(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215082706 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202121703928.8

(22)申请日 2021.07.26

(73)专利权人 张晶晶
地址 463100 河南省驻马店市遂平县濯阳镇建设路144-45号

(72)发明人 魏霞 张晶晶 侯俊岭

(74)专利代理机构 郑州青鸟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41187
代理人 谢萍

(51)Int.Cl.
A61L 2/22(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F24F 8/10(2021.01)
F24F 8/158(2021.01)
F24F 8/167(2021.01)
F24F 6/06(2006.01)
F24F 8/133(2021.01)
F24F 8/125(2021.01)
F24F 8/80(2021.01)

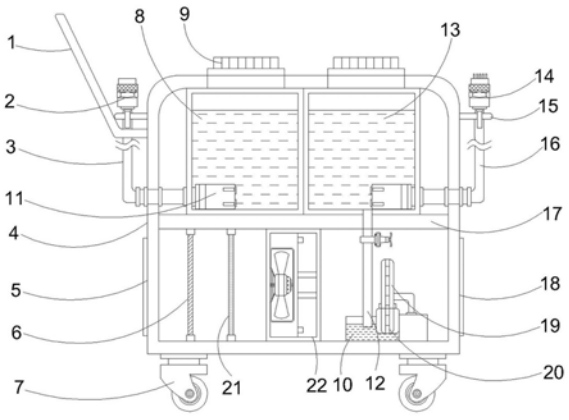
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置,包括设备本体,所述设备本体的内部安装有隔板,所述隔板的顶端安装消毒水箱,所述消毒水箱一侧的隔板顶端安装有清水箱,所述消毒水箱和清水箱的内部底端皆安装有潜水泵,所述潜水泵的出水口分别安装有消毒管和清水管,消毒管和清水管皆延伸出设备本体,所述消毒管的末端安装有雾化喷头,本实用新型通过在设备本体的内部安装两个水箱,消毒水箱通过消毒管顶端的雾化喷头,可以喷出雾化的消毒水,在清水箱通过清水管顶端的高压喷头可以喷出高压水柱,使用更加方便,通过在设备本体的内部底部安装空气净化机构和加湿机构,净化手术室的内部空气,保证室外医疗环境卫生。



CN 215082706 U

1.一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，包括设备本体(4)，其特征在于：所述设备本体(4)的内部安装有隔板(17)，所述隔板(17)的顶端安装消毒水箱(8)，所述消毒水箱(8)一侧的隔板(17)顶端安装有清水箱(13)，所述消毒水箱(8)和清水箱(13)的内部底端皆安装有潜水泵(11)，所述潜水泵(11)的出水口分别安装有消毒管(3)和清水管(16)，消毒管(3)和清水管(16)皆延伸出设备本体(4)，所述消毒管(3)的末端安装有雾化喷头(2)，所述清水管(16)的末端安装有高压喷头(14)，所述消毒水箱(8)和清水箱(13)的顶端皆安装有防护盖(9)，防护盖(9)皆延伸至设备本体(4)顶部，所述隔板(17)下方的设备本体(4)内部安装有空气净化机构，所述空气净化机构一侧的设备本体(4)内部安装有加湿机构。

2.根据权利要求1所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述设备本体(4)的两侧表面安装有固定环(15)，所述消毒管(3)外侧的设备本体(4)表面安装有扶手(1)。

3.根据权利要求2所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述扶手(1)下方的设备本体(4)表面安装有初级过滤网(5)，所述清水管(16)下方的设备本体(4)表面安装有栅格通风板(18)。

4.根据权利要求1所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述空气净化机构包括活性炭过滤网(21)、光触媒过滤网(6)、和离心风轮(22)，活性炭过滤网(21)安装在隔板(17)下方的设备本体(4)内部，光触媒过滤网(6)安装在活性炭过滤网(21)一侧的设备本体(4)内部，离心风轮(22)安装在活性炭过滤网(21)另一侧的设备本体(4)内部。

5.根据权利要求3所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述加湿机构包括水槽(10)、水轮(19)和加湿部件，水槽(10)安装在邻近栅格通风板(18)的设备本体(4)内部底端，水轮(19)安装在水槽(10)的内部，加湿部件安装在水轮(19)的内部。

6.根据权利要求5所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述加湿部件包括滤尘网(20)和水管(12)，滤尘网(20)套接安装在水轮(19)底部，水管(12)安装在清水箱(13)的底端，水管(12)延伸至水槽(10)的内部，水管(12)的表面安装有电磁阀。

7.根据权利要求1所述的一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，其特征在于：所述设备本体(4)的底端安装有万向轮(7)。

一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置，特别涉及一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，属于畜牧业技术领域。

背景技术

[0002] 畜牧业在经济发展的早期阶段，常常表现为农作物生产的副业，即所谓“后院畜牧业”，随着经济的发展，逐渐的在某些部门发展成为相对独立的产业，当喂养不当时，这些家畜也需要检查治疗等，为了能更好的培育出更优质的家畜，在对家畜治疗时，也需要做手术，室外进行简单的手术或者在实验室内进行。

[0003] 进行手术时，无论是室外手术或者在实验室内进行手术，都需要进行消毒，防止手术时感染，这时候就需要用到可移动的消毒设备，目前，现有的兽医实验室消毒装置，结构单一，不便于快速对器材进行消毒，清洗效率低下，无法满足使用需求，同时当在室外进行手术时清水用量较大，不能及时使用，较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在提供一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，包括设备本体，所述设备本体的内部安装有隔板，所述隔板的顶端安装消毒水箱，所述消毒水箱一侧的隔板顶端安装有清水箱，所述消毒水箱和清水箱的内部底端皆安装有潜水泵，所述潜水泵的出水口分别安装有消毒管和清水管，消毒管和清水管皆延伸出设备本体，所述消毒管的末端安装有雾化喷头，所述清水管的末端安装有高压喷头，所述消毒水箱和清水箱的顶端皆安装有防护盖，防护盖皆延伸至设备本体顶部，所述隔板下方的设备本体内部安装有空气净化机构，所述空气净化机构一侧的设备本体内部安装有加湿机构。

[0006] 优选的，所述设备本体的两侧表面安装有固定环，所述消毒管外侧的设备本体表面安装有扶手。

[0007] 优选的，所述扶手下方的设备本体表面安装有初级过滤网，所述清水管下方的设备本体表面安装有栅格通风板。

[0008] 优选的，所述空气净化机构包括活性炭过滤网、光触媒过滤网、和离心风轮，活性炭过滤网安装在隔板下方的设备本体内部，光触媒过滤网安装在活性炭过滤网一侧的设备本体内部，离心风轮安装在活性炭过滤网另一侧的设备本体内部。

[0009] 优选的，所述加湿机构包括水槽、水轮和加湿部件，水槽安装在邻近栅格通风板的设备本体内部底端，水轮安装在水槽的内部，加湿部件安装在水轮的内部。

[0010] 优选的，所述加湿部件包括滤尘网和水管，滤尘网套接安装在水轮底部，水管安装在清水箱的底端，水管延伸至水槽的内部，水管的表面安装有电磁阀。

[0011] 优选的，所述设备本体的底端安装有万向轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，通过在设备本体的内部安装两个水箱，分别是消毒水箱和清水箱，在消毒水箱和清水箱的内部都安装了潜水泵，更方便使用，消毒水箱和清水箱倒入不同的水，消毒水箱通过消毒管顶端的雾化喷头，可以喷出雾化的消毒水，无论是在室外还是室内在喷洒时范围更加广泛，在清水箱通过清水管顶端的高压喷头可以喷出高压水柱，当室内手术室的内部需要冲洗时，通过高压喷头可以冲洗，冲洗完后再通过消毒管消毒即可，同时室外环境下，通过清水箱可以有更多的清水使用，更加方便。

[0014] 2、本实用新型一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，通过在设备本体的内部底部安装空气净化机构和加湿机构，净化手术室的内部空气，在设备本体的一侧表面安装初级过滤网，初级过滤网过滤毛发、粉尘等大颗粒灰尘，简单初次过滤，然后是光触媒过滤网，光触媒过滤网消除二氧化碳、甲醛、苯等气体，其次是活性炭过滤网，可吸收甲醛、苯、硫化氢等，经过多重的过滤器净化后，通过离心风轮把净化后的空气通过栅格通风板吹出，吹出时再通过加湿机构提高除菌能力，利用离子水进行防霉抗菌，水轮的一侧安装有离子发生器，通过离子发生器对水进行电离，水轮转动时，滤尘网被水浸湿，空气透过离子水的滤尘网进一步实现防霉抗菌处理，同时对空气加湿，因此把消杀装置放在手术室内，可以对内部的空气净化，保证医疗环境卫生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的剖视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的正视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的左视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的右视结构示意图。

[0019] 图中：1、扶手；2、雾化喷头；3、消毒管；4、设备本体；5、初级过滤网；6、光触媒过滤网；7、万向轮；8、消毒水箱；9、防护盖；10、水槽；11、潜水泵；12、水管；13、清水箱；14、高压喷头；15、固定环；16、清水管；17、隔板；18、栅格通风板；19、水轮；20、滤尘网；21、活性炭过滤网；22、离心风轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种便于操作的兽医用传染病防治消杀装置，包括设备本体4，设备本体4的内部安装有隔板17，隔板17使设备本体4的内部分成上下两部分，增加可使用的空间，隔板17的顶端安装消毒水箱8，消毒水箱8内放入消毒水，方便随时对室内或室外进行消毒，消毒水箱8一侧的隔板17顶端安装有清水箱13，清水箱13内放入干净的水源，当在室外座手术时，手术完后用干净的清水清洗，再消毒，方便使用，消毒水箱8和清

水箱13的内部底端皆安装有潜水泵11，潜水泵11把水箱内的水抽出，使用更加方便，潜水泵11的出水口分别安装有消毒管3和清水管16，消毒管3和清水管16皆延伸出设备本体4，消毒管3的末端安装有雾化喷头2，清水管16的末端安装有高压喷头14，潜水泵11抽出的水通过消毒管3顶端的雾化喷头2喷出，雾化的水使喷洒的范围更大，方便消毒，同时清水箱13内部的清水通过清水管16和高压喷头14，可产生高压水柱，在室内进行手术时，通过高压喷头14喷出的高压水柱可对室内冲洗污渍，冲洗完后再通过消毒管3消毒，分开使用消毒管3和清水管16，使用时更加干净，随时可取到清水，消毒水箱8和清水箱13的顶端皆安装有防护盖9，打开防护盖9，即可对内部倒入消毒水和清水，同时有遮挡灰尘的作用，防护盖9皆延伸至设备本体4顶部，隔板17下方的设备本体4内部安装有空气净化机构，空气净化机构可对室内的空气净化，使室内的空气更加清新，空气净化机构一侧的设备本体4内部安装有加湿机构，加湿机构能够提高去除空气中粉尘、尘螨等固体污染的能力 ，提高净化能力。

[0022] 本实用新型中：设备本体4的两侧表面安装有固定环15，消毒管3和清水管16的表面有挂钩，挂钩可以挂在固定环15上，使用完后挂上，方便下次使用，消毒管3外侧的设备本体4表面安装有扶手1，握住扶手1可移动设备本体4，在室外时方便移动。

[0023] 本实用新型中：扶手1下方的设备本体4表面安装有初级过滤网5，初级过滤网5可对毛发、粉尘大颗粒灰尘过滤，防止进到内部堵塞，清水管16下方的设备本体4表面安装有栅格通风板18，栅格通风板18拦截角度粒子的灰尘，净化机构产生的风通过栅格通风板18吹出，使室内的空气更加清新。

[0024] 本实用新型中：空气净化机构包括活性炭过滤网21、光触媒过滤网6、和离心风轮22，活性炭过滤网21安装在隔板17下方的设备本体4内部，活性炭过滤网21消除甲醛、苯、氨等气体，光触媒过滤网6安装在活性炭过滤网21一侧的设备本体4内部，光触媒过滤网6消除二氧化硫、甲醛、苯等，通过三组过滤网，减少室内的异味，净化空气，离心风轮22安装在活性炭过滤网21另一侧的设备本体4内部，离心风轮22使内部形成空气循环，净化的空气在气流的作用下送到设备本体4的外部，净化空气。

[0025] 本实用新型中：加湿机构包括水槽10、水轮19和加湿部件，水槽10安装在邻近栅格通风板18的设备本体4内部底端，水轮19安装在水槽10的内部，加湿部件安装在水轮19的内部，水轮19通过马达在水槽10内转动时，带动水槽10的水，在净化的空气吹出时，水轮19上的水会随之吹出，从而有加湿的作用，提高净化能力。

[0026] 本实用新型中：加湿部件包括滤尘网20和水管12，滤尘网20套接安装在水轮19底部，水管12安装在清水箱13的底端，水管12延伸至水槽10的内部，水管12的表面安装有电磁阀，水轮19转动时，滤尘网20被水浸湿，空气透过带离子水的滤尘网20进一步受到防霉抗菌处理，同时对空气加湿。

[0027] 本实用新型中：设备本体4的底端安装有万向轮7，设备本体4通过万向轮7方便移动，使用时更加方便。

[0028] 具体使用消杀装置时，首先打开防护盖9，把消毒水和清水分别倒入消毒水箱8和清水箱13内，若是对室外的场地进行消毒时，把设备本体4移动到合适的位置，开启消毒水箱8内的潜水泵11，消毒管3末端的雾化喷头2会喷出雾化的消毒水，对上需要消毒的场地即可，需要用到清水时，开启清水箱13内的潜水泵11，可以喷出清水，当对室内进行消毒时，先通过清水的高压水柱冲洗室内，然后用同样的方法消毒，使用完后把消毒管3和清水管16挂

在固定环15上，最后开启设备本体4的空气净化机构和加湿机构，除去室内的异味，净化空气。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，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。

[0030] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，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；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，除非另有明确的限定，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。

[0031] 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。

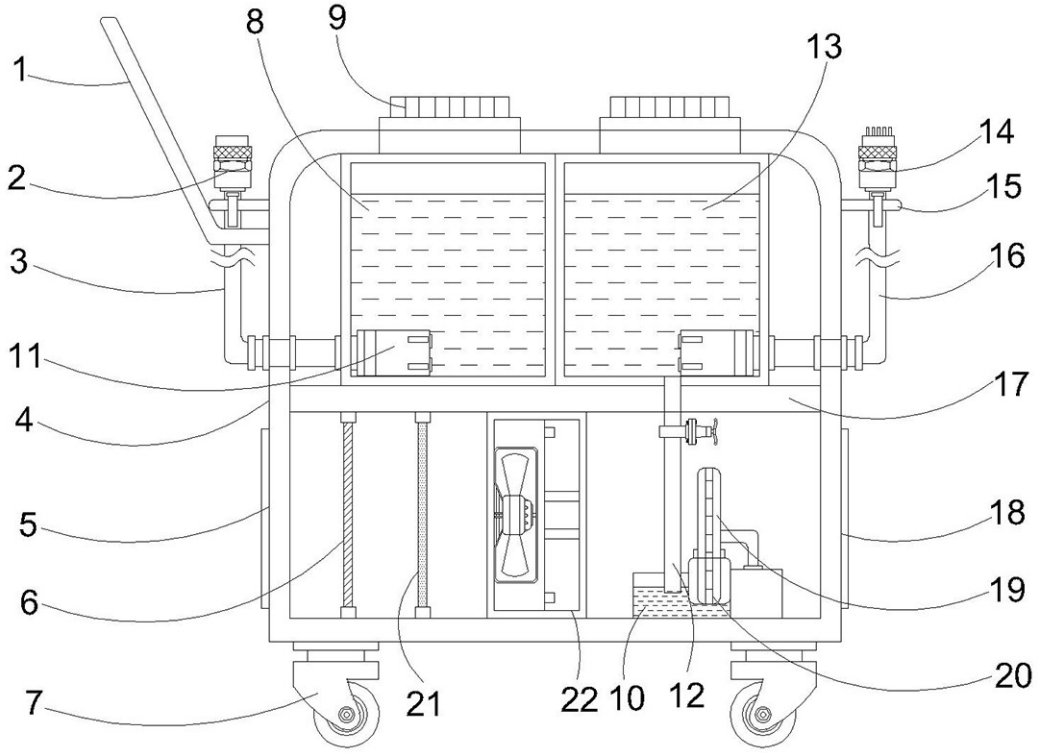


图 1

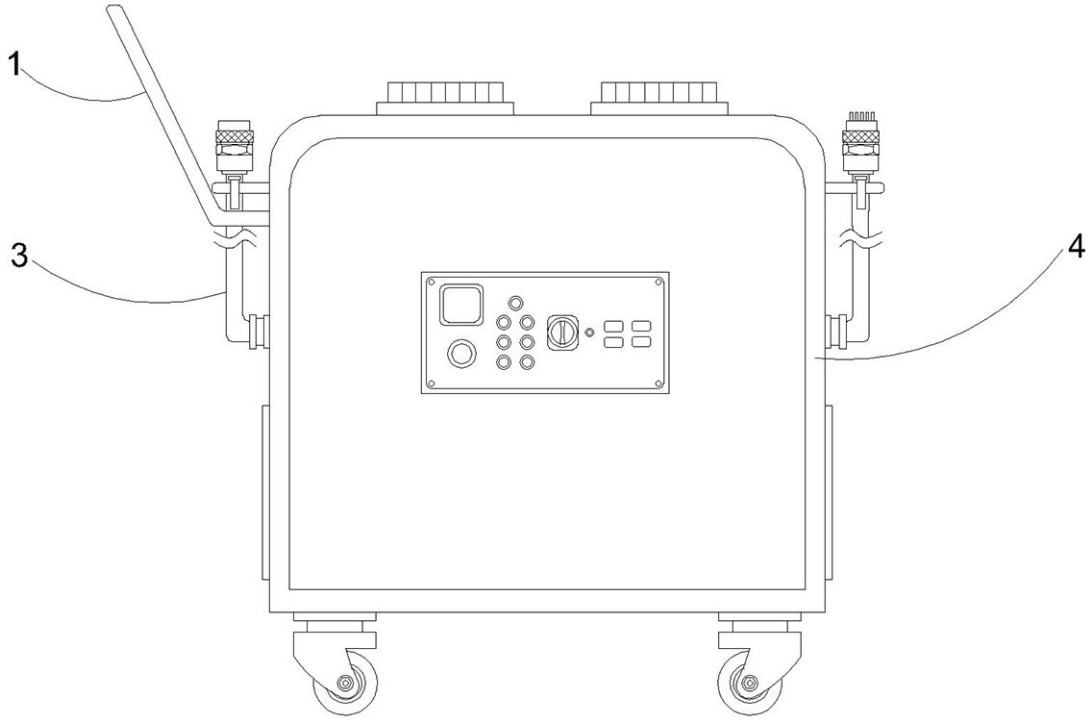


图 2

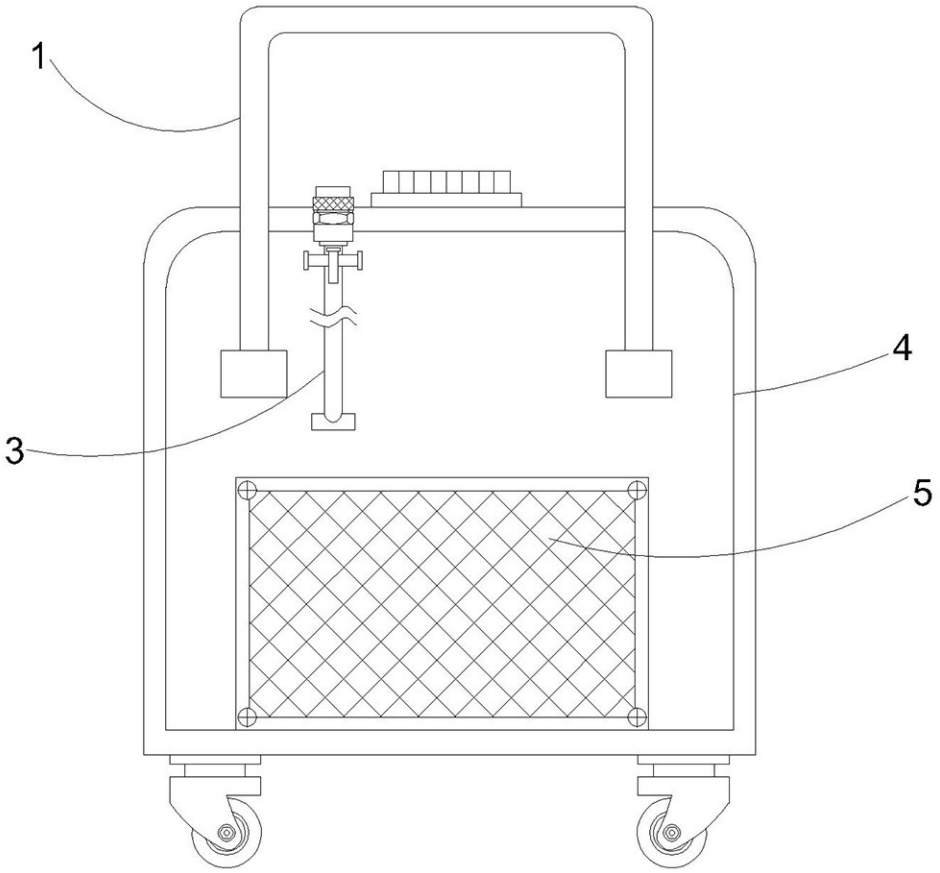


图 3

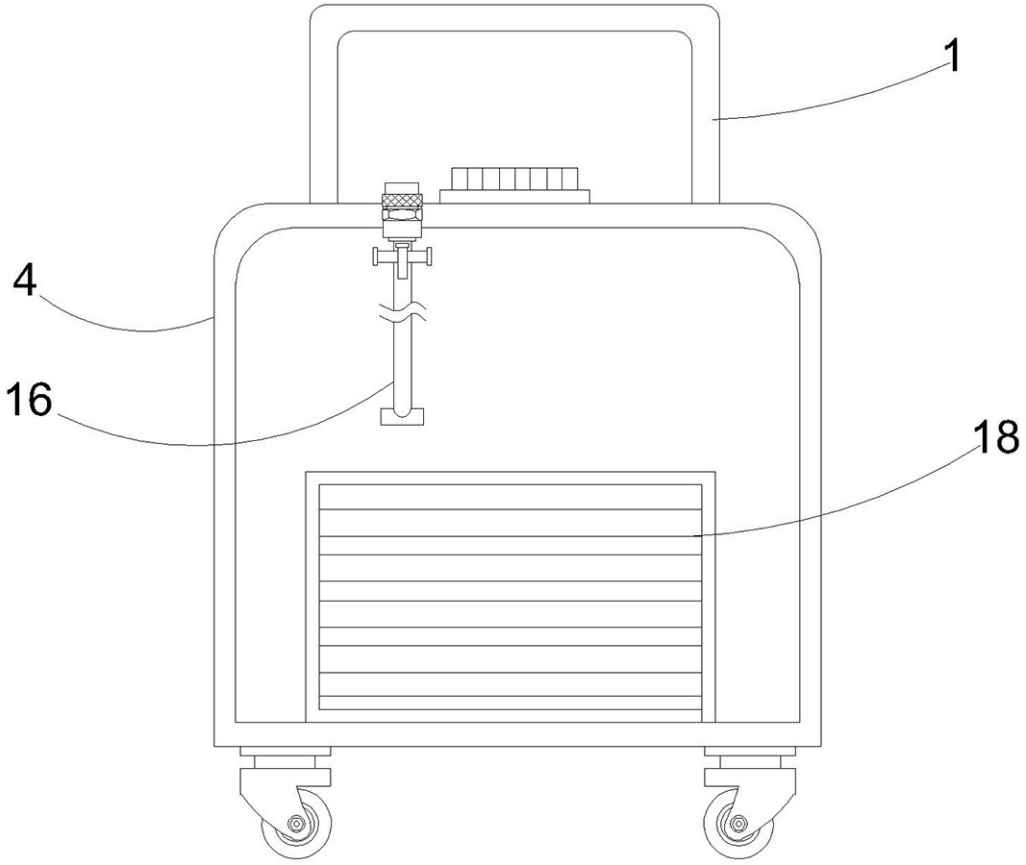


图 4