



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217988079 U

(45) 授权公告日 2022.12.09

(21) 申请号 202220579144.7

(22) 申请日 2022.03.17

(73) 专利权人 张杰

地址 272300 山东省济宁市鱼台县王鲁镇
张庙村065号

(72) 发明人 张杰

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

专利代理师 朱小杰

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61B 90/80 (2016.01)

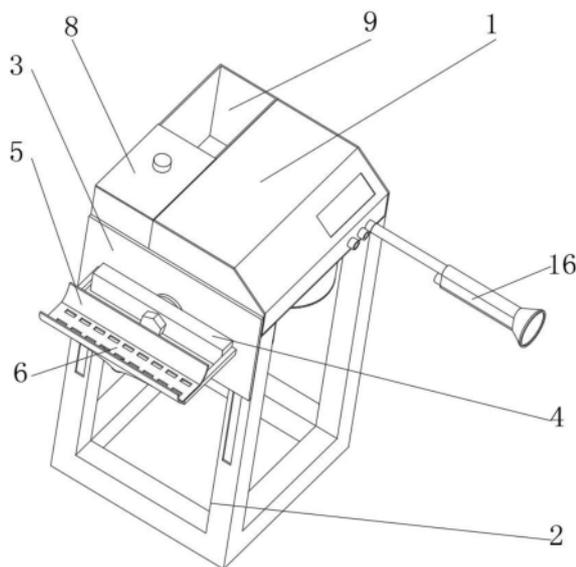
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种普外科手术用的消毒清创装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种普外科手术用的消毒清创装置,包括支架,所述支架一侧滑动连接有支撑板,支撑板一端转动连接有转杆,转杆一端固定连接有机体支撑板,支架上方固定连接有机体,机体内部固定连接有机体泵和抽吸泵,机体一侧固定连接有机体液箱和消毒槽,消毒液箱一侧通过管道固定连接于脉冲泵,机体下方固定连接有机体废液瓶一和废液瓶二,废液瓶一和废液瓶二一端与抽吸泵通过管道固定连接,抽吸泵所连接管道一端固定连接有过滤网,脉冲泵一端通过管道固定连接有机体手柄和雾化喷头,手柄一端固定连接有机体旋转喷头,具有安装有肢体支撑板可调节高度和角度,使病人肢体可以更舒适平稳的放置在肢体支撑板上进行冲洗,配合漏板防止废液堆积的优点。



1. 一种普外科手术用的消毒清创装置,包括支架(2),其特征在于:所述支架(2)一侧滑动连接有支撑板(3),支撑板(3)一端转动连接有转杆(4),转杆(4)一端固定连接有肢体支撑板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述支架(2)上方固定连接有机体(1),机体(1)内部固定连接有机体(12)和抽吸泵(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述机体(1)一侧固定连接有机体箱(8)和消毒槽(9),消毒液箱(8)一侧通过管道固定连接于脉冲泵(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述机体(1)下方固定连接有机体瓶一(10)和有机体瓶二(11),有机体瓶一(10)和有机体瓶二(11)一端与抽吸泵(13)通过管道固定连接,抽吸泵(13)所连接管道一端固定连接有机体网(15)。

5. 根据权利要求3所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述脉冲泵(12)一端通过管道固定连接有机体柄(16)和雾化喷头(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述有机体柄(16)一端固定连接有机体旋转喷头(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述有机体柄(16)一端固定连接有机体软胶罩(18),有机体柄(16)内部开有吸水口(19),吸水口(19)一端通过管道与有机体瓶一(10)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种普外科手术用的消毒清创装置,其特征在于:所述肢体支撑板(5)一端固定连接有机体漏板(6),有机体漏板(6)下方固定连接有机体收集槽(7),有机体收集槽(7)下方通过管道固定连接于有机体瓶一(10)。

一种普外科手术用的消毒清创装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种普外科手术用的消毒清创装置。

背景技术

[0002] 清创是用于除去伤口或创面失去生机的组织、血块、异物等有害物质的治疗手段,用于防止或减轻局部感染,改善局部血液循环,促进损伤组织修复,清创常用的手段有外科、机械、冲洗等方式,在使用消毒液冲洗进行清创时有时会出现病人四肢放置在病床上,消毒液未能回收干净污染环境的问题。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN108670654A的专利,公开了一种普外科用多功能清创装置,包括普外科清创装置、喷洒清洗装置、清洁液盒、消毒烘干装置、清水箱、污水箱、支撑腿和LED照明灯,所述普外科清创装置的顶部设有水槽,所述水槽的左侧设有LED照明灯,所述水槽的后部设有喷洒清洗装置,所述喷洒清洗装置的右部设有清洁液盒。

[0004] 针对上述技术中存在的缺少放置病人肢体的机构,如果消毒液体未能完全回收会对伤口环境造成污染,而且病人四肢在清创时长期悬空会感到不适问题;为此,提出一种普外科手术用的消毒清创装置。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型实施例希望提供一种普外科手术用的消毒清创装置,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0006] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:包括支架,所述支架一侧滑动连接有支撑板,支撑板一端转动连接有转杆,转杆一端固定连接有机体支撑板。

[0007] 在一些实施例中,所述支架上方固定连接有机体,机体内部固定连接有机体泵和抽吸泵。

[0008] 在一些实施例中,所述机体一侧固定连接有机体箱和消毒槽,有机体箱一侧通过管道固定连接于有机体泵。

[0009] 在一些实施例中,所述机体下方固定连接有机体瓶一和有机体瓶二,有机体瓶一和有机体瓶二一端与抽吸泵通过管道固定连接,抽吸泵所连接管道一端固定连接有机体过滤网。

[0010] 在一些实施例中,所述有机体泵一端通过管道固定连接有机体手柄和雾化喷头。

[0011] 在一些实施例中,所述有机体手柄一端固定连接有机体旋转喷头。

[0012] 在一些实施例中,所述有机体手柄一端固定连接有机体软胶罩,有机体手柄内部开有吸水口,吸水口一端通过管道与有机体瓶一固定连接。

[0013] 在一些实施例中,所述有机体支撑板一端固定连接有机体漏板,漏板下方固定连接有机体收集槽,收集槽下方通过管道固定连接于有机体瓶一。

[0014] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0015] 1.一种普外科手术用的消毒清创装置,具有安装有肢体支撑板可调节高度和角

度,使病人肢体可以更舒适平稳的放置在肢体支撑板上进行冲洗,配合漏板防止废液堆积的优点。

[0016] 2.一种普外科手术用的消毒清创装置,具有消毒槽可将进行清创处理用的非一次性器具和管路放入进行消毒,减少器具病菌滋生的优点。

[0017] 3.一种普外科手术用的消毒清创装置,具有抽吸泵位于废液瓶一内的管道一端安装过滤网进行过滤,防止伤口组织碎屑堵塞抽吸泵,减少维修压力的优点。

[0018] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或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申请的一些实施例,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。

[0020] 图1为本实用新型的主视结构图;

[0021] 图2为本实用新型的侧面剖视结构图;

[0022] 图3为本实用新型的正面剖视结构图;

[0023] 图4为本实用新型的局部结构图。

[0024] 附图标记:

[0025] 1-主机、2-支架、3-支撑板、4-转杆、5-肢体支撑板、6-漏板、7-收集槽、8-消毒液箱、9-消毒槽、10-废液瓶一、11-废液瓶二、12-脉冲泵、13-抽吸泵、14-雾化喷头、15-过滤网、16-手柄、17-旋转喷头、18-软胶罩、19-吸水口。

具体实施方式

[0026] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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,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。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固

定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0032] 实施例1:

[0033] 如图1-4所示,一种普外科手术用的消毒清创装置,包括支架2,所述支架2一侧滑动连接有支撑板3,支撑板3一端转动连接有转杆4,可上下滑动的支撑板3和转杆4可以使肢体支撑板5调节高度和角度,使病人肢体可以更舒适平稳的放置在肢体支撑板5上进行冲洗,转杆4一端固定连接于肢体支撑板5,肢体支撑板5优选为抗菌硅胶材质,在与病人肢体接触前后进行消毒处理。

[0034] 在本实施例中,所述支架2上方固定连接于主机1,主机1内固定安装有控制器电性连接于装置内电子元件,控制装置内电子元件运转,主机1内部固定连接于脉冲泵12和抽吸泵13,抽吸泵13用于抽吸回收进行清创消毒用的消毒液,防止对伤口环境造成污染,主机1一侧固定连接于消毒液箱8和消毒槽9,消毒液箱8内部存放用于清创用的消毒液,消毒槽9可将进行清创处理用的器具和管路放入进行消毒,消毒槽9底部连接废液瓶一10,消毒液箱8一侧通过管道固定连接于脉冲泵12。

[0035] 在本实施例中,所述主机1下方螺纹连接于废液瓶一10和废液瓶二11,废液瓶一10和废液瓶二11一端与抽吸泵13通过管道固定连接,废液瓶一10用于直接收集各处汇聚的废液,抽吸泵13将废液瓶一10中的废液吸入转移到废液瓶二11中,抽吸泵13所连接管道一端固定连接于过滤网15,为了防止废液中的伤口组织物对抽吸泵13造成堵塞,抽吸泵13位于废液瓶一10内的管道一端安装过滤网15进行过滤,同时伤口组织可以用于医学化验。

[0036] 在本实施例中,所述脉冲泵12一端通过管道螺纹连接于手柄16和雾化喷头14,雾化喷头14一端位于消毒槽9内部,可以喷出雾化消毒液对使用后的非一次性器具进行消毒,防止病菌滋生。

[0037] 在本实施例中,所述手柄16一端螺丝固定有旋转喷头17,旋转喷头17依靠水流进行转动,脉冲泵12喷出的液体经过旋转喷头17喷出旋转的高压水流对伤口内组织进行清理,脉冲泵12可通过主机1内部控制器控制消毒液从旋转喷头17或者雾化喷头14喷出,手柄16一端固定连接于软胶罩18软胶罩18可封闭伤口周围环境,防止水流外泄的同时,可以通过吸水口19将混合有伤口组织物的废液吸回,手柄16内部开有吸水口19,吸水口19一端通过管道与废液瓶一10固定连接,废液吸回进入废液瓶一10。

[0038] 本实施例中:肢体支撑板5在与病人肢体接触前后进行消毒处理,可上下滑动的支撑板3和转杆4可以使肢体支撑板5调节高度和角度,使病人肢体可以更舒适平稳的放置在

肢体支撑板5上进行冲洗；

[0039] 消毒液箱8内部存放用于清创用的消毒液，消毒槽9可将进行清创处理用的器具和管路放入进行消毒，吸泵13用于抽吸回收进行清创消毒用的消毒液，防止对伤口环境造成污染，消毒槽9可将进行清创处理用的器具和管路放入进行消毒；

[0040] 废液瓶一10用于直接收集各处汇聚的废液，抽吸泵13将废液瓶一10中的废液经过过滤网15过滤后，吸入转移到废液瓶二11中；

[0041] 旋转喷头17依靠水流进行转动，脉冲泵12喷出的液体经过旋转喷头17喷出旋转的高压水流对伤口内组织进行清理，脉冲泵12可通过主机1内部控制器控制消毒液从旋转喷头17或者雾化喷头14喷出，软胶罩18可封闭伤口周围环境，防止水流外泄的同时，可以通过吸水口19将混合有伤口组织物的废液吸至废液瓶一10内。

[0042] 实施例2：

[0043] 一种普外科手术用的消毒清创装置，本实施例在实施例1的基础上做出以下改进，如图1-4所示，

[0044] 在本实施例中，所述肢体支撑板5一端螺丝固定有漏板6，漏板6下方固定连接收集槽7，漏板6位于病人肢体下方，未能通过吸水口19吸回的液体从漏板6流下，防止堆积，收集槽7下方通过管道固定连接于废液瓶一10，收集槽7连通废液瓶10进行回收。

[0045] 本实施例中：漏板6位于病人肢体下方，未能通过吸水口19吸回的液体从漏板6流下，收集槽7连通废液瓶10进行回收。

[0046] 本实用新型在工作时，肢体支撑板5在与病人肢体接触前后进行消毒处理，可上下滑动的支撑板3和转杆4可以使肢体支撑板5调节高度和角度，使病人肢体可以更舒适平稳的放置在肢体支撑板5上进行冲洗；

[0047] 消毒液箱8内部存放用于清创用的消毒液，消毒槽9可将进行清创处理用的器具和管路放入进行消毒，吸泵13用于抽吸回收进行清创消毒用的消毒液，防止对伤口环境造成污染，消毒槽9可将进行清创处理用的器具和管路放入进行消毒；

[0048] 废液瓶一10用于直接收集各处汇聚的废液，抽吸泵13将废液瓶一10中的废液经过过滤网15过滤后，吸入转移到废液瓶二11中；

[0049] 旋转喷头17依靠水流进行转动，脉冲泵12喷出的液体经过旋转喷头17喷出旋转的高压水流对伤口内组织进行清理，脉冲泵12可通过主机1内部控制器控制消毒液从旋转喷头17或者雾化喷头14喷出，软胶罩18可封闭伤口周围环境，防止水流外泄的同时，可以通过吸水口19将混合有伤口组织物的废液吸至废液瓶一10内；

[0050] 漏板6位于病人肢体下方，未能通过吸水口19吸回的液体从漏板6流下，收集槽7连通废液瓶10进行回收。

[0051] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到其各种变化或替换，这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

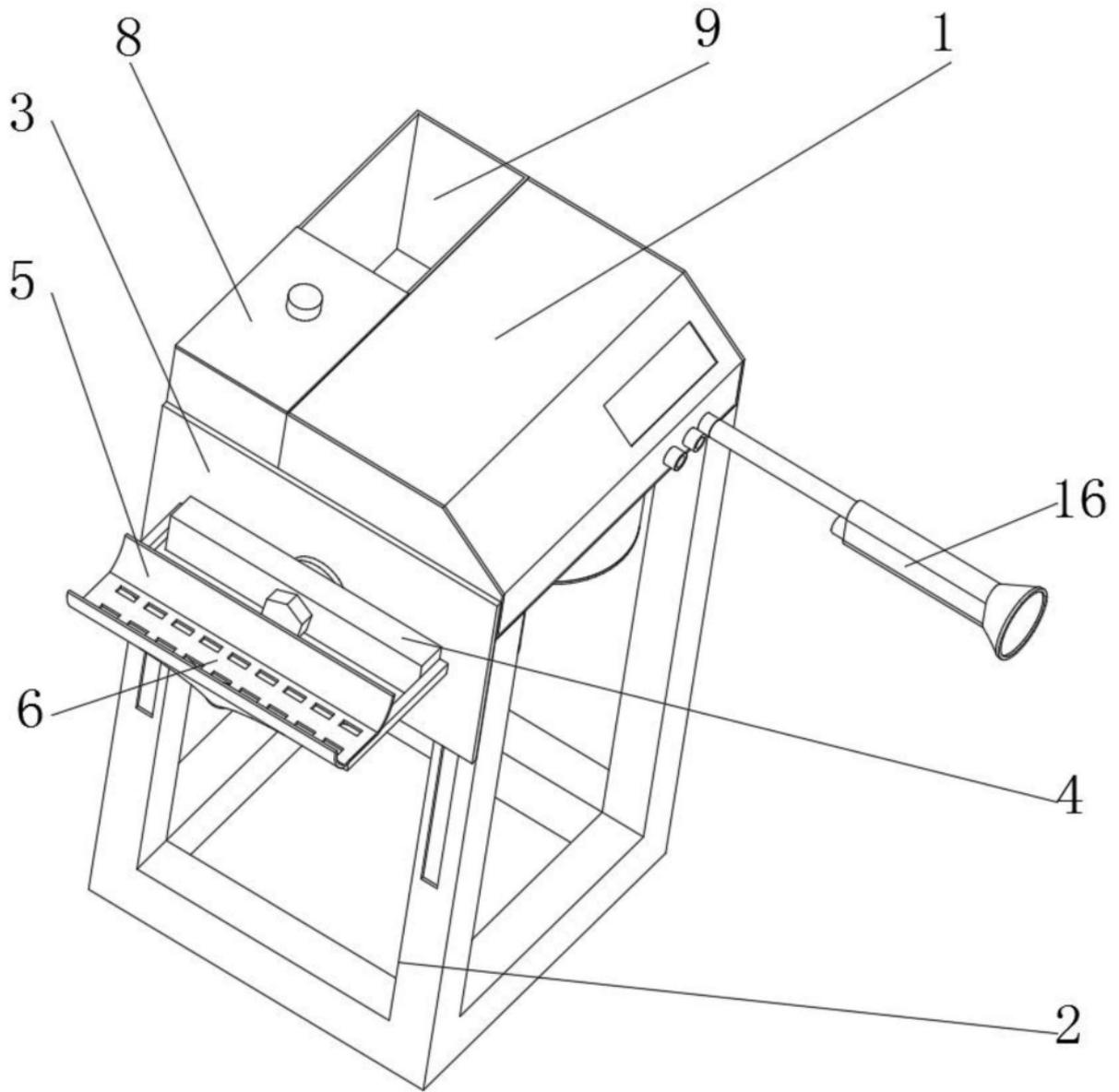


图1

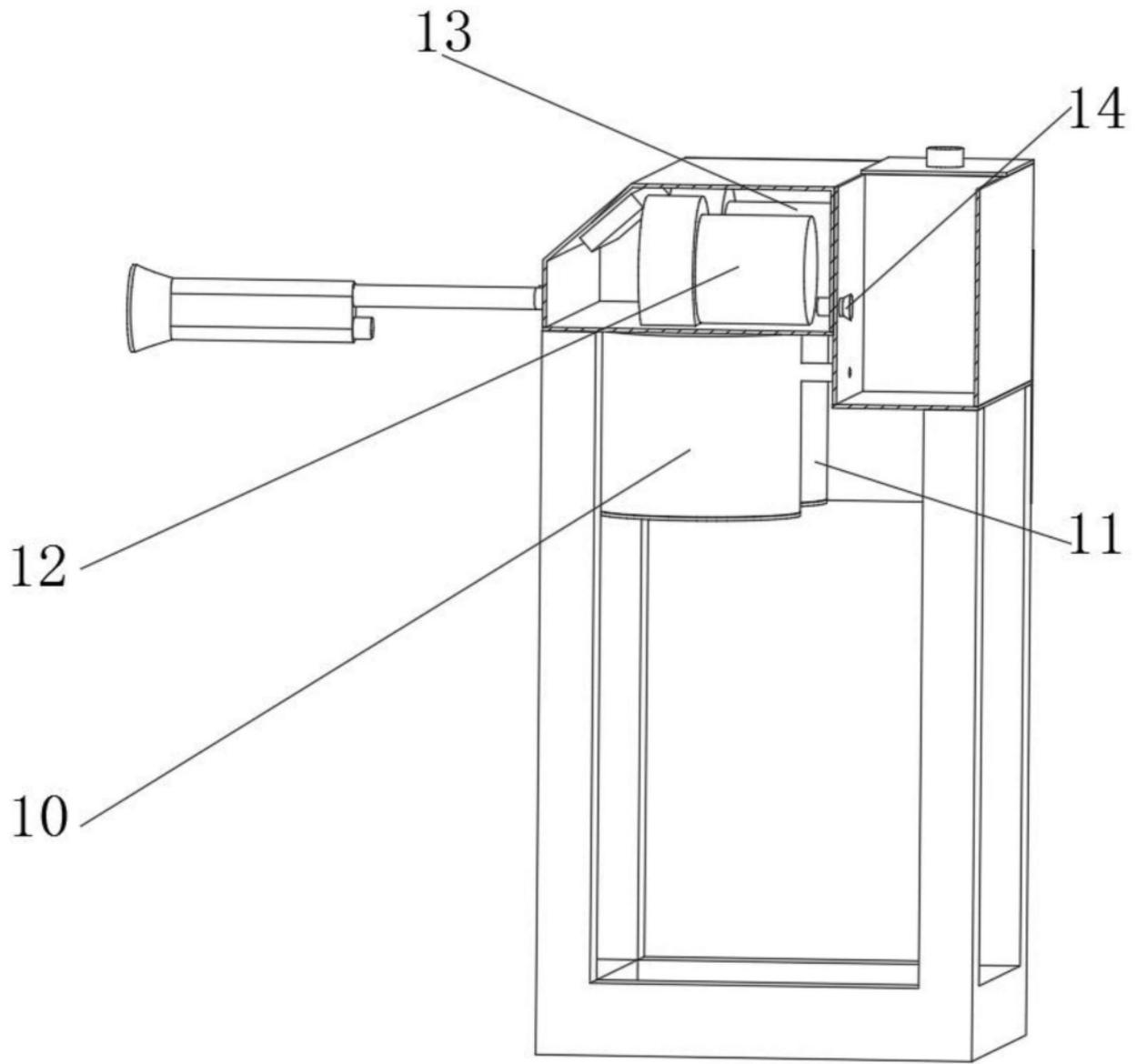


图2

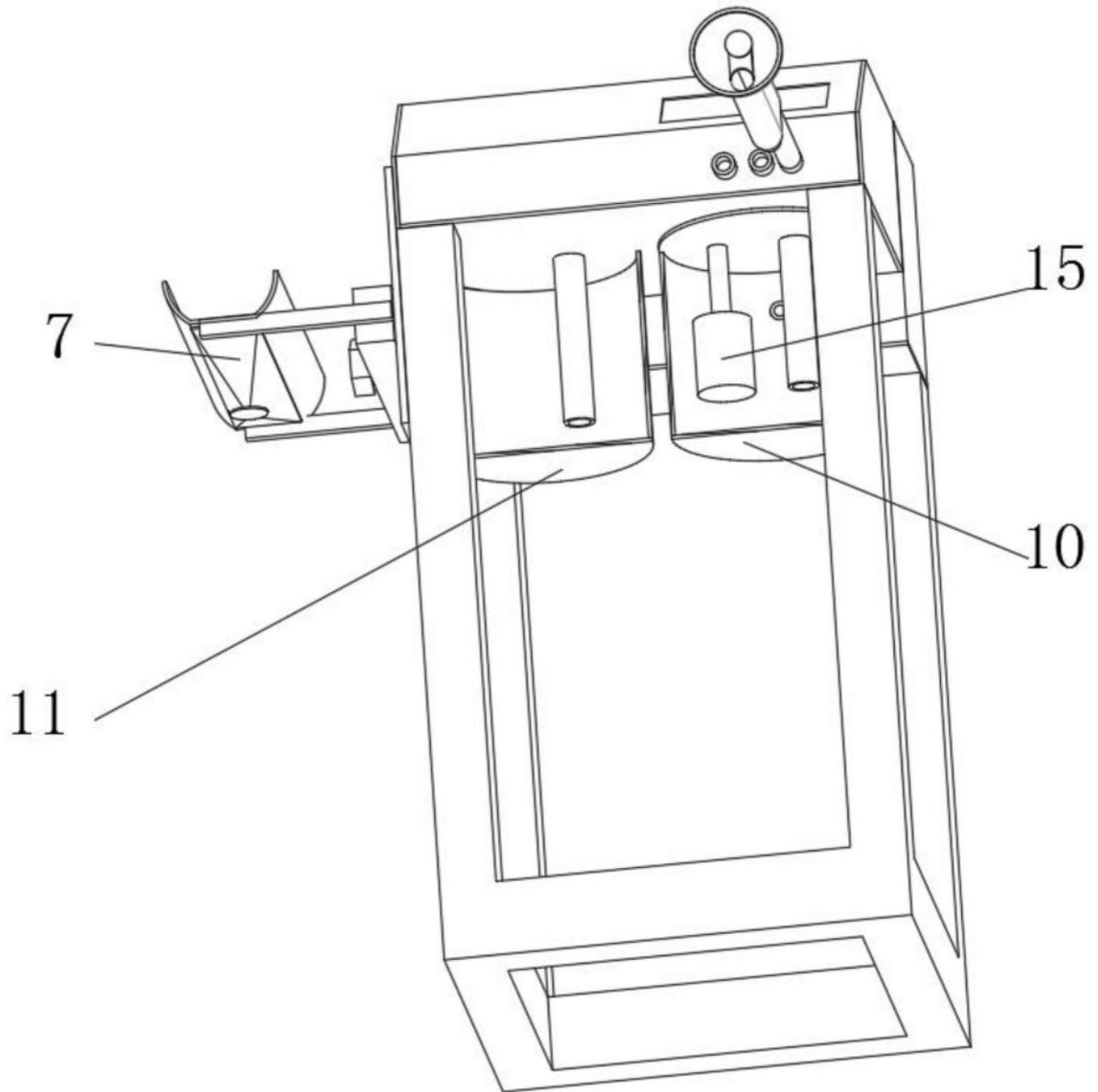


图3

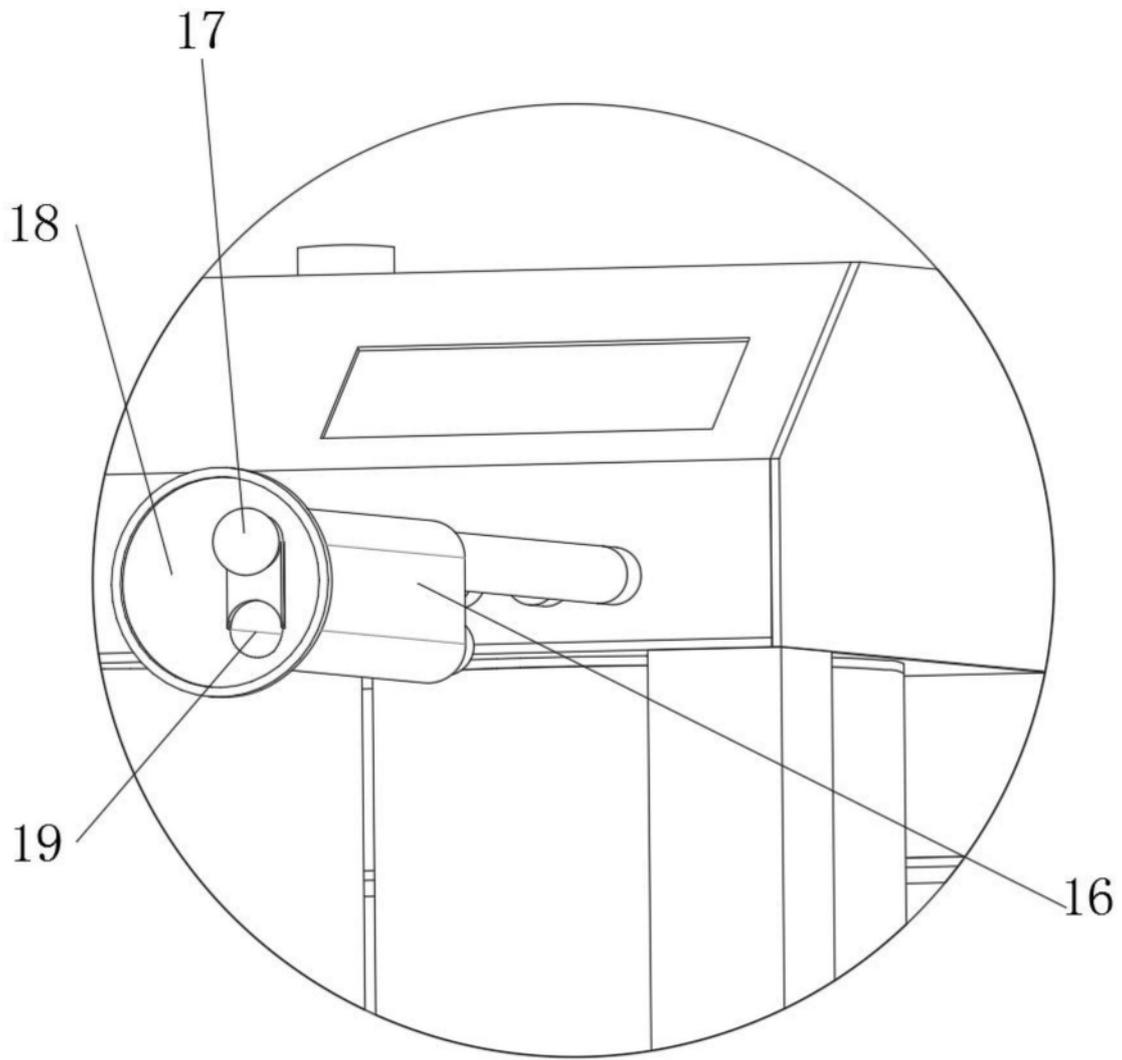


图4