



(21) 申请号 202320670312.8

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 程佩

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 李东飞

(51) Int.Cl.

A61J 19/04 (2006.01)

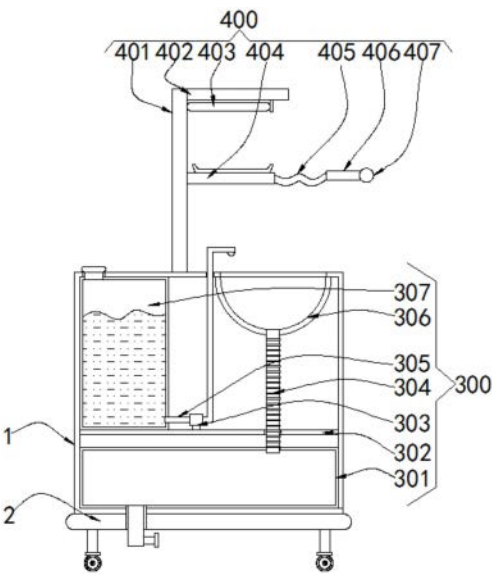
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种催吐装置

(57) 摘要

本实用新型涉及急诊科医疗技术领域,且公开了一种催吐装置,包括外壳,所述外壳的底部固定连接有底板,所述外壳的内部安装有清洗组件,所述外壳的顶部安装有催吐组件;所述清洗组件包括与外壳内底壁固定连接的废水箱,所述外壳的左右两内侧壁之间固定连接有支撑板,所述支撑板顶部的左侧固定连接有水箱,所述水箱的内右侧壁固定连接有水管,所述水管的内部固定连接有电磁阀,所述外壳内顶壁的右侧固定连接有水槽,所述水槽的底部固定连接有波纹管;所述催吐组件包括与外壳顶部固定连接的第一横板。该催吐装置,方便对呕吐物进行收集,可以对催吐工具进行及时的清洗以及消毒杀菌,满足了后续病患使用时的干净卫生要求。



1. 一种催吐装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的底部固定连接有底板(2),所述外壳(1)的内部安装有清洗组件(300),所述外壳(1)的顶部安装有催吐组件(400);

所述清洗组件(300)包括与外壳(1)内底壁固定连接的废水箱(301),所述外壳(1)的左右两内侧壁之间固定连接有支撑板(302),所述支撑板(302)顶部的左侧固定连接有水箱(307),所述水箱(307)的内右侧壁固定连接有水管(305),所述水管(305)的内部固定连接有电磁阀(303),所述外壳(1)内顶壁的右侧固定连接有水槽(306),所述水槽(306)的底部固定连接有波纹管(304);

所述催吐组件(400)包括与外壳(1)顶部固定连接的支撑杆(401),所述支撑杆(401)右侧的顶部固定连接有第一横板(402),所述第一横板(402)的底部固定连接有紫外线消毒灯(403),所述支撑杆(401)右侧的中间固定连接有第二横板(404),所述第二横板(404)右侧固定连接有伸缩绳(405),所述伸缩绳(405)的右侧固定连接有握把(406),所述握把(406)的右侧固定连接有催吐球(407)。

2. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述水管(305)呈Z字形,所述水管(305)顶端贯穿外壳(1)并延伸至水槽(306)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述废水箱(301)底部固定安装有出水管,所述出水管的顶部依次贯穿底板(2)和外壳(1)并与废水箱(301)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述波纹管(304)的底部贯穿支撑板(302)并延伸至废水箱(301)的内部与废水箱(301)相连通,所述底板(2)的底部四角均固定安装有万向轮。

5. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述水槽(306)呈半圆形,所述外壳(1)的顶部开设有与水槽(306)开口直径相等且相连通的水孔。

6. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述水管(305)的顶部与外壳(1)固定连接,所述支撑杆(401)的位置位于外壳(1)顶部水管(305)的左侧。

7. 根据权利要求1所述的一种催吐装置,其特征在于:所述紫外线消毒灯(403)的长度小于第一横板(402)的长度,所述第二横板(404)的顶部放置有托盘,所述托盘的长度小于紫外线消毒灯(403)的长度,且托盘与紫外线消毒灯(403)的位置相对应。

一种催吐装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急诊科医疗技术领域,具体为一种催吐装置。

背景技术

[0002] 催吐,指使用各种方法,引导促进呕吐的行为,常用的方法是使用手指,按压舌根,并碰触扁桃体,使人体产生反应,并发生呕吐反应,或用双手挤压胃部以下位置,或轻拍背部对应于胃的位置等,但是现在急诊科内常见的催吐方式是用催吐装置来进行催吐。

[0003] 现有的催吐装置一般是对催吐的使用方式在进行改进,例如有权的中国专利公开号:CN213941071U中公开了一种急诊科护理用催吐装置,通过机械结构,对患者的口腔进行定位,再通过电动伸缩杆和海绵柱进行催吐操作,效率高,节省催吐时间,代替医护人员用手定位,避免医护人员受伤,但是在使用时,仍然存在着使用的安全卫生问题,催吐完成后,如果催吐工具不及时进行清洗和消毒杀菌,时间长了会滋生细菌,对后续使用的病患的身体容易造成不利影响,不能满足多床病患的使用需求,降低了催吐装置的实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种催吐装置,具备了能有效提高催吐装置使用的安全卫生等优点,解决了现有催吐装置在催吐完成后不方便清洗消毒的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能有效提高催吐装置使用的安全卫生的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种催吐装置,包括外壳,所述外壳的底部固定连接有底板,所述外壳的内部安装有清洗组件,所述外壳的顶部安装有催吐组件;

[0008] 所述清洗组件包括与外壳内底壁固定连接的废水箱,所述外壳的左右两内侧壁之间固定连接有支撑板,所述支撑板顶部的左侧固定连接有水箱,所述水箱的内右侧壁固定连接水管,所述水管的内部固定连接有电磁阀,所述外壳内顶壁的右侧固定连接有水槽,所述水槽的底部固定连接有波纹管;

[0009] 所述催吐组件包括与外壳顶部固定连接的支撑杆,所述支撑杆右侧的顶部固定连接第一横板,所述第一横板的底部固定连接紫外线消毒灯,所述支撑杆右侧的中间固定连接第二横板,所述第二横板右侧固定连接伸缩绳,所述伸缩绳的右侧固定连接握把,所述握把的右侧固定连接催吐球。

[0010] 进一步的,所述水管呈Z字形,所述水管顶端贯穿外壳并延伸至水槽的上方。

[0011] 进一步的,所述废水箱底部固定安装有出水管,所述出水管的顶部依次贯穿底板和外壳并与废水箱相连通。

[0012] 进一步的,所述波纹管的底部贯穿支撑板并延伸至废水箱的内部与废水箱相连通,所述底板的底部四角均固定安装有万向轮。

[0013] 进一步的,所述水槽呈半圆形,所述外壳的顶部开设有与水槽开口直径相等且相

连通的水孔。

[0014] 进一步的,所述水管的顶部与外壳固定连接,支撑杆的位置位于外壳顶部水管的左侧。

[0015] 进一步的,所述紫外线消毒灯的长度小于第一横板的长度,所述第二横板的顶部放置有托盘,所述托盘的长度小于紫外线消毒灯的长度,且托盘与紫外线消毒灯的位置相对应。

[0016] 三有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种催吐装置,具备以下有益效果:

[0018] 该催吐装置,通过外壳内部安装的清洗组件和催吐组件之间的相互配合使用,方便对呕吐物进行收集,且不会有异味,病患可以在催吐完成后及时的进行漱口,还可以对催吐工具进行及时的清洗以及消毒杀菌,满足了后续病患使用时的干净卫生要求,提高了催吐装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构正视图;

[0021] 图3为本实用新型结构右视图。

[0022] 图中:1外壳、2底板、300清洗组件、301废水箱、302支撑板、303电磁阀、304波纹管、305水管、306水槽、307水箱、400催吐组件、401支撑杆、402第一横板、403紫外线消毒灯、404第二横板、405伸缩绳、406握把、407催吐球。

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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种技术方案:一种催吐装置,包括外壳1,外壳1的底部固定连接有底板2,外壳1的内部安装有清洗组件300,外壳1的顶部安装有催吐组件400,该催吐装置,通过外壳1内部安装的清洗组件300和催吐组件400之间的相互配合使用,方便对呕吐物进行收集,且不会有异味,病患可以在催吐完成后及时的进行漱口,还可以对催吐工具进行及时的清洗以及消毒杀菌,满足了后续病患使用时的干净卫生要求,提高了催吐装置的实用性。

[0025] 需要说明的是,底板2的底部四角均固定安装有万向轮,方便催吐装置进行移动。

[0026] 本实施例中清洗组件300是用于对催吐装置和病患进行清洗的结构。

[0027] 如图1所示,清洗组件300包括与外壳1内底壁固定连接的废水箱301,外壳1的左右两内侧壁之间固定连接支撑板302,支撑板302顶部的左侧固定连接水箱307,水箱307的内右侧壁固定连接水管305,水管305的内部固定连接电磁阀303,外壳1内顶壁的右侧固定连接水槽306,水槽306的底部固定连接波纹管304。

[0028] 需要说明的是,废水箱301的底部固定安装有出水管,出水管的内部固定安装有开

关阀门,方便在使用时废水能够排出,水管305呈Z字形,水管305顶端贯穿外壳1并延伸至水槽306的上方,确保水管305的出水口放出的水能够流入水槽306中。

[0029] 另外,波纹管304的底部贯穿支撑板302并延伸至废水箱301的内部和废水箱301相连通,以便水槽306内部中的水和呕吐物能流入至废水箱301内,水槽306呈半圆形,保证水和呕吐物能往下流动,外壳1的顶部开设有与水槽306开口直径相等且相连通的水孔,确保水槽306能正常使用。

[0030] 同时,水管305的顶部与外壳1固定连接,能够对水管305进行支撑,支撑杆401的位置位于外壳1顶部水管305的左侧,能方便催吐装置的使用,水箱307内装有用于清洗的清水,水槽306与波纹管304相连通,确保水和呕吐物能够流入波纹管304内,水箱307的顶部固定并连通有贯穿外壳1的入水管,以便对水箱307内进行灌水。

[0031] 需要说明的是,出水管的顶部依次贯穿底板2和外壳1并与废水箱301相连通,确保废水箱301中的废水能够通过出水管排出,电磁阀303的型号可为JL-V0930-001。

[0032] 本实施例中催吐组件400的用于催吐的结构。

[0033] 如图1、图2和图3所示,催吐组件400包括与外壳1顶部固定连接的支撑杆401,支撑杆401右侧的顶部固定连接有第一横板402,第一横板402的底部固定连接有紫外线消毒灯403,支撑杆401右侧的中间固定连接有第二横板404,第二横板404右侧固定连接有伸缩绳405,伸缩绳405的右侧固定连接有握把406,握把406的右侧固定连接有催吐球407。

[0034] 需要说明的是,紫外线消毒灯403的长度小于第一横板402的长度,第二横板404的顶部放置有托盘,托盘的长度小于紫外线消毒灯403的长度,且托盘与紫外线消毒灯403的位置相对应,确保能够将托盘内的握把406与催吐球407进行消毒杀菌。

[0035] 另外,伸缩绳405的材质为橡胶材质,伸缩绳405可延伸至水管305顶端开口的下方,方便对握把406与催吐球407进行清洗。

[0036] 上述实施例的工作原理为:在使用催吐装置时,首先抓住握把406,将催吐球407放入口腔中舌根的底部进行左右摩擦,当人体有反应后需要吐时,将呕吐物吐在水槽306内,催吐完成后打开电磁阀303进行漱口以及清洗水槽306,水和呕吐物会通过波纹管304流向废水箱301内进行收集,然后再清洗握把406与催吐球407,将清洗干净的握把406与催吐球407放置在托盘上,打开紫外线消毒灯403对握把406和催吐球407进行消毒杀菌,当废水箱301需要排出废水时,打开开关阀门,废水即可通过出水管排出。

[0037] 与现有技术相比,该催吐装置,通过外壳1内部安装的清洗组件300和催吐组件400之间的相互配合使用,方便对呕吐物进行收集,且不会有异味,病患可以在催吐完成后及时的进行漱口,还可以对催吐工具进行及时的清洗以及消毒杀菌,满足了后续病患使用时的干净卫生要求,提高了催吐装置的实用性,解决了现有催吐装置在催吐完成后不方便清洗消毒的问题。

[0038] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术和电源的提供也属于本领域的公知常识,所以本申请不再详细赘述。

[0039] 需要说明的是,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。

在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

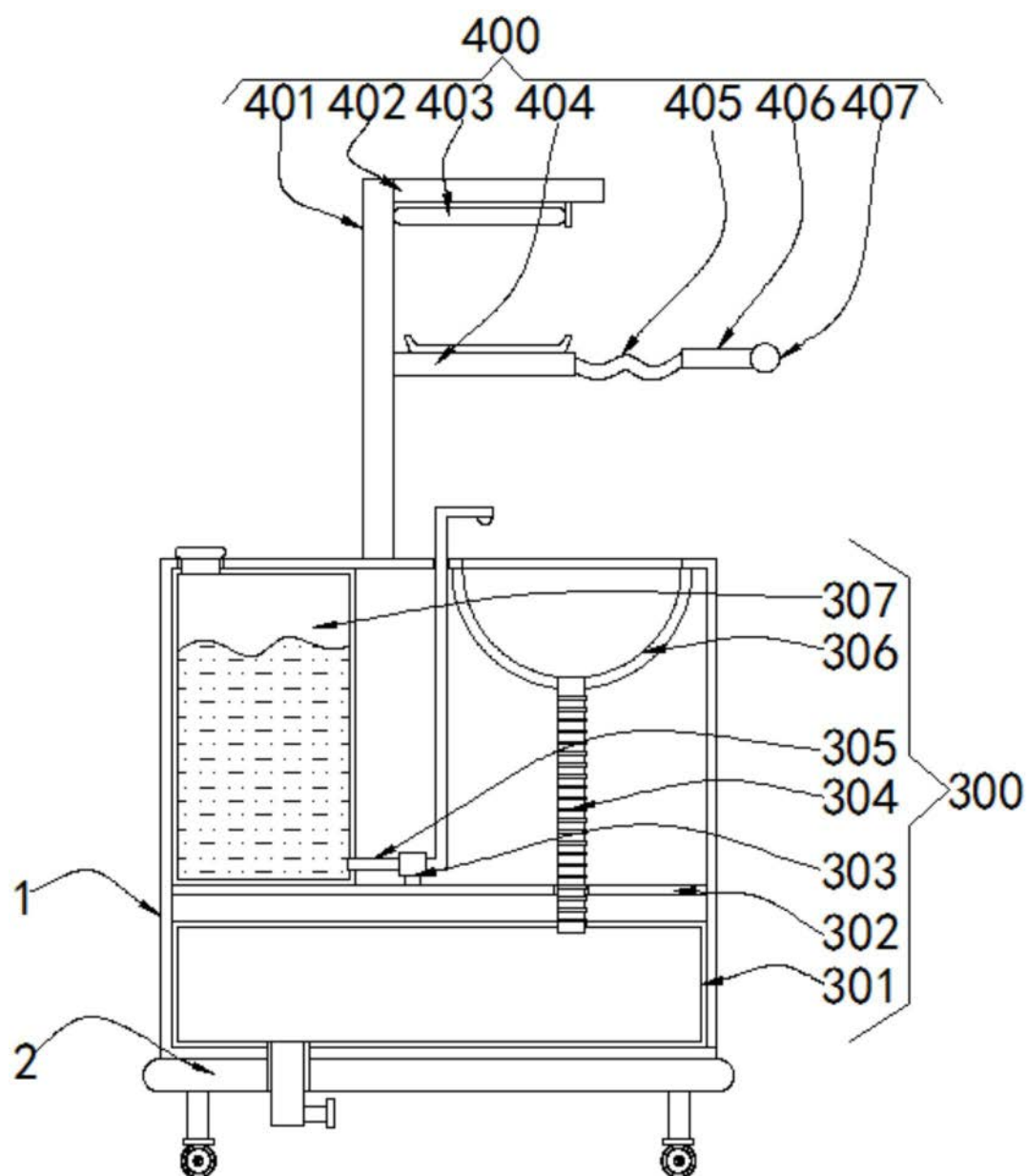


图1

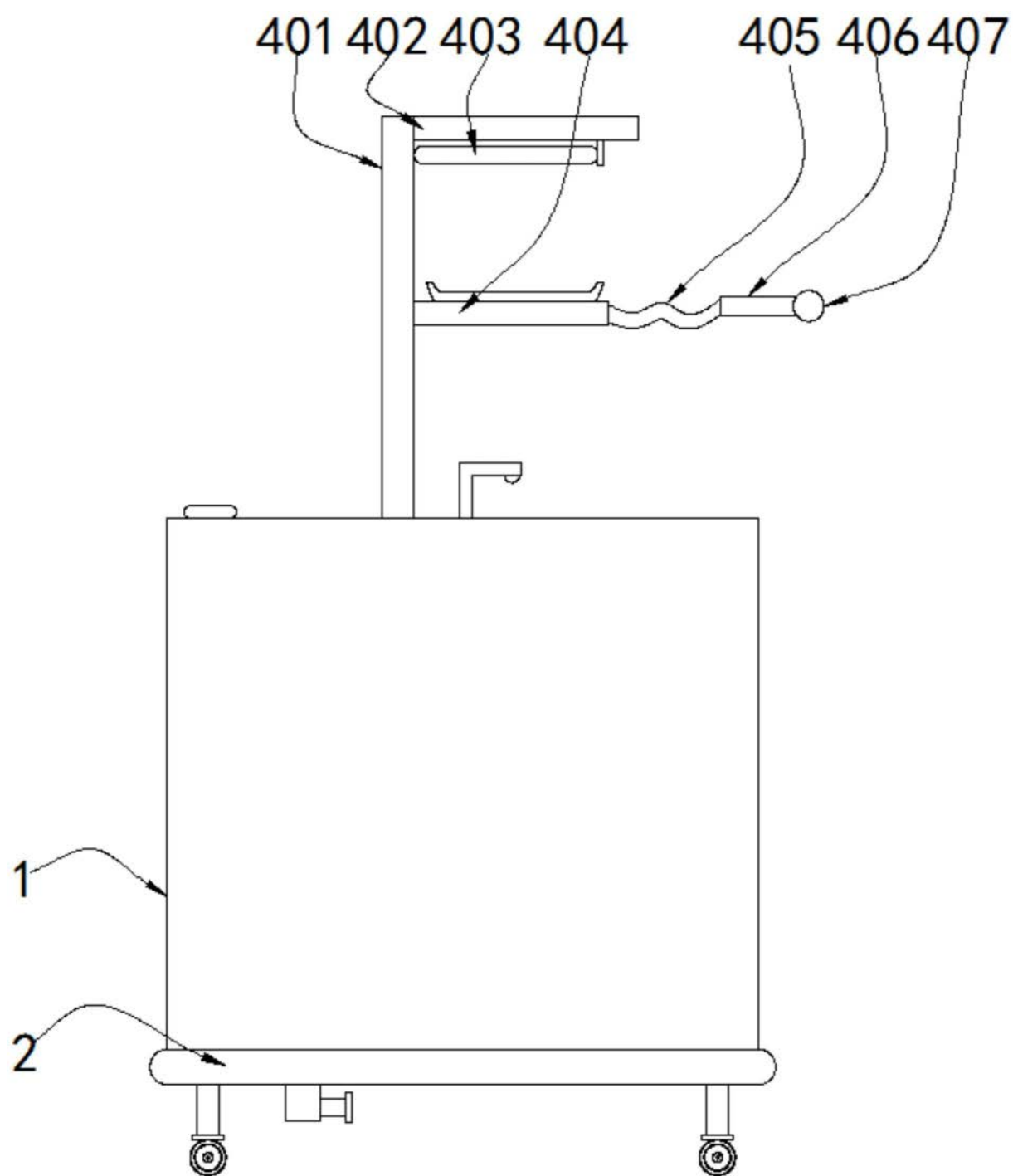


图2

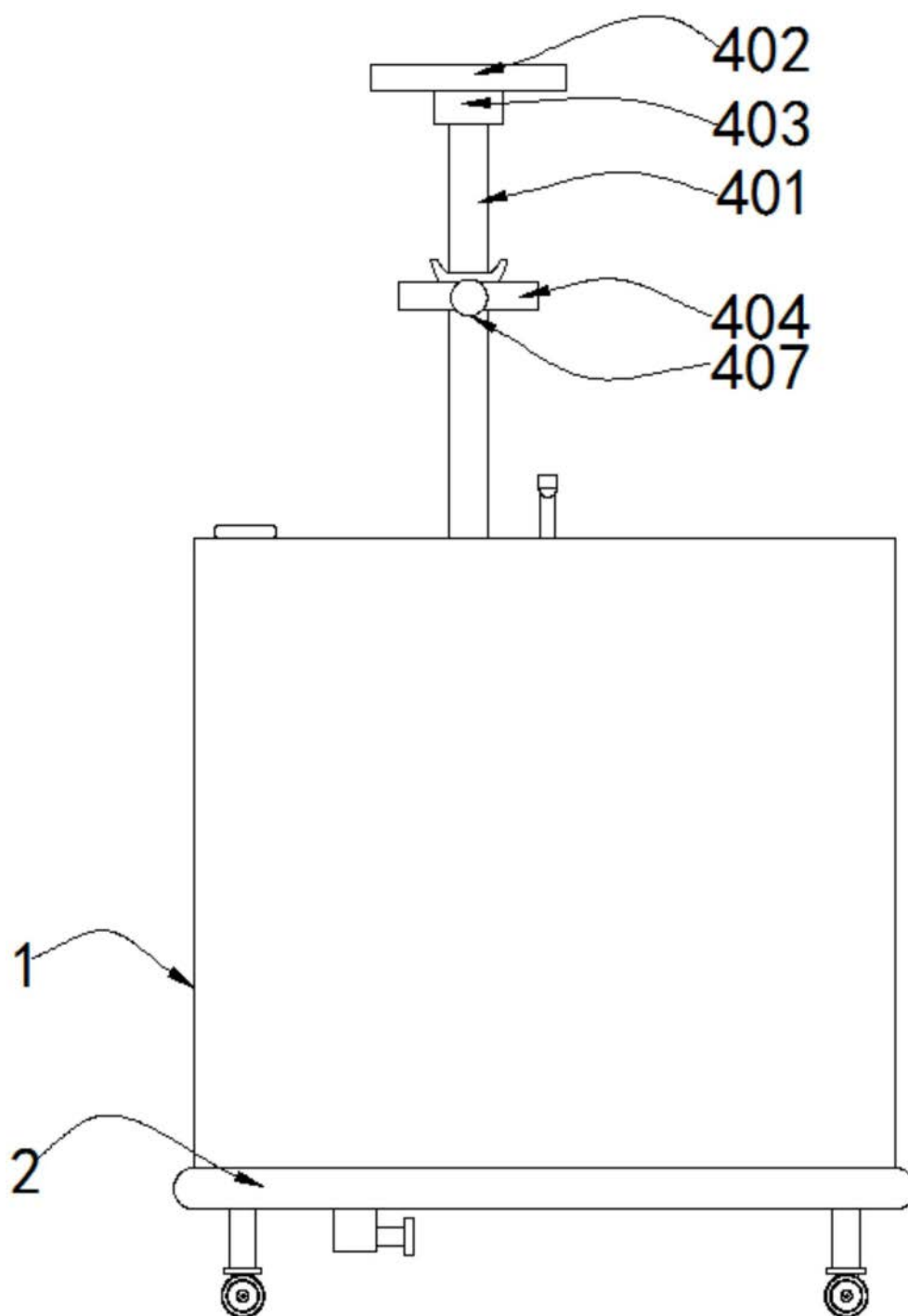


图3