



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212282279 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202020110097.2

(22) 申请日 2020.01.18

(73) 专利权人 许桂华

地址 276808 山东省日照市岚山区妇幼保健
计划生育服务中心

(72) 发明人 许桂华

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61B 90/70 (2016.01)

F26B 3/30 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

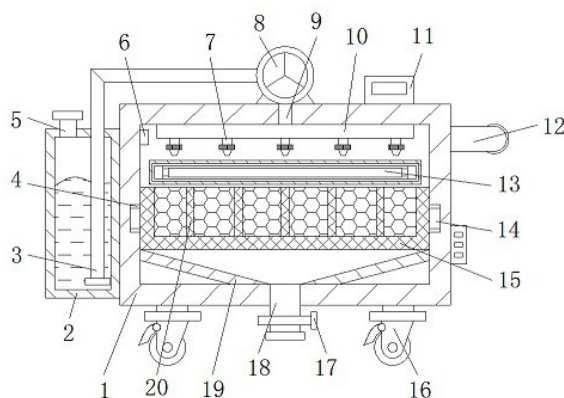
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种计划生育药具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计划生育药具消毒装置,包括箱体,所述箱体顶部的右侧固定连接有显示器,所述箱体顶部的中端固定连接有水泵,所述水泵的进水端连通有进水管,所述箱体的左侧固定连接有水箱,所述水箱顶部的左侧连通有注水管,所述进水管远离水泵的一端贯穿至水箱内腔的底部,所述水泵的出水端连通有出水管,所述出水管的底部贯穿至箱体内腔的顶部并连通有排水管。本实用具备便于清洗的优点,解决了现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用的问题。



1. 一种计划生育药具消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的右侧固定连接显示器(11),所述箱体(1)顶部的中端固定连接水泵(8),所述水泵(8)的进水端连通有进水管(3),所述箱体(1)的左侧固定连接水箱(2),所述水箱(2)顶部的左侧连通有注水管(5),所述进水管(3)远离水泵(8)的一端贯穿至水箱(2)内腔的底部,所述水泵(8)的出水端连通有出水管(9),所述出水管(9)的底部贯穿至箱体(1)内腔的顶部并连通有排水管(10),所述排水管(10)的顶部与箱体(1)内腔的顶部固定连接,所述排水管(10)的底部连通有雾化喷头(7),所述箱体(1)内腔左侧的顶部固定安装有臭氧传感器(6),所述箱体(1)内腔后侧的顶部固定安装有红外线加热灯(13),所述箱体(1)内腔两侧的底部均开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内壁活动连接有滑杆(14),所述滑杆(14)相对的一端固定连接网框(15),所述网框(15)内壁的底部固定连接网板(20),所述网板(20)的前后两侧与网框(15)内壁的前后两侧固定连接,所述箱体(1)的后侧固定连接臭氧发生器(23),所述臭氧发生器(23)的进气端连通有进气管(21),所述臭氧发生器(23)的出气端连通有出气管(22),所述出气管(22)的正面贯穿至箱体(1)内腔的后侧并延伸至网框(15)的后侧,所述箱体(1)内腔的两侧且位于网框(15)的底部固定连接引流板(19),所述引流板(19)远离网框(15)的一侧与箱体(1)内腔的底部固定连接,所述箱体(1)的底部且位于引流板(19)相对的一侧连通有排液管(18),所述排液管(18)表面的底部固定安装有电磁阀(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种计划生育药具消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧的顶部固定连接把手(12),所述把手(12)的表面固定套设有防滑套,且防滑套的材料为橡胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种计划生育药具消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四角均固定连接万向轮(16),所述万向轮(16)上设置有脚刹,所述注水管(5)的顶部螺纹连接有旋盖。

4. 根据权利要求1所述的一种计划生育药具消毒装置,其特征在于:所述雾化喷头(7)的数量为若干个,且均匀的分布在排水管(10)的底部,所述箱体(1)正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门(24),所述箱门(24)的正面固定连接有拉手,所述箱门(24)的材料为透明钢化玻璃材料。

5. 根据权利要求1所述的一种计划生育药具消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔后侧的顶部固定连接保护罩,所述红外线加热灯(13)位于保护罩的内腔,且保护罩的材料为透明塑料材料。

6. 根据权利要求1所述的一种计划生育药具消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧的底部固定安装有控制器,且控制器的输出端分别与水泵(8)、臭氧发生器(23)、电磁阀(17)、红外线加热灯(13)、臭氧传感器(6)和显示器(11)的输入端电性连接,控制器的输入端与220V的市内电压电性连接,所述臭氧传感器(6)的信号输出端通过控制器与显示器(11)的信号输入端电性连接。

一种计划生育药具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计划生育药具技术领域,具体为一种计划生育药具消毒装置。

背景技术

[0002] 计划生育即按人口政策有计划的生育,主要内容及目的是:提倡晚婚、晚育,少生、优生,从而有计划地控制人口,计划生育于1982年9月被定为中国的基本国策,同年12月写入宪法,21世纪初,由于20世纪80年代出生的第一批独生子女已经到达适婚年龄,在许多地区,特别是经济较为发达的地区,中国的计划生育政策有一定程度的放松。

[0003] 现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员进行清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计划生育药具消毒装置,具备便于清洗的优点,解决了现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员进行清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计划生育药具消毒装置,包括箱体,所述箱体顶部的右侧固定连接显示器,所述箱体顶部的中端固定连接水泵,所述水泵的进水端连通有进水管,所述箱体的左侧固定连接水箱,所述水箱顶部的左侧连通有注水管,所述进水管远离水泵的一端贯穿至水箱内腔的底部,所述水泵的出水端连通有出水管,所述出水管的底部贯穿至箱体内腔的顶部并连通有排水管,所述排水管的顶部与箱体内腔的顶部固定连接,所述排水管的底部连通有雾化喷头,所述箱体内腔左侧的顶部固定安装有臭氧传感器,所述箱体内腔后侧的顶部固定安装有红外线加热灯,所述箱体内腔两侧的底部均开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有滑杆,所述滑杆相对的一端固定连接网框,所述网框内壁的底部固定连接网板,所述网板的前后两侧与网框内壁的前后两侧固定连接,所述箱体的后侧固定连接臭氧发生器,所述臭氧发生器的进气端连通有进气管,所述臭氧发生器的出气端连通有出气管,所述出气管的正面贯穿至箱体内腔的后侧并延伸至网框的后侧,所述箱体内腔的两侧且位于网框的底部固定连接引流板,所述引流板远离网框的一侧与箱体内腔的底部固定连接,所述箱体的底部且位于引流板相对的一侧连通有排液管,所述排液管表面的底部固定安装有电磁阀。

[0006] 优选的,所述箱体右侧的顶部固定连接把手,所述把手的表面固定套设有防滑套,且防滑套的材料为橡胶材料。

[0007] 优选的,所述箱体底部的四角均固定连接万向轮,所述万向轮上设置有脚刹,所述注水管的顶部螺纹连接有旋盖。

[0008] 优选的,所述雾化喷头的数量为若干个,且均匀的分布在排水管的底部,所述箱体

正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门,所述箱门的正面固定连接有拉手,所述箱门的材料为透明钢化玻璃材料。

[0009] 优选的,所述箱体内腔后侧的顶部固定连接有保护罩,所述红外线加热灯位于保护罩的内腔,且保护罩的材料为透明塑料材料。

[0010] 优选的,所述箱体右侧的底部固定安装有控制器,且控制器的输出端分别与水泵、臭氧发生器、电磁阀、红外线加热灯、臭氧传感器和显示器的输入端电性连接,控制器的输入端与220V的市内电压电性连接,所述臭氧传感器的信号输出端通过控制器与显示器的信号输入端电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过箱体、水箱、进水管、滑槽、注水管、臭氧传感器、雾化喷头、水泵、出水管、排水管、显示器、红外线加热灯、滑杆、网框、电磁阀、排液管、引流板、网板、进气管、出气管和臭氧发生器的配合使用,解决了现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员进行清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用的问题。

[0013] 2、本实用新型通过水泵、进水管和出水管的配合使用,能够便于抽取水箱内部的纯净水,通过排水管和雾化喷头的配合使用,能够便于对检查药具表面的污染物进行清洗,通过臭氧传感器和显示器的配合使用,能够便于观察箱体内部的臭氧浓度,通过设置红外线加热灯,能够便于烘干检查药具表面的水渍和快速消除臭氧,通过滑槽和滑杆的配合使用,能够便于取出网框,通过网框和网板的配合使用,能够便于分类存放检查药具,通过设置臭氧发生器,能够便于产生臭氧对检查药具进行消毒,通过引流板和排液管的配合使用,能够便于排出清洗后的废液,通过万向轮和把手的配合使用,能够便于移动消毒装置。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型右视剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型右视结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2水箱、3进水管、4滑槽、5注水管、6臭氧传感器、7雾化喷头、8水泵、9出水管、10排水管、11显示器、12把手、13红外线加热灯、14滑杆、15网框、16万向轮、17电磁阀、18排液管、19引流板、20网板、21进气管、22出气管、23臭氧发生器、24箱门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0021] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型中的箱体1、水箱2、进水管3、注水管5、臭氧传感器6、雾化喷头7、水泵8、出水管9、排水管10、显示器11、把手12、红外线加热灯13、滑杆14、网框15、万向轮16、电磁阀17、排液管18、引流板19、网板20、进气管21、出气管22、臭氧发生器23和箱门24等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域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。

[0023] 请参阅图1-4,一种计划生育药具消毒装置,包括箱体1,箱体1顶部的右侧固定连接显示器11,箱体1顶部的中端固定连接水泵8,水泵8的进水端连通有进水管3,箱体1的左侧固定连接水箱2,水箱2顶部的左侧连通有注水管5,注水管5的顶部螺纹连接有旋盖,进水管3远离水泵8的一端贯穿至水箱2内腔的底部,水泵8的出水端连通有出水管9,通过水泵8、进水管3和出水管9的配合使用,能够便于抽取水箱2内部的纯净水,出水管9的底部贯穿至箱体1内腔的顶部并连通有排水管10,排水管10的顶部与箱体1内腔的顶部固定连接,排水管10的底部连通有雾化喷头7,通过排水管10和雾化喷头7的配合使用,能够便于对检查药具表面的污染物进行清洗,雾化喷头7的数量为若干个,且均匀的分布在排水管10的底部,箱体1内腔左侧的顶部固定安装有臭氧传感器6,通过臭氧传感器6和显示器11的配合使用,能够便于观察箱体1内部的臭氧浓度,箱体1内腔后侧的顶部固定安装有红外线加热灯13,通过设置红外线加热灯13,能够便于烘干检查药具表面的水渍和快速消除臭氧,箱体1内腔后侧的顶部固定连接保护罩,红外线加热灯13位于保护罩的内腔,且保护罩的材料为透明塑料材料,箱体1内腔两侧的底部均开设有滑槽4,滑槽4的内壁活动连接有滑杆14,通过滑槽4和滑杆14的配合使用,能够便于取出网框15,滑杆14相对的一端固定连接网框15,网框15内壁的底部固定连接网板20,网板20的前后两侧与网框15内壁的前后两侧固定连接,通过网框15和网板20的配合使用,能够便于分类存放检查药具,箱体1的后侧固定连接臭氧发生器23,通过设置臭氧发生器23,能够便于产生臭氧对检查药具进行消毒,臭氧发生器23的进气端连通有进气管21,臭氧发生器23的出气端连通有出气管22,出气管22的正面贯穿至箱体1内腔的后侧并延伸至网框15的后侧,箱体1内腔的两侧且位于网框15的底部固定连接引流板19,引流板19远离网框15的一侧与箱体1内腔的底部固定连接,箱体1的底部且位于引流板19相对的一侧连通有排液管18,通过引流板19和排液管18的配合使用,能够便于排出清洗后的废液,排液管18表面的底部固定安装有电磁阀17,箱体1右侧的顶部固定连接把手12,把手12的表面固定套设有防滑套,且防滑套的材料为橡胶材料,箱体1底部的四角均固定连接万向轮16,万向轮16上设置有脚刹,通过万向轮16和把手12的配合使用,能够便于移动消毒装置,箱体1正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门24,箱门24的正面固定连接拉手,箱门24的材料为透明钢化玻璃材料,箱体1右侧的底部固定安装有控制器,且控制器的输出端分别与水泵8、臭氧发生器23、电磁阀17、红外线加热灯13、

臭氧传感器6和显示器11的输入端电性连接,控制器的输入端与220V的市内电压电性连接,臭氧传感器6的信号输出端通过控制器与显示器11的信号输入端电性连接,通过箱体1、水箱2、进水管3、滑槽4、注水管5、臭氧传感器6、雾化喷头7、水泵8、出水管9、排水管10、显示器11、红外线加热灯13、滑杆14、网框15、电磁阀17、排液管18、引流板19、网板20、进气管21、出气管22和臭氧发生器23的配合使用,解决了现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员进行清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用的问题。

[0024] 使用时,打开箱门24,通过滑杆14和滑槽4取出网框15,把需要消毒的检查药具放置在网框15内,通过网板20对检查药具进行分类,放置完成后,复位网框15,关闭箱门24,通过注水管5向水箱2内加入纯净水,通过控制器启动水泵8,水泵8通过进水管3抽取水箱2内部的纯净水,通过出水管9和排水管10最终从雾化喷头7喷出对检查药具进行清洗,对检查药具进行清洗,通过控制器开启电磁阀17,污水通过引流板19流至排液管18流出,清洗完成后,通过控制器启动红外线加热灯13,红外线加热灯13加热箱体1内部的空气,蒸发检查药具表面的水渍,水蒸气通过排液管18排出,医务人员通过箱门24观察检查药具烘干完成后,通过控制器关闭红外线加热灯13和电磁阀17,开启臭氧发生器23,臭氧发生器23产生的臭氧通过出气管22排至箱体1内,对检查药具进行消毒,臭氧传感器6检测箱体1内部的臭氧浓度,通过控制器显示在显示器11内,臭氧浓度过高时,避免医务人员打开箱门24造成臭氧泄漏,对医务人员造成伤害,消毒完成后,通过控制器开启红外线加热灯13,通过高温快速消除臭氧。

[0025] 综上所述:该计划生育药具消毒装置,通过箱体1、水箱2、进水管3、滑槽4、注水管5、臭氧传感器6、雾化喷头7、水泵8、出水管9、排水管10、显示器11、红外线加热灯13、滑杆14、网框15、电磁阀17、排液管18、引流板19、网板20、进气管21、出气管22和臭氧发生器23的配合使用,解决了现有的计划生育药具消毒装置不便于对使用后的检查药具如取环钳、扩阴器等进行清洗,检查药具使用后表面容易沾染污染物,需要医务人员进行清洗擦干后进行消毒,费时费力,不便于医务人员使用的问题。

[0026] 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。

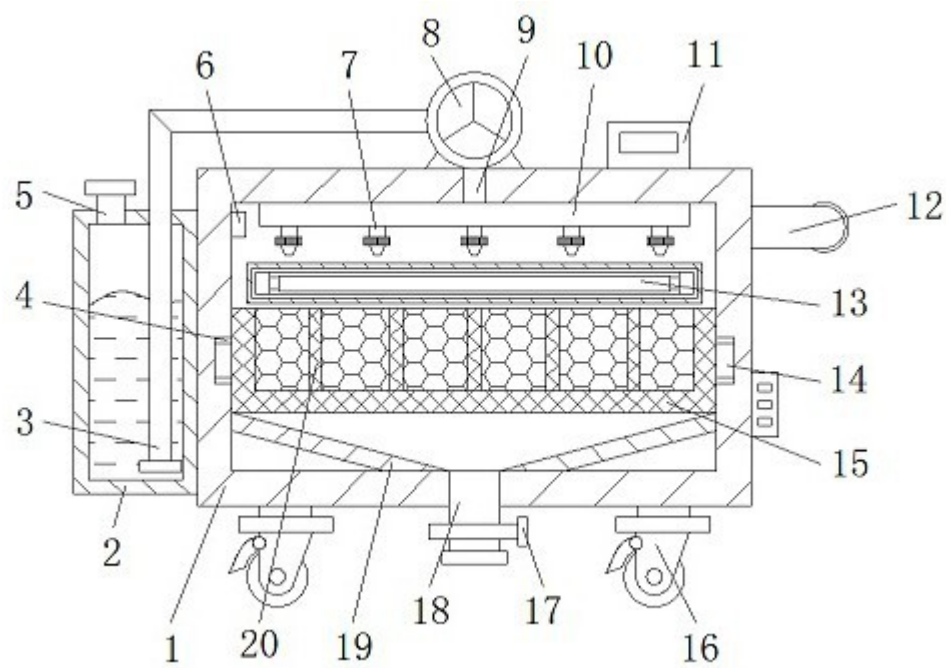


图1

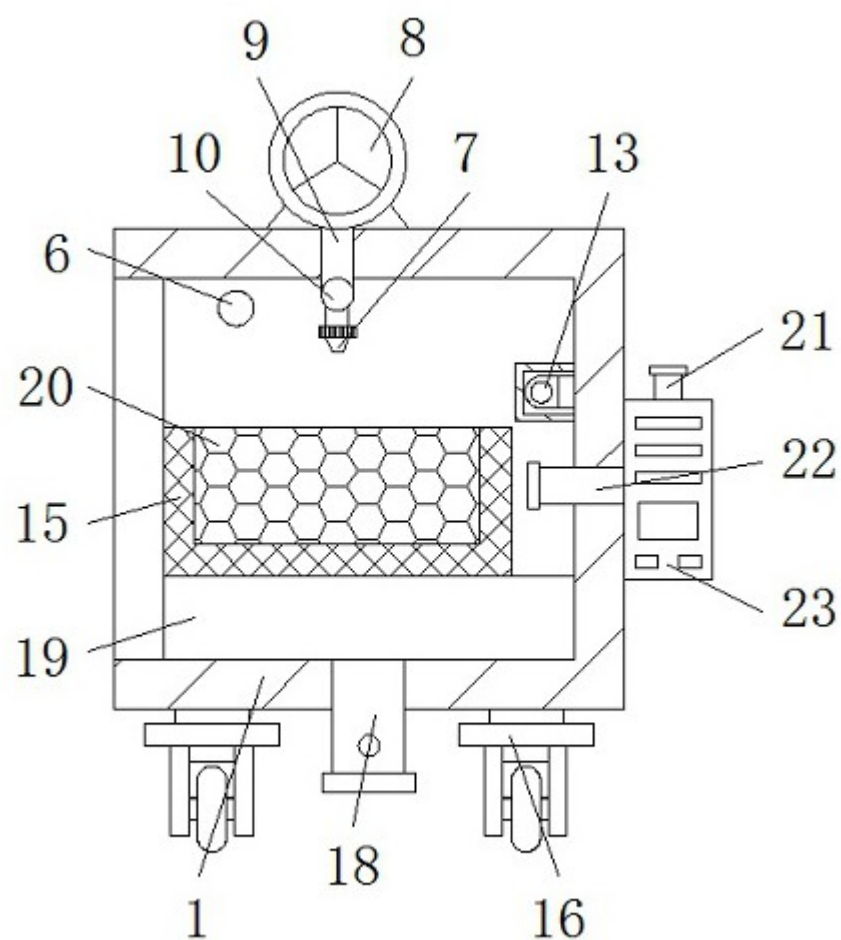


图2

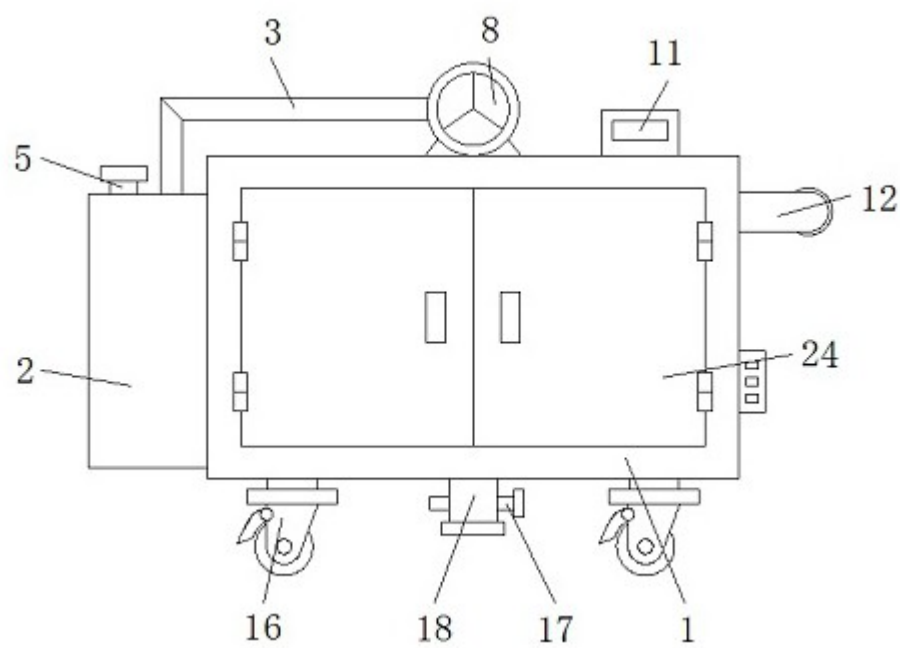


图3

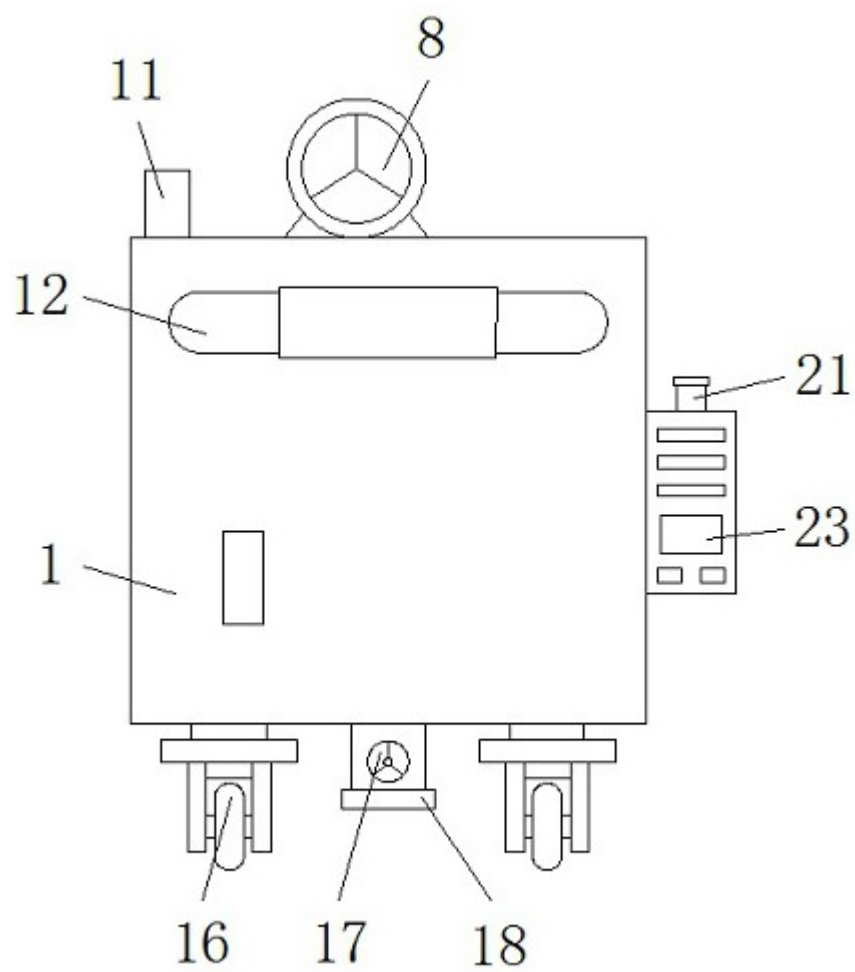


图4