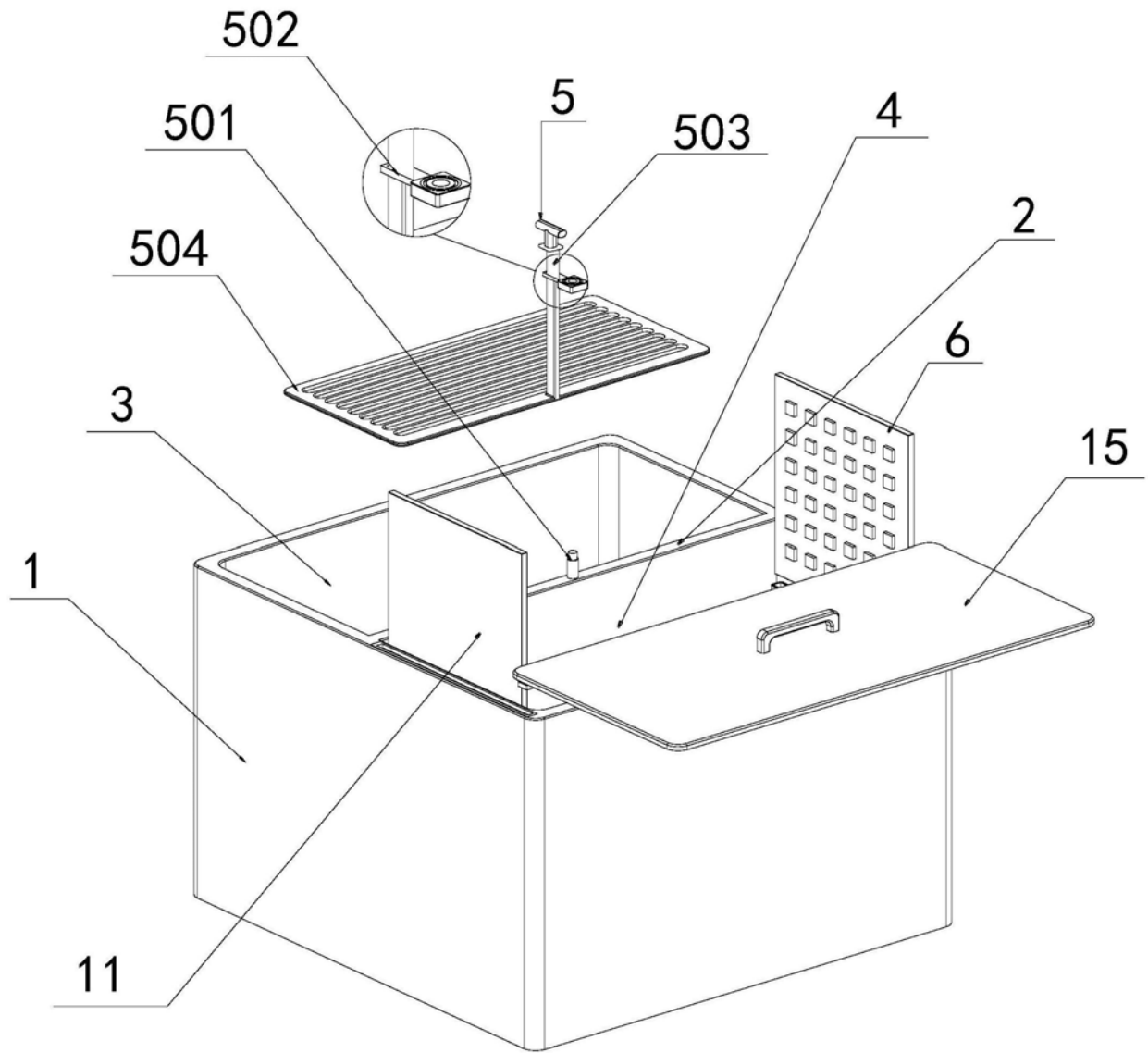


图5