



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215584922 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202120843342.5

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 王珍

地址 611130 四川省成都市温江区康泰路  
86号成都市温江区人民医院

(72) 发明人 王珍 张莹

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/00 (2006.01)

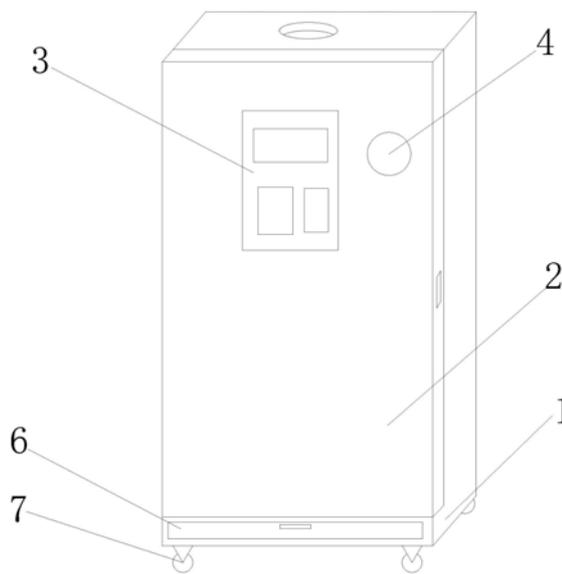
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种胃镜杀菌消毒箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种胃镜杀菌消毒箱,包括箱体和密封门,所述箱体内部的底端开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有污水箱,所述滑槽的顶端安装有排污网,所述密封门的正面安装有控制面板和开关,所述箱体的一侧通过合页与密封门相铰接,所述箱体内部的两端靠近控制面板的一侧安装有烘干装置,所述箱体内部靠近合页的一端且远离密封门的一侧的中心处安装有电机,所述箱体内部靠近合页的一端且远离密封门的一侧的顶端和底端均安装有滑杆。本实用新型不会造成患者感染和交叉感染等危害现象,并且不会出现医务人员因为清洁胃镜而占用大量的工作时间,可以很好的提高清洁效率,减少工作人员的工作量,减少了医务人员的工作难度。



1. 一种胃镜杀菌消毒箱,包括箱体(1)和密封门(2),其特征在于:所述箱体(1)内部的底端开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部滑动安装有污水箱(6),所述滑槽(5)的顶端安装有排污网(21),所述密封门(2)的正面安装有控制面板(3)和开关(4),所述箱体(1)的一侧通过合页(8)与密封门(2)相铰接,所述箱体(1)内部的两端靠近控制面板(3)的一侧安装有烘干装置(12),所述箱体(1)内部靠近合页(8)的一端且远离密封门(2)的一侧的中心处安装有电机(10),所述箱体(1)内部靠近合页(8)的一端且远离密封门(2)的一侧的顶端和底端均安装有滑杆(9),所述电机(10)的输出端安装有丝杆(14),所述丝杆(14)的外表面通过连接筒(23)螺纹连接有多孔水管(22),所述多孔水管(22)的出水口安装有雾化喷嘴(11),所述箱体(1)远离控制面板(3)一侧的底端安装有支撑架(20),所述支撑架(20)的顶部安装有药水箱(19),所述药水箱(19)远离合页(8)的一端安装有水泵(18),所述水泵(18)的输出端安装有第二水管(24),所述箱体(1)远离密封门(2)一侧的顶端安装有第一水管(15),所述第一水管(15)的顶端安装有定时水阀(16),所述定时水阀(16)的顶部安装有进水管(17),所述第一水管(15)和第二水管(24)延伸至箱体(1)内部的一端均通过三通接头连通有竹节式软管(13),所述竹节式软管(13)的一端连通有多孔水管(22),所述控制面板(3)和开关(4)与水泵(18)、烘干装置(12)、电机(10)和定时水阀(16)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种胃镜杀菌消毒箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部的四个顶角均安装有万向轮(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种胃镜杀菌消毒箱,其特征在于:所述滑槽(5)内部的尺寸与污水箱(6)的尺寸相适配,所述滑槽(5)和箱体(1)靠近密封门(2)的一侧均设置有与污水箱(6)的尺寸相适配和位置相对应的开口。

4. 根据权利要求1所述的一种胃镜杀菌消毒箱,其特征在于:所述雾化喷嘴(11)有多个且等距安装在多孔水管(22)靠近密封门(2)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种胃镜杀菌消毒箱,其特征在于:所述药水箱(19)的顶部开设有灌药口,所述药水箱(19)的底端开设有出水口且出水口与水泵(18)的输入端相通。

6. 根据权利要求1所述的一种胃镜杀菌消毒箱,其特征在于:所述箱体(1)的顶部的中心位置开设有圆形通孔。

## 一种胃镜杀菌消毒箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种胃镜杀菌消毒箱。

### 背景技术

[0002] 胃镜是一种医学检查方法,也是指这种检查使用的器具。它借助一条纤细、柔软的管子伸入胃中,医生可以直接观察食道、胃和十二指肠的病变,尤其对微小的病变。胃镜检查能直接观察到被检查部位的真实情况,更可通过对可疑病变部位进行病理活检及细胞学检查,以进一步明确诊断,是上消化道病变的首选检查方法。

[0003] 在消化内科中,胃镜是实用较为频繁的一种医疗器具,胃镜的清洁和消毒程度是尤为重要的,不然容易对患者造成感染、交叉感染等危害现象,所以胃镜的清洁和消毒杀菌过程是极其重要的,然而一般医院里对胃镜的消毒和清洁一般需要人为的去操作,占用大量的工作时间,不能很好的提高清洁效率,增加工作人员的工作量,从此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胃镜杀菌消毒箱,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:一种胃镜杀菌消毒箱,包括箱体和密封门,所述箱体内部的底端开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有污水箱,所述滑槽的顶端安装有排污网,所述密封门的正面安装有控制面板和开关,所述箱体的一侧通过合页与密封门相铰接,所述箱体内部的两端靠近控制面板的一侧安装有烘干装置,所述箱体内部靠近合页的一端且远离密封门的一侧的中心处安装有电机,所述箱体内部靠近合页的一端且远离密封门的一侧的顶端和底端均安装有滑杆,所述电机的输出端安装有丝杆,所述丝杆的外表面通过连接筒螺纹连接有多孔水管,所述多孔水管的出水口安装有雾化喷嘴,所述箱体远离控制面板一侧的底端安装有支撑架,所述支撑架的顶部安装有药水箱,所述药水箱远离合页的一端安装有水泵,所述水泵的输出端安装有第二水管,所述箱体远离密封门一侧的顶端安装有第一水管,所述第一水管的顶端安装有定时水阀,所述定时水阀的顶部安装有进水管,所述第一水管和第二水管延伸至箱体内部的一端均通过三通接头连通有竹节式软管,所述竹节式软管的一端连通有多孔水管,所述控制面板和开关与水泵、烘干装置、电机和定时水阀电性连接。

[0006] 优选的,所述箱体的底部的四个顶角均安装有万向轮。

[0007] 优选的,所述滑槽内部的尺寸与污水箱的尺寸相适配,所述滑槽和箱体靠近密封门的一侧均设置有与污水箱的尺寸相适配和位置相对应的开口。

[0008] 优选的,所述雾化喷嘴有多个且等距安装在多孔水管靠近密封门的一侧。

[0009] 优选的,所述药水箱的顶部开设有灌药口,所述药水箱的底端开设有出水口且出水口与水泵的输入端相通。

[0010] 优选的,所述箱体的顶部的中心位置开设有圆形通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该胃镜杀菌消毒箱,无需人工操作,只需关上密封门将胃镜放置在放置口,再启动开关就能实现清洗、杀菌消毒和烘干等操作,不会造成患者感染和交叉感染等危害现象,并且不会出现医务人员因为清洁胃镜而占用大量的工作时间,可以很好的提高清洁效率,减少工作人员的工作量,减少了医务人员的工作难度。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内部主视图;

[0014] 图3为本实用新型内部侧视图;

[0015] 图4为本实用新型内部俯视图。

[0016] 图中:1、箱体;2、密封门;3、控制面板;4、开关;5、滑槽;6、污水箱;7、万向轮;8、合页;9、滑杆;10、电机;11、雾化喷嘴;12、烘干装置;13、竹节式软管;14、丝杆;15、第一水管;16、定时水阀;17、进水管;18、水泵;19、药水箱;20、支撑架;21、排污网;22、多孔水管;23、连接筒;24、第二水管。

### 具体实施方式

[0017] 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的一部分实施例,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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种胃镜杀菌消毒箱,包括箱体1和密封门2,箱体1的底部的四个顶角均安装有万向轮7,箱体1的顶部的中心位置开设有圆形通孔,箱体1内部的底端开设有滑槽5,滑槽5的内部滑动安装有污水箱6,滑槽5内部的尺寸与污水箱6的尺寸相适配,滑槽5和箱体1靠近密封门2的一侧均设置有与污水箱6的尺寸相适配和位置相对应的开口,滑槽5的顶端安装有排污网21,密封门2的正面安装有控制面板3和开关4,箱体1的一侧通过合页8与密封门2相铰接,箱体1内部的两端靠近控制面板3的一侧安装有烘干装置12,箱体1内部靠近合页8的一端且远离密封门2的一侧的中心处安装有电机10,箱体1内部靠近合页8的一端且远离密封门2的一侧的顶端和底端均安装有滑杆9,电机10的输出端安装有丝杆14,丝杆14的外表面通过连接筒23螺纹连接有多孔水管22,多孔水管22的出水口安装有雾化喷嘴11,雾化喷嘴11有多个且等距安装在多孔水管22靠近密封门2的一侧,箱体1远离控制面板3一侧的底端安装有支撑架20,支撑架20的顶部安装有药水箱19,药水箱19远离合页8的一端安装有水泵18,水泵18的输出端安装有第二水管24,药水箱19的顶部开设有灌药口,药水箱19的底端开设有出水口且出水口与水泵18的输入端相通,箱体1远离密封门2一侧的顶端安装有第一水管15,第一水管15的顶端安装有定时水阀16,定时水阀16的顶部安装有进水管17,第一水管15和第二水管24延伸至箱体1内部的一端均通过三通接头连通有竹节式软管13,竹节式软管13的一端连通有多孔水管22,当要更换损坏的竹节式软管13时启动电机10带动丝杆14转动将安装有连接筒23的多孔水管22

移动到靠近合页8的一端从而方便更换,控制面板3和开关4与水泵18、烘干装置12、电机10和定时水阀16电性连接。

[0019] 工作原理:将该装置放置在胃镜仪旁,将自来水管与进水管17相接通,插上电源,再将密封门2关上,通过控制面板3设置清洗时间、消毒时间和烘干时间,再将使用过的胃镜通过该装置顶部的通孔放入该装置的内部,无需将胃镜从胃镜仪上拆卸下来,再按下开关4启动该装置,使定时水阀16打开让自来水通过定时水阀16,再通过第一水管15和竹节式软管13流入多孔水管22,再通过雾化喷嘴11将自来水雾化达到清理的目的,清理完毕后水泵18开始工作,将药水箱19内部的药水通过第二水管24流入多孔水管22中,再由雾化喷嘴11将其雾化达到消菌杀毒的目的,然后再重复清理的步骤将药水冲掉,最后打开烘干装置12将胃镜上的水渍烘干,再这一过程中污水通过排污网21流进了污水箱19统一处理,当要更换损坏的竹节式软管13时启动电机10带动丝杆14转动将安装有连接筒23的多孔水管22移动到靠近合页8 的一端从而方便更换。

[0020] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

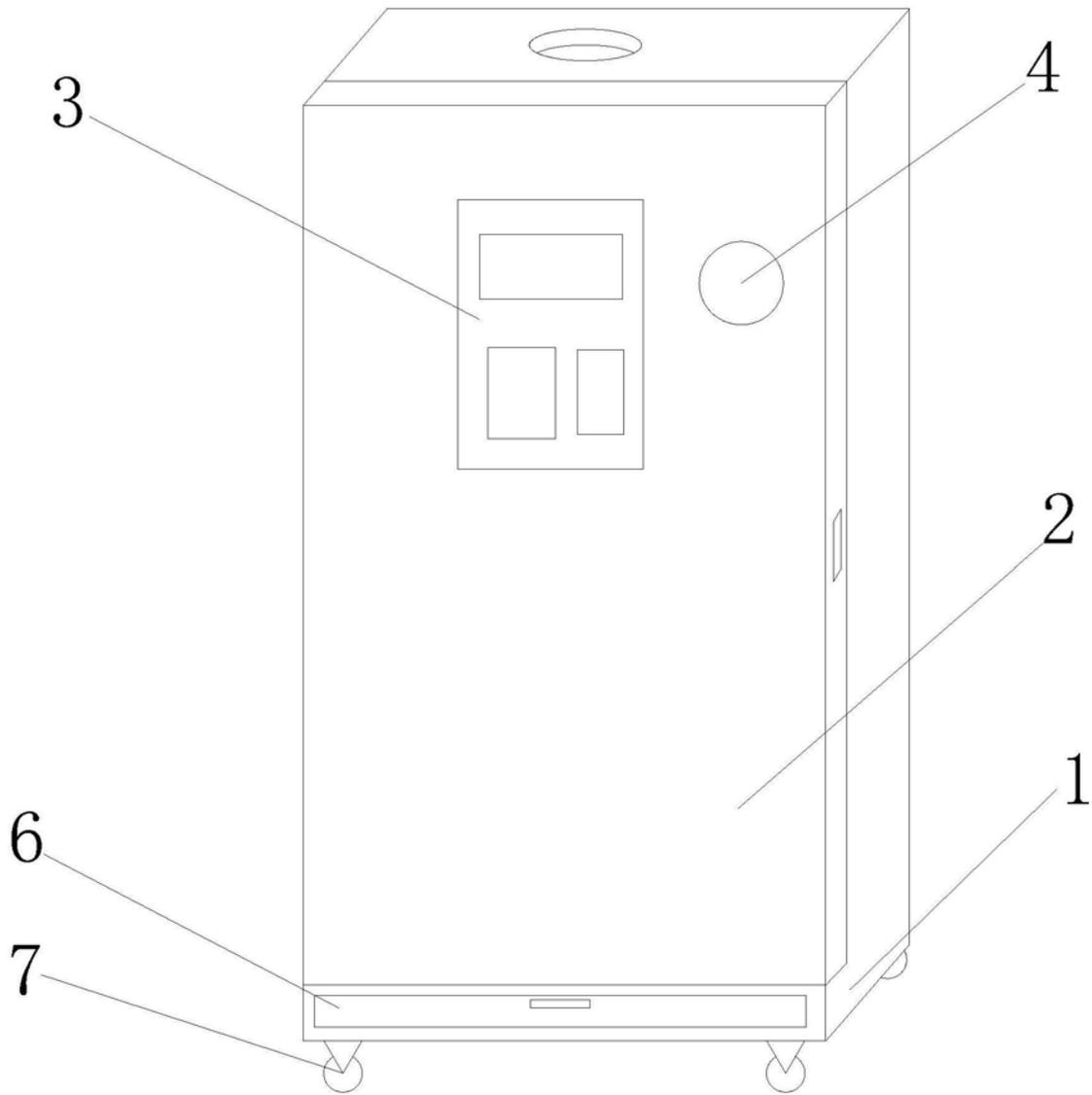


图1

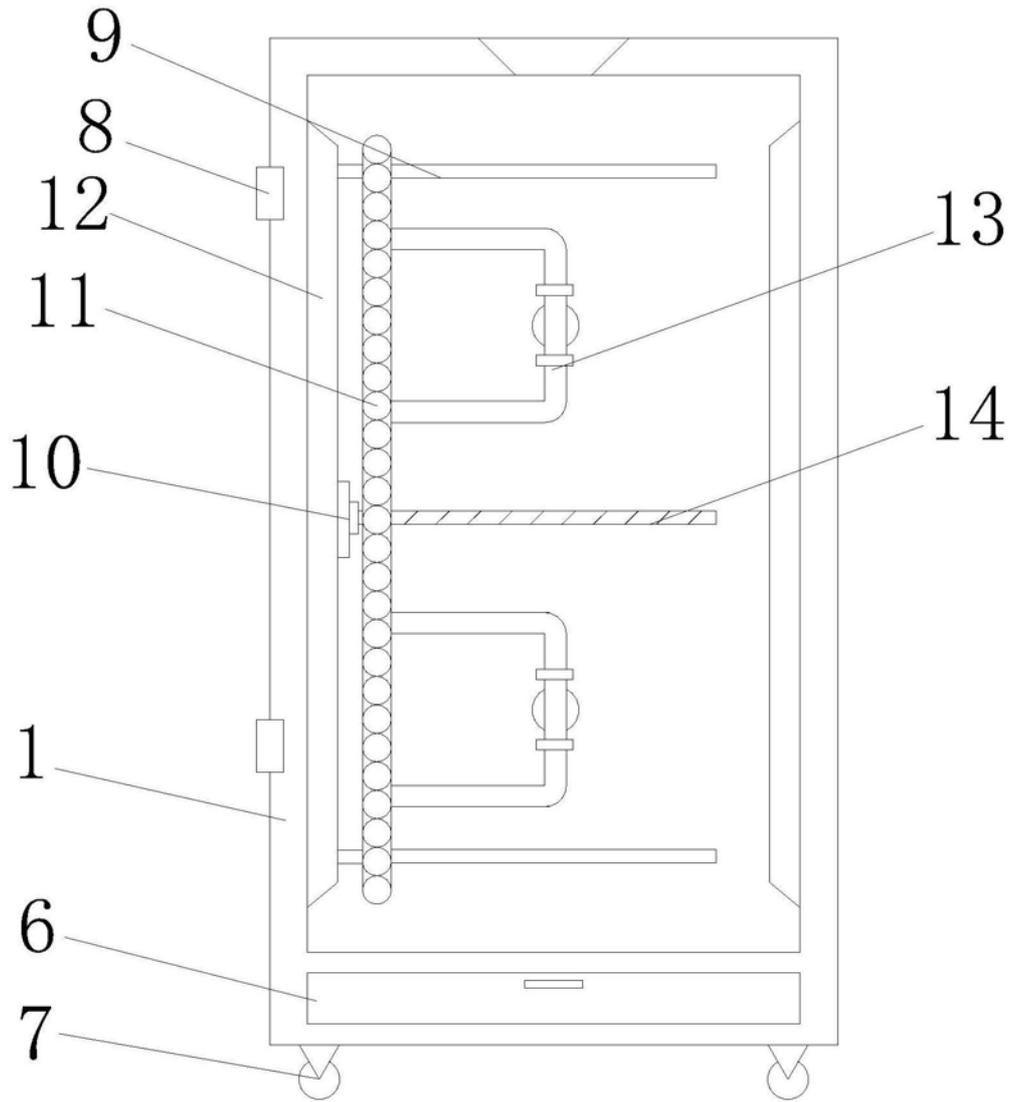


图2

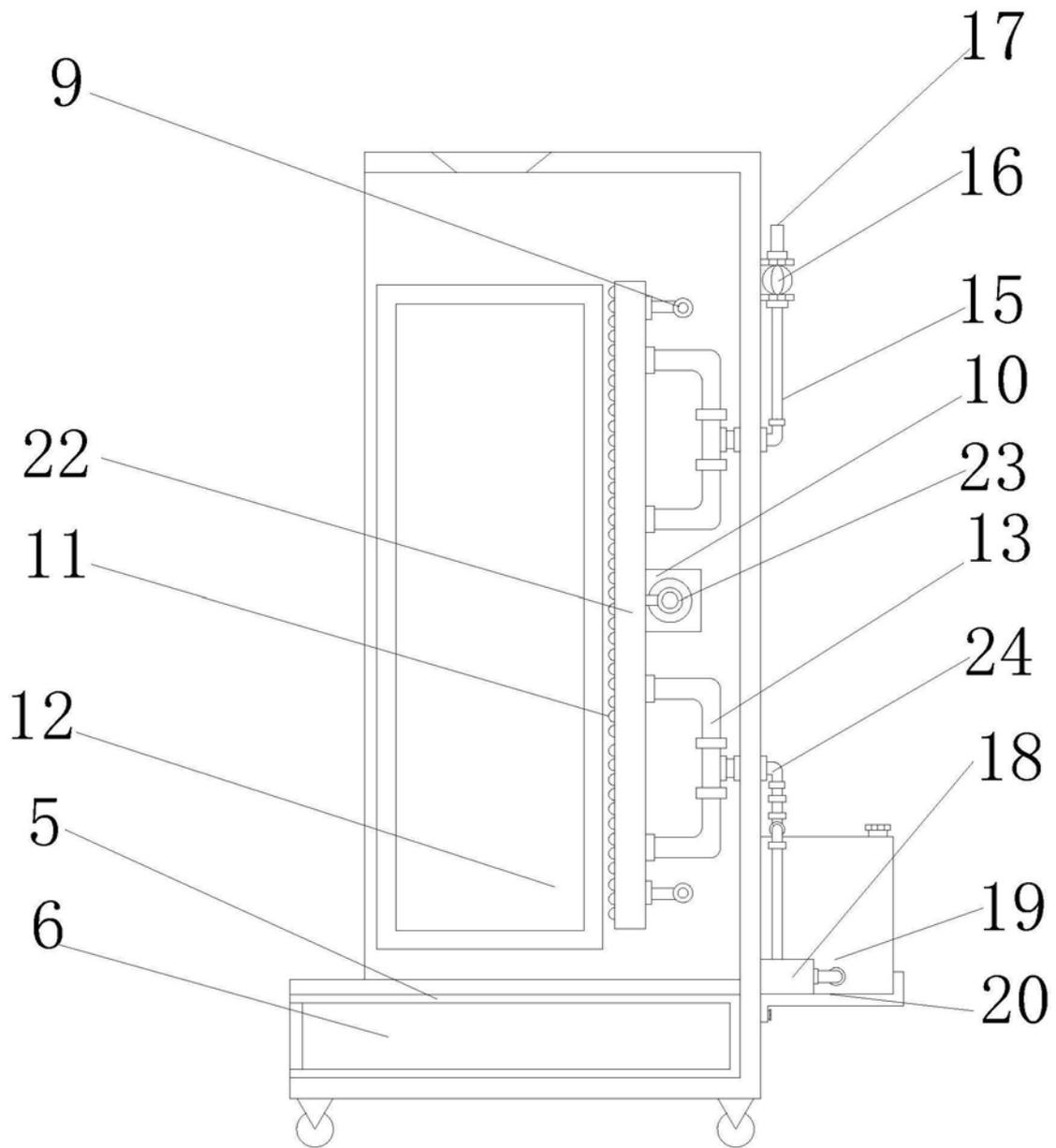


图3

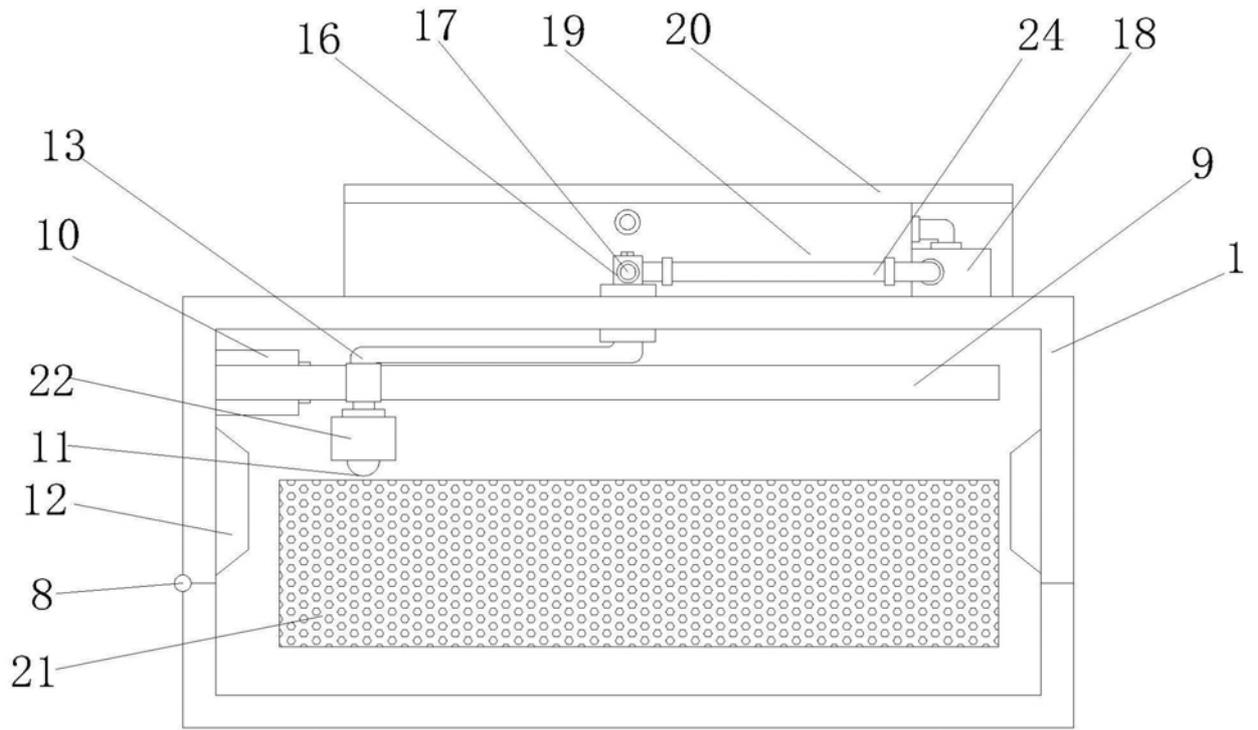


图4