



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221770677 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202323661380.7

B08B 9/093 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.30

(73) 专利权人 平果市妇幼保健院

地址 531499 广西壮族自治区百色市平果市马头镇新兴路364号(平果市妇幼保健院)

(72) 发明人 黄连康 黄乃佟 王艳芝

(74) 专利代理机构 北京任方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理师 庄燕美

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

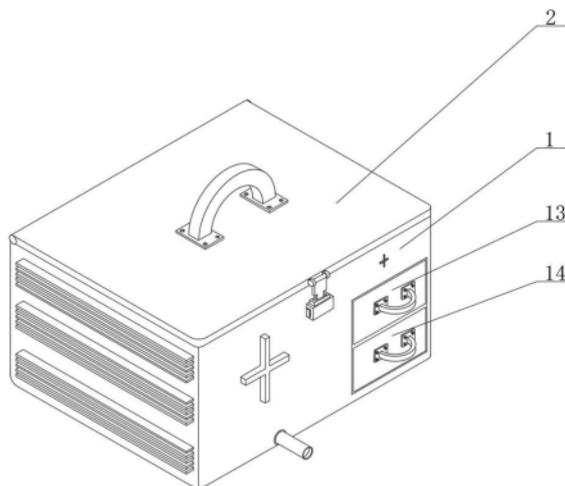
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种吸痰护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吸痰装置技术领域,且公开了一种吸痰护理装置,包括箱体,所述箱体的顶部通过铰链铰接有顶盖,所述顶盖的一侧固定连接有固定组件,所述顶盖的底面均固定连接有消毒组件,所述箱体的内部一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的一端固定连接有清洗组件,所述支撑板的另一端固定连接有抽气泵,所述抽气泵的一端连通有抽气管,所述抽气管的一端连通有A容器桶,所述A容器桶的底部一侧连通有B容器桶。该吸痰护理装置通过清洗组件的设置,在水泵连接外部电源通电后,水泵的入水管连接药液箱抽取消毒液,通过出水管连通的高压喷头进行清洗A容器桶与B容器桶的内部,达到清洗消毒的效果。



1. 一种吸痰护理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过铰链铰接有顶盖(2),所述顶盖(2)的一侧固定连接有固定组件(3),所述顶盖(2)的底面均固定连接有消毒组件(4),所述箱体(1)的内部一侧固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的一端固定连接有清洗组件(6),所述支撑板(5)的另一端固定连接有抽气泵(7),所述抽气泵(7)的一端连通有抽气管(8),所述抽气管(8)的一端连通有A容器桶(9),所述A容器桶(9)的底部一侧连通有B容器桶(10),所述A容器桶(9)的底部另一侧连通有排污管(11),所述箱体(1)的表面一侧底部开设有排污孔,所述排污管(11)贯通连接于排污孔的内部,所述A容器桶(9)的顶面一侧连通有吸痰组件(12),所述箱体(1)的表面另一侧顶部开设有A滑槽,所述A滑槽的内部滑动连接有药液箱(13),所述箱体(1)的表面另一侧底部开设有B滑槽,所述B滑槽的内部滑动连接有储物箱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理装置,其特征在于:所述固定组件(3)包括固定连接于顶盖(2)一侧的卡扣(301),所述卡扣(301)的底部固定连接有相适配的固定块(302),所述固定块(302)固定连接于箱体(1)的表面中部。

3. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理装置,其特征在于:所述消毒组件(4)包括均固定连接于顶盖(2)底部的灯框(401),所述灯框(401)的内部插接有紫外线消毒灯(402),所述灯框(401)的一侧固定连接有防护层(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理装置,其特征在于:所述清洗组件(6),包括固定连接于支撑板(5)一端的水泵(601),所述水泵(601)的输入端贯通连接有入水管(602),所述入水管(602)贯通连接于支撑板(5)一端的内部,所述水泵(601)的输出端贯通连接有出水管(603),所述出水管(603)的一端均连通有高压喷头(604),所述高压喷头(604)贯通连接于A容器桶(9)和B容器桶(10)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理装置,其特征在于:所述吸痰组件(12),包括连通于A容器桶(9)顶面一侧的连接管(1201),所述连接管(1201)的一端连通有吸痰管(1202),所述吸痰管(1202)的一端贯穿连接有扩张器(1203)。

6. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理装置,其特征在于:所述顶盖(2)的表面与药液箱(13)和储物箱(14)的一侧均固定连接有把手,所述把手的表面套接有防滑套。

一种吸痰护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰装置技术领域,尤其涉及一种吸痰护理装置。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治的对象处于生长发育期。吸痰装置常用于清除急诊儿科患者呼吸道痰液,维持患者的呼吸道通畅,促进痰液的排出,从而减少呼吸道感染的风险。

[0003] 在公告号为CN215938473U中公开的一种护理用吸痰装置,虽然,该实用新型便于医护人员对吸痰管外壁进行润滑,有效减少患者的异物感。

[0004] 但是,该护理用吸痰装置,具有以下缺点:患者在吸痰结束后,不容易对瓶体内部进行消毒清洗,不容易避免患者再次使用时交叉感染。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种吸痰护理装置,解决了上述背景技术中提出的患者在吸痰结束后,不容易对瓶体内部进行消毒清洗,不容易避免患者在次使用时交叉感染的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种吸痰护理装置,包括箱体,所述箱体的顶部通过铰链铰接有顶盖,所述顶盖的一侧固定连接有固定组件,所述顶盖的底面均固定连接有消毒组件,所述箱体的内部一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的一端固定连接有清洗组件,所述支撑板的另一端固定连接有抽气泵,所述抽气泵的一端连通有抽气管,所述抽气管的一端连通有A容器桶,所述A容器桶的底部一侧连通有B容器桶,所述A容器桶的底部另一侧连通有排污管,所述箱体的表面一侧底部开设有排污孔,所述排污管贯通连接于排污孔的内部,所述A容器桶的顶面一侧连通有吸痰组件,所述箱体的表面另一侧顶部开设有A滑槽,所述A滑槽的内部滑动连接有药液箱,所述箱体的表面另一侧底部开设有B滑槽,所述B滑槽的内部滑动连接有储物箱。

[0009] 可选的,所述固定组件包括固定连接于顶盖一侧的卡扣,所述卡扣的底部固定连接于有相适配的固定块,所述固定块固定连接于箱体的表面中部。

[0010] 可选的,所述消毒组件包括均固定连接于顶盖底部的灯框,所述灯框的内部插接有紫外线消毒灯,所述灯框的一侧固定连接有防护层。

[0011] 可选的,所述清洗组件,包括固定连接于支撑板一端的水泵,所述水泵的输入端贯通连接于有入水管,所述入水管贯通连接于支撑板一端的内部,所述水泵的输出端贯通连接于有出水管,所述出水管的一端均连通有高压喷头,所述高压喷头贯通连接于A容器桶和B容器桶的顶部。

[0012] 可选的,所述吸痰组件,包括连通于A容器桶顶面一侧的连接管,所述连接管的一端连通有吸痰管,所述吸痰管的一端贯穿连接有扩张器。

[0013] 可选的,所述顶盖的表面与药液箱和储物箱的一侧均固定连接把手,所述把手的表面套接有防滑套。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种吸痰护理装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该吸痰护理装置,通过吸痰组件的设置,在抽气泵连接外部电源时,抽气泵一端的抽气管连通A容器桶提供吸力,通过扩张器把患者的嘴巴张开,插入吸痰管进入患者的口腔内进行吸痰,吸痰管一端连通的连接管可以方便病人移动,扩张器避免患者咬合管道,影响吸痰。

[0017] 2、该吸痰护理装置,通过清洗组件的设置,在水泵连接外部电源通电后,水泵的入水管连接药液箱抽取消毒液,通过出水管连通的高压喷头进行清洗A容器桶与B容器桶的内部,达到清洗消毒的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型箱体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型容器桶结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型吸痰组件结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型清洗组件结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型消毒组件结构示意图。

[0024] 图中:1、箱体;2、顶盖;3、固定组件;301、卡扣;302、固定块;4、消毒组件;401、灯框;402、紫外线消毒灯;403、防护层;5、支撑板;6、清洗组件;601、水泵;602、入水管;603、出水管;604、高压喷头;7、抽气泵;8、抽气管;9、A容器桶;10、B容器桶;11、排污管;12、吸痰组件;1201、连接管;1202、吸痰管;1203、扩张器;13、药液箱;14、储物箱。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种吸痰护理装置,包括箱体1,箱体1的顶部通过铰链铰接有顶盖2,顶盖2的一侧固定连接固定组件3,顶盖2的底面均固定连接消毒组件4,箱体1的内部一侧固定连接支撑板5,支撑板5的一端固定连接清洗组件6,通过清洗组件6的设置,在水泵601连接外部电源通电后,水泵601的入水管602连接药液箱13抽取消毒液,通过出水管603连通的高压喷头604进行清洗A容器桶9与B容器桶10的内部,达到清洗消毒的效果,支撑板5的另一端固定连接抽气泵7,抽气泵7的一端连通抽气管8,抽气管8的一端连通A容器桶9,A容器桶9的底部一侧连通B容器桶10,A容器桶9的底部另一侧连通排污管11,箱体1的表面一侧底部开设有排污孔,排污管11贯连接于排污孔的内部,A容器桶9的顶面一侧连通吸痰组件12,通过吸痰组件12的设置,在

抽气泵7连接外部电源时,抽气泵7一端的抽气管8连通A容器桶9提供吸力,通过扩张器1203把患者的嘴巴张开,插入吸痰管1202进入患者的呼吸道,调节抽气泵7的压力进行吸痰,吸痰管1202一端连通的连接管1201可以方便病人移动,扩张器1203避免患者咬合管道,影响吸痰,箱体1的表面另一侧顶部开设有A滑槽,A滑槽的内部滑动连接有药液箱13,箱体1的表面另一侧底部开设有B滑槽,B滑槽的内部滑动连接有储物箱14。

[0027] 固定组件3包括固定连接于顶盖2一侧的卡扣301,卡扣301的底部固定连接有相适配的固定块302,固定块302固定连接于箱体1的表面中部,通过固定组件3的设置,起到固定顶盖2与箱体1的效果。

[0028] 消毒组件4包括均固定连接于顶盖2底部的灯框401,灯框401的内部插接有紫外线消毒灯402,灯框401的一侧固定连接有防护层403,通过消毒组件4的设置,起到消毒的效果。

[0029] 清洗组件6,包括固定连接于支撑板5一端的水泵601,水泵601的输入端贯通连接有入水管602,入水管602贯通连接于支撑板5一端的内部,水泵601的输出端贯通连接有出水管603,出水管603的一端均连通有高压喷头604,高压喷头604贯通连接于A容器桶9和B容器桶10的顶部,通过清洗组件6的设置,在水泵601连接外部电源通电后,水泵601的入水管602连接药液箱13抽取消毒液,通过出水管603连通的高压喷头604进行清洗A容器桶9与B容器桶10的内部,达到清洗消毒的效果。

[0030] 吸痰组件12,包括连通于A容器桶9顶面一侧的连接管1201,连接管1201的一端连通有吸痰管1202,吸痰管1202的一端贯穿连接有扩张器1203,通过吸痰组件12的设置,在抽气泵7连接外部电源时,抽气泵7一端的抽气管8连通A容器桶9提供吸力,通过扩张器1203把患者的嘴巴张开,插入吸痰管1202进入患者的呼吸道,调节抽气泵7的压力进行吸痰,吸痰管1202一端连通的连接管1201可以方便病人移动,扩张器1203避免患者咬合管道,影响吸痰。

[0031] 顶盖2的表面与药液箱13和储物箱14的一侧均固定连接有把手,把手的表面套接有防滑套,通过防滑套的设置,起到防滑的效果。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:抽气泵7连接外部电源时,抽气泵7一端的抽气管8连通A容器桶9提供吸力,通过扩张器1203把患者的嘴巴张开,插入吸痰管1202进入患者的呼吸道,调节抽气泵7的压力进行吸痰,吸痰管1202一端连通的连接管1201可以方便病人移动,扩张器1203避免患者咬合管道,影响吸痰;

[0034] 第二步骤:水泵601连接外部电源通电后,水泵601的入水管602连接药液箱13抽取消毒液,通过出水管603连通的高压喷头604进行清洗A容器桶9与B容器桶10的内部,可以对A容器桶9和B容器桶10的内部进行消毒;

[0035] 第三步骤:顶盖2的底面紫外线消毒灯402可以对箱体1内部进行消毒杀菌,避免接触空气中的病菌造成污染。

[0036] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控

制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现；

[0037] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0038] 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。

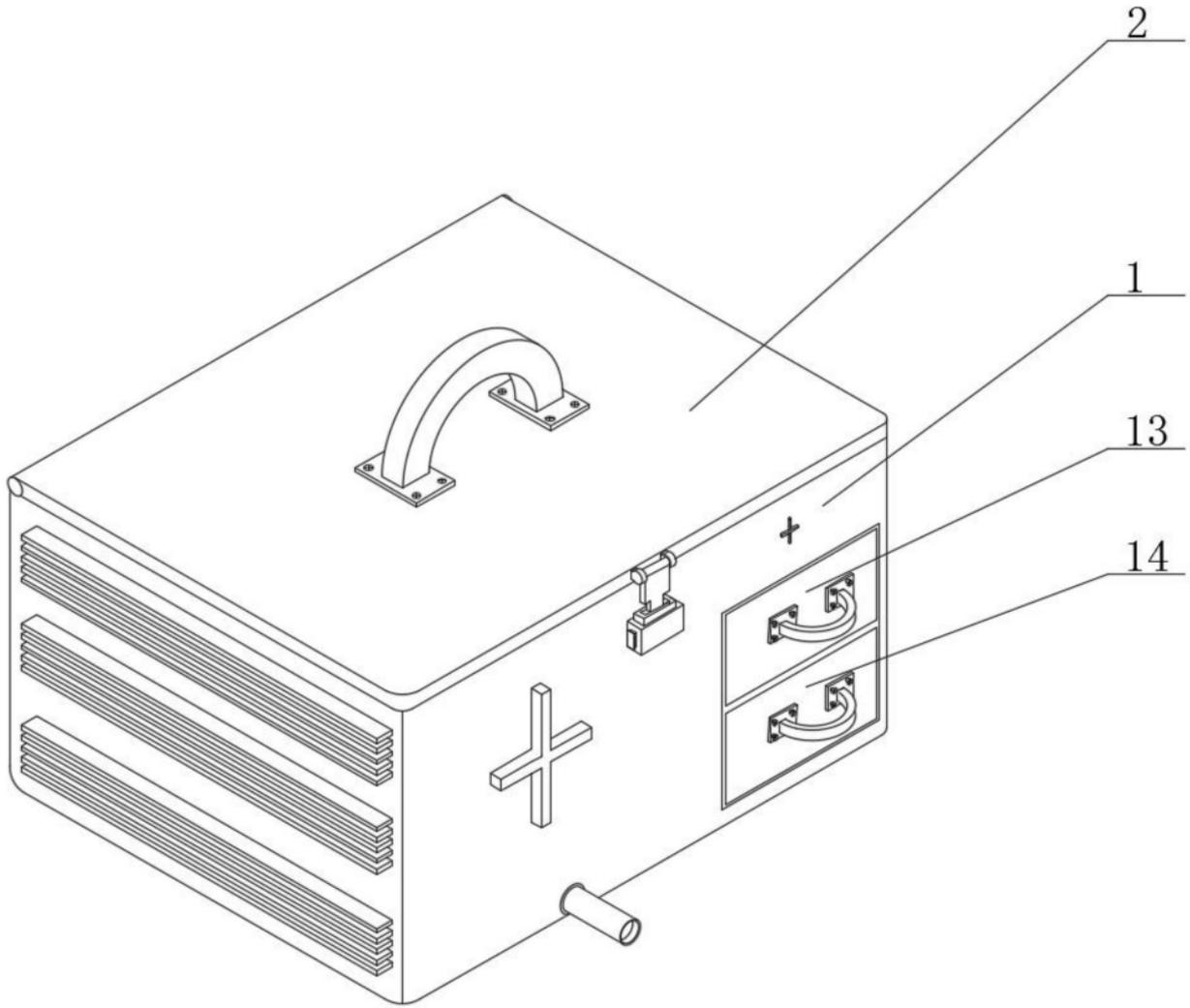


图1

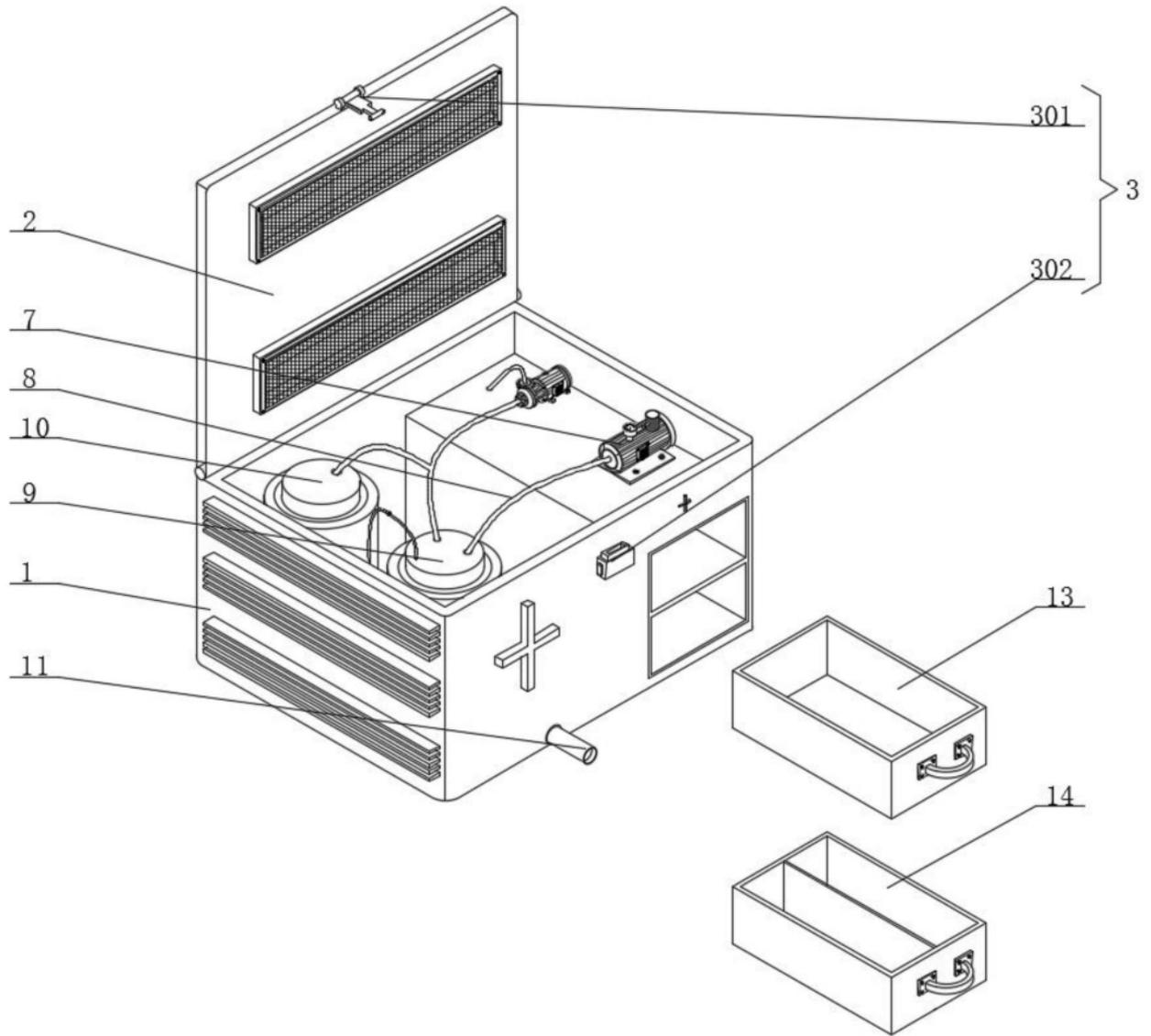


图2

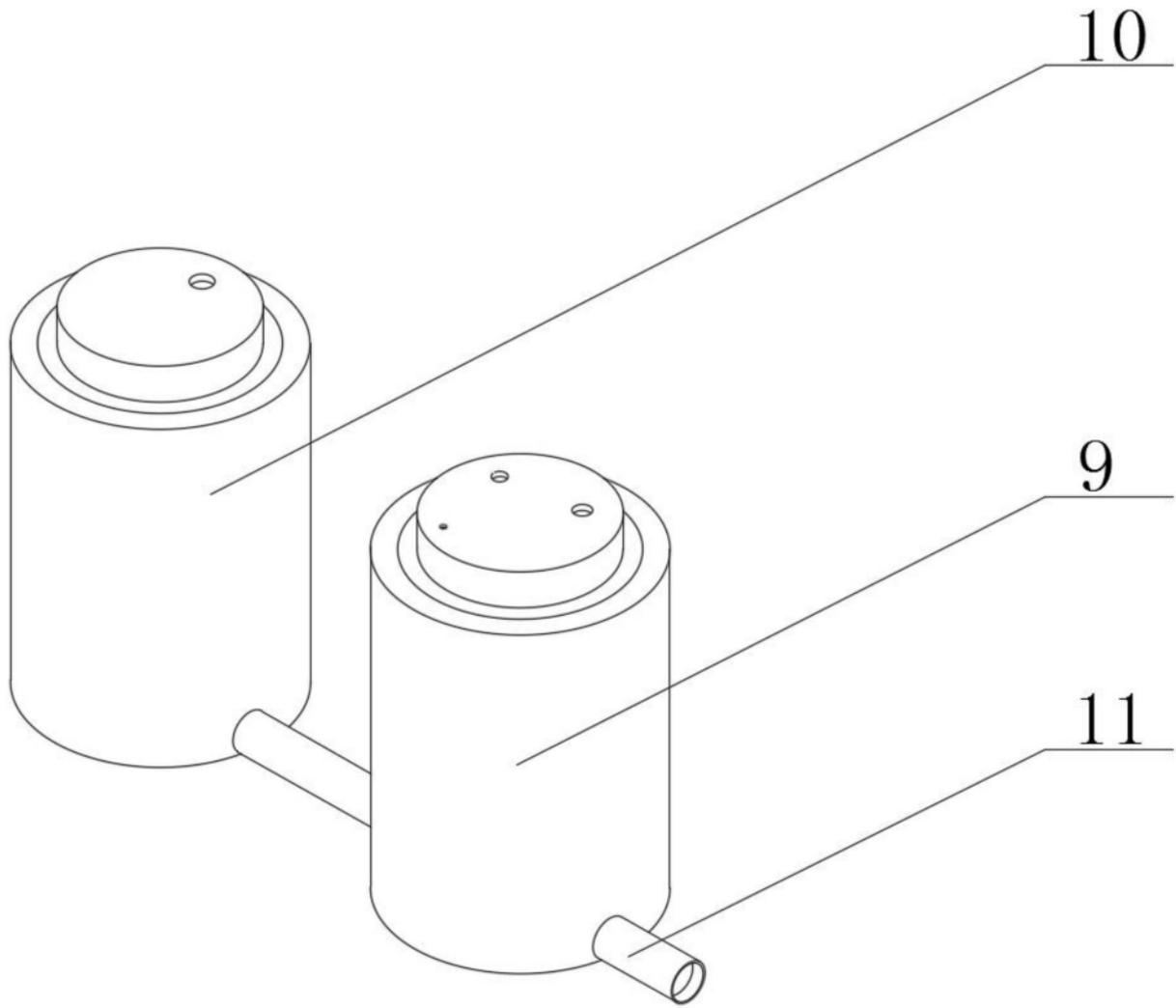


图3

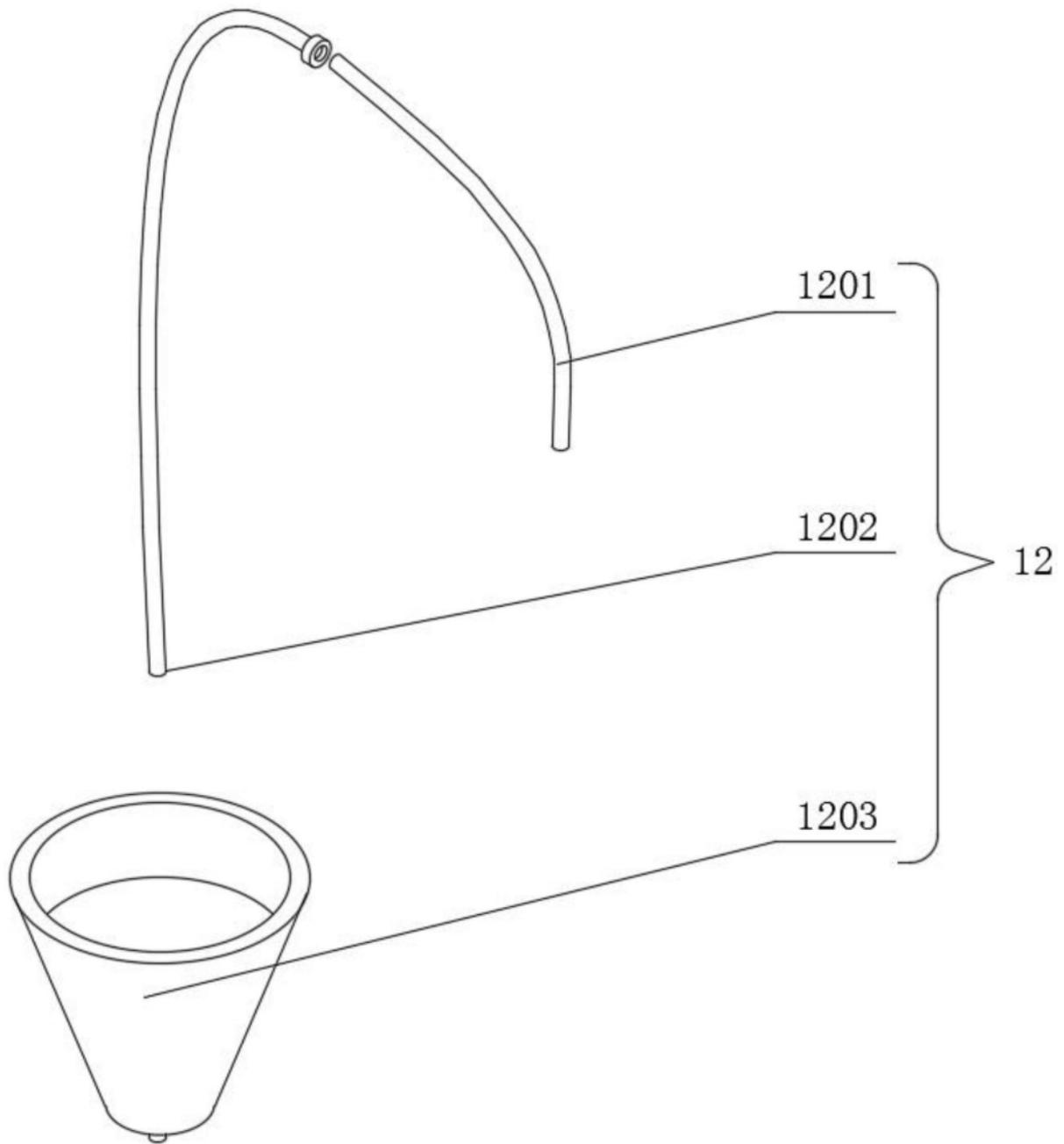


图4

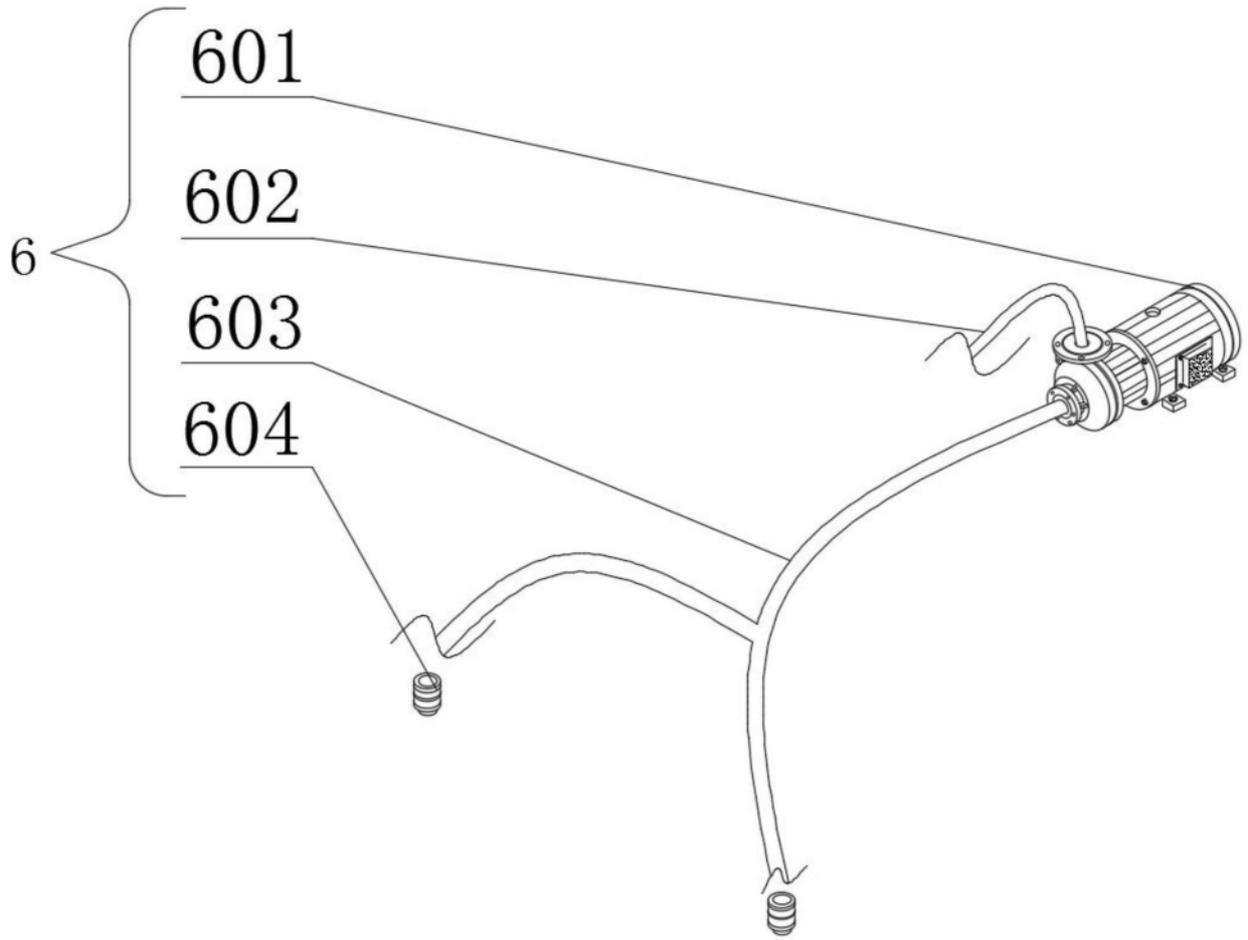


图5

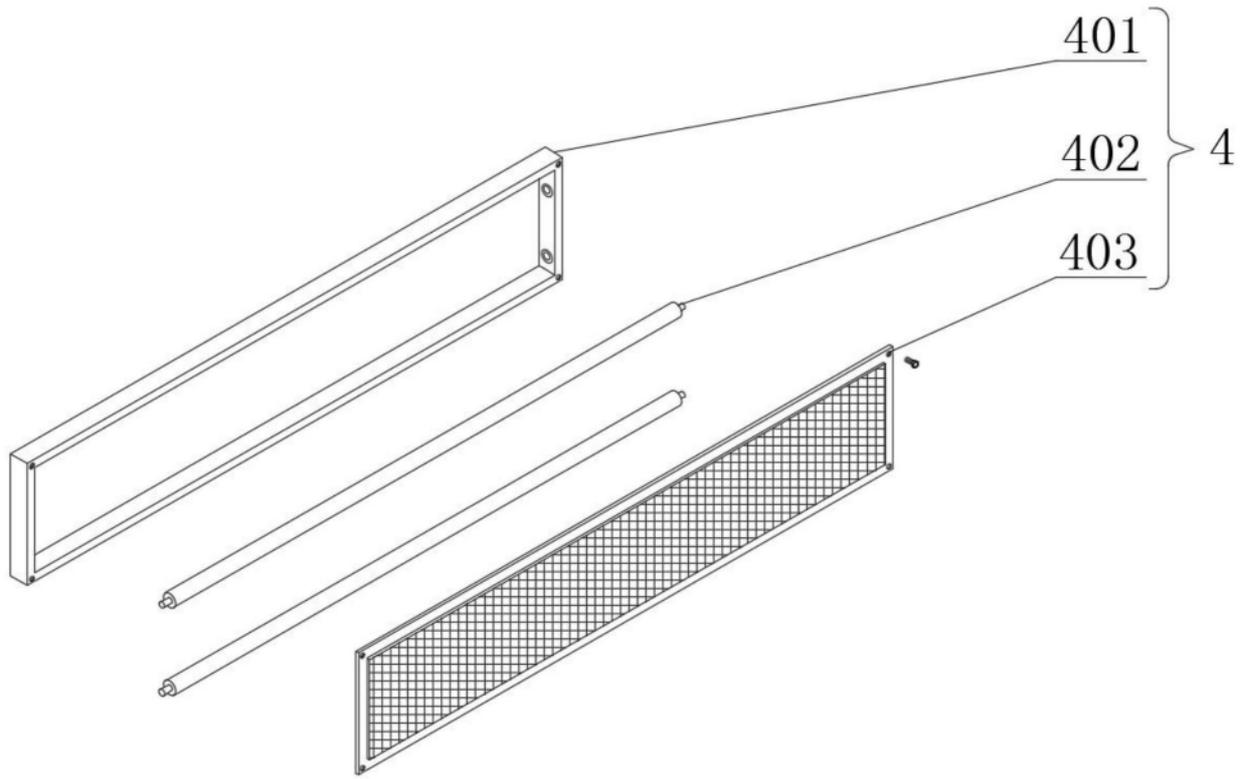


图6