



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214052856 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202023104270.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 单晓丽

地址 261000 山东省潍坊市奎文区广文街  
151号潍坊市人民医院

(72) 发明人 单晓丽

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

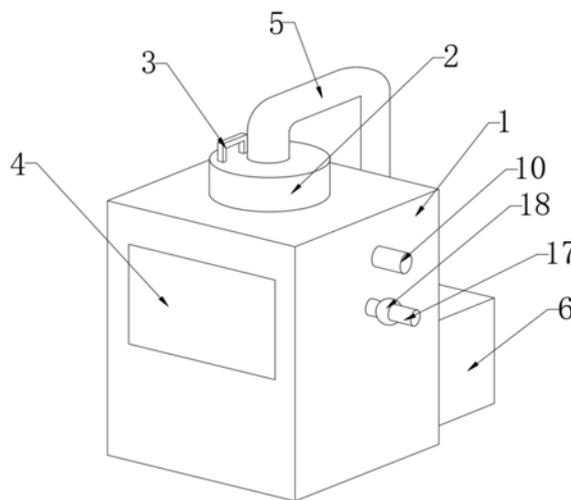
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种用于医疗护理的器械消毒装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种用于医疗护理的器械消毒装置,包括箱体,所述箱体的上方设置有箱盖,所述箱盖的上方设置有伸缩导风管,所述伸缩导风管的底端设置有风箱,所述箱盖上靠近伸缩导风管的一侧设置有把手,所述箱体的两侧均设置有消毒液管,所述消毒液管上均设置有增压泵,所述箱体内部靠近箱盖的两端均设置有电动推杆。本实用新型通过在箱体内部的两侧均设置分水管,便于利用分水管向箱体内喷射清洗液,对过滤板上的器械进行冲洗,同时启动安装槽内的电机,电机带动搅拌扇叶旋转,使箱体内的消毒液产生流动并产生扰流,使得过滤板上的器材能够全方位地进行清洗,从而提高器械的消毒效果,降低医疗风险。



1. 一种用于医疗护理的器械消毒装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的上方设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的上方设置有伸缩导风管(5),所述伸缩导风管(5)的底端设置有风箱(6),所述箱盖(2)上靠近伸缩导风管(5)的一侧设置有把手(3),所述箱体(1)的两侧均设置有消毒液管(17),所述消毒液管(17)上均设置有增压泵(18),所述箱体(1)内部靠近箱盖(2)的两端均设置有电动推杆(9),所述箱体(1)内部靠近电动推杆(9)的两侧均设置有分水管(19),所述分水管(19)与消毒液管(17)相连接,所述电动推杆(9)的下方设置有过滤板(11),所述箱体(1)的内部设置有密封板(22),所述密封板(22)上设置有搅拌扇叶(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的器械消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)内部靠近密封板(22)的下方设置有安装槽(14),所述安装槽(14)的内部设置有电机(15),所述电机(15)的输出轴贯穿密封板(22)和搅拌扇叶(12)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于医疗护理的器械消毒装置,其特征在于,所述安装槽(14)的内部靠近电机(15)的两侧均设置有加热板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的器械消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧的底端设置有排水管(16),所述箱体(1)的前侧设置有观察窗(4),所述箱体(1)的一侧靠近一端增压泵(18)的上方设置有出风口(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的器械消毒装置,其特征在于,所述箱盖(2)的内部设置有紫外线消毒灯(8),所述紫外线消毒灯(8)的上方设置有扇叶(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于医疗护理的器械消毒装置,其特征在于,所述伸缩导风管(5)上靠近风箱(6)的上方设置有气泵(20),所述伸缩导风管(5)上靠近气泵(20)的上方设置有加热器(21)。

## 一种用于医疗护理的器械消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种用于医疗护理的器械消毒装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,现如今,医院中许多的医疗器械经常重复使用,故而医院需对这些医疗器械进行严格的消毒处理,否则会带来一些交叉感染和传染病的发生。

[0003] 目前现有的医疗护理的器械大多消毒方式单一,消毒能力较弱,并且一些装置消毒后器械依然残留水分,需要再次擦拭后才能使用,操作复杂。因此,本领域技术人员提供了一种用于医疗护理的器械消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于医疗护理的器械消毒装置,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:

[0006] 一种用于医疗护理的器械消毒装置,包括箱体,所述箱体的上方设置有箱盖,所述箱盖的上方设置有伸缩导风管,所述伸缩导风管的底端设置有风箱,所述箱盖上靠近伸缩导风管的一侧设置有把手,所述箱体的两侧均设置有消毒液管,所述消毒液管上均设置有增压泵,所述箱体内部靠近箱盖的两端均设置有电动推杆,所述箱体内部靠近电动推杆的两侧均设置有分水管,所述分水管与消毒液管相连接,所述电动推杆的下方设置有过滤板,所述箱体的内部设置有密封板,所述密封板上设置有搅拌扇叶。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体内部靠近密封板的下方设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有电机,所述电机的输出轴贯穿密封板和搅拌扇叶连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装槽的内部靠近电机的两侧均设置有加热板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体一侧的底端设置有排水管,所述箱体的前侧设置有观察窗,所述箱体的一侧靠近一端增压泵的上方设置有出风口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱盖的内部设置有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯的上方设置有扇叶。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩导风管上靠近风箱的上方设置有气泵,所述伸缩导风管上靠近气泵的上方设置有加热器。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在箱体的内部的两端均设置电动推杆,电动推杆的下方设置过滤板,可以有效地防止过滤板的内部产生水垢细菌,提高了消毒装置使用时的卫生效果,利用电动推杆便于将过滤板上的医疗器械向下带动至箱体内部消毒液液面以下,通过在箱体内部的两侧

均设置分水管,便于利用分水管向箱体内喷射清洗液,对过滤板上的器械进行冲洗,同时启动安装槽内的电机,电机带动搅拌扇叶旋转,使箱体內的消毒液产生流动并产生扰流,使得过滤板上的器材能够全方位地进行清洗,从而提高器械的消毒效果,降低医疗风险。

[0014] 2、通过在箱盖的上方设置伸缩导风管,伸缩导风管的底端设置风箱,箱盖的内部设置扇叶和紫外线消毒灯,便于医疗器械通过消毒液清洗后,利用电动推杆带动过滤板向上抬起,然后打开气泵和加热器,将风箱内的风加热,通过伸缩导风管和扇叶输送至箱体内部,对医疗器械进行加热烘干,对器械表面的水分进行去除,使器械表面保持干燥,同时开启箱盖内的紫外线消毒灯,对烘干时进入的气体和消毒后的医疗器械进行杀菌,可以有效地防止外部的病菌干扰消毒效果,使得器械消毒更加彻底,避免了交叉感染现象的发生,保证了消毒装置的使用效果。

### 附图说明

[0015] 图1为一种用于医疗护理的器械消毒装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种用于医疗护理的器械消毒装置的正视剖面图;

[0017] 图3为一种用于医疗护理的器械消毒装置的侧视剖面图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、把手;4、观察窗;5、伸缩导风管;6、风箱;7、扇叶;8、紫外线消毒灯;9、电动推杆;10、出风口;11、过滤板;12、搅拌扇叶;13、加热板;14、安装槽;15、电机;16、排水管;17、消毒液管;18、增压泵;19、分水管;20、气泵;21、加热器;22、密封板。

### 具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于医疗护理的器械消毒装置,包括箱体1,箱体1的上方设置有箱盖2,箱盖2的上方设置有伸缩导风管5,伸缩导风管5的底端设置有风箱6,箱盖2上靠近伸缩导风管5的一侧设置有把手3,箱体1的两侧均设置有消毒液管17,消毒液管17上均设置有增压泵18,箱体1内部靠近箱盖2的两端均设置有电动推杆9,箱体1内部靠近电动推杆9的两侧均设置有分水管19,分水管19与消毒液管17相连接,便于利用分水管19向箱体1内喷射清洗液,对过滤板11上的器械进行冲洗,电动推杆9的下方设置有过滤板11,可以有效地防止过滤板的内部产生水垢细菌,提高了消毒装置使用时的卫生效果,箱体1的内部设置有密封板22,密封板22上设置有搅拌扇叶12,使箱体1内的消毒液产生流动并产生扰流,使得过滤板11上的器材能够全方位地进行清洗,从而提高器械的消毒效果。

[0020] 在图2和3中:箱体1内部靠近密封板22的下方设置有安装槽14,安装槽14的内部设置有电机15,电机15的输出轴贯穿密封板22和搅拌扇叶12连接,便于电机15带动搅拌扇叶12旋转,使箱体1内的消毒液产生流动并产生扰流,使得过滤板11上的器材能够全方位地进行清洗,从而提高器械的消毒效果,降低医疗风险。

[0021] 在图2和3中:安装槽14的内部靠近电机15的两侧均设置有加热板13,便于对箱体1内部的消毒液进行加热,高温杀菌,提高消毒效果。

[0022] 在图1和2中:箱体1一侧的底端设置有排水管16,便于将清洗后的消毒液排出,统一清理,箱体1的前侧设置有观察窗4,便于观察内部医疗器械清洗情况,箱体1的一侧靠近一端增压泵18的上方设置有出风口10。

[0023] 在图2和3中:箱盖2的内部设置有紫外线消毒灯8,便于对烘干时进入的气体和医疗器械消毒后进行杀菌,可以有效地防止外部的病菌干扰消毒效果,使得器械消毒更加彻底,紫外线消毒灯8的上方设置有扇叶7,便于对风箱6内的热风进行传导。

[0024] 在图3中:伸缩导风管5上靠近风箱6的上方设置有气泵20,伸缩导风管5上靠近气泵20的上方设置有加热器21,加热器21可以选择JRQ15型号,便于将风箱6内的风加热,通过伸缩导风管5和扇叶7输送至箱体1内,对医疗器械进行加热烘干,对器械表面的水分进行去除,使器械表面保持干燥。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用该装置时,通过在箱体1的内部的两端设置电动推杆9,电动推杆9的下方设置过滤板11,可以有效地防止过滤板11的内部产生水垢细菌,提高了消毒装置使用时的卫生效果,利用电动推杆9便于将过滤板11上的医疗器械向下带动至箱体1内消毒液液面以下,通过在箱体1内部的两侧均设置分水管19,便于利用分水管19向箱体1内喷射清洗液,对过滤板11上的器械进行冲洗,同时启动安装槽14内的电机15,电机15带动搅拌扇叶12旋转,使箱体1内的消毒液产生流动并产生扰流,使得过滤板11上的器材能够全方位地进行清洗,从而提高器械的消毒效果,降低医疗风险,通过在箱盖2的上方设置伸缩导风管5,伸缩导风管5的底端设置风箱6,箱盖2的内部设置扇叶7和紫外线消毒灯8,便于医疗器械通过消毒液清洗后,利用电动推杆9带动过滤板11向上抬起,然后打开气泵20和加热器21,将风箱6内的风加热,通过伸缩导风管5和扇叶7输送至箱体1内,对医疗器械进行加热烘干,对器械表面的水分进行去除,使器械表面保持干燥,同时开启箱盖2内的紫外线消毒灯8,对烘干时进入的气体和消毒后的医疗器械进行杀菌,可以有效地防止外部的病菌干扰消毒效果,使得器械消毒更加彻底,避免了交叉感染现象的发生,保证了消毒装置的使用效果。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

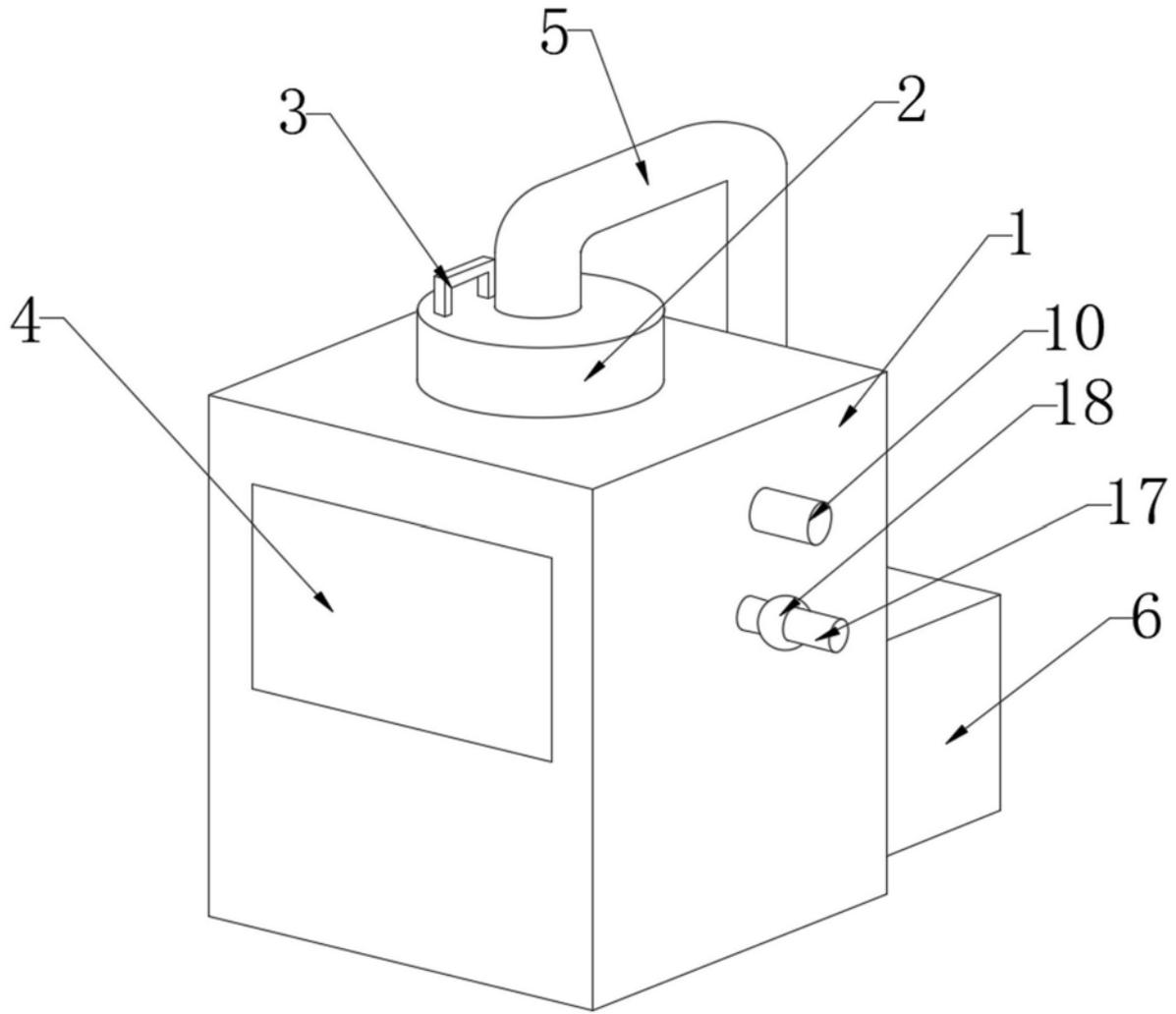


图1

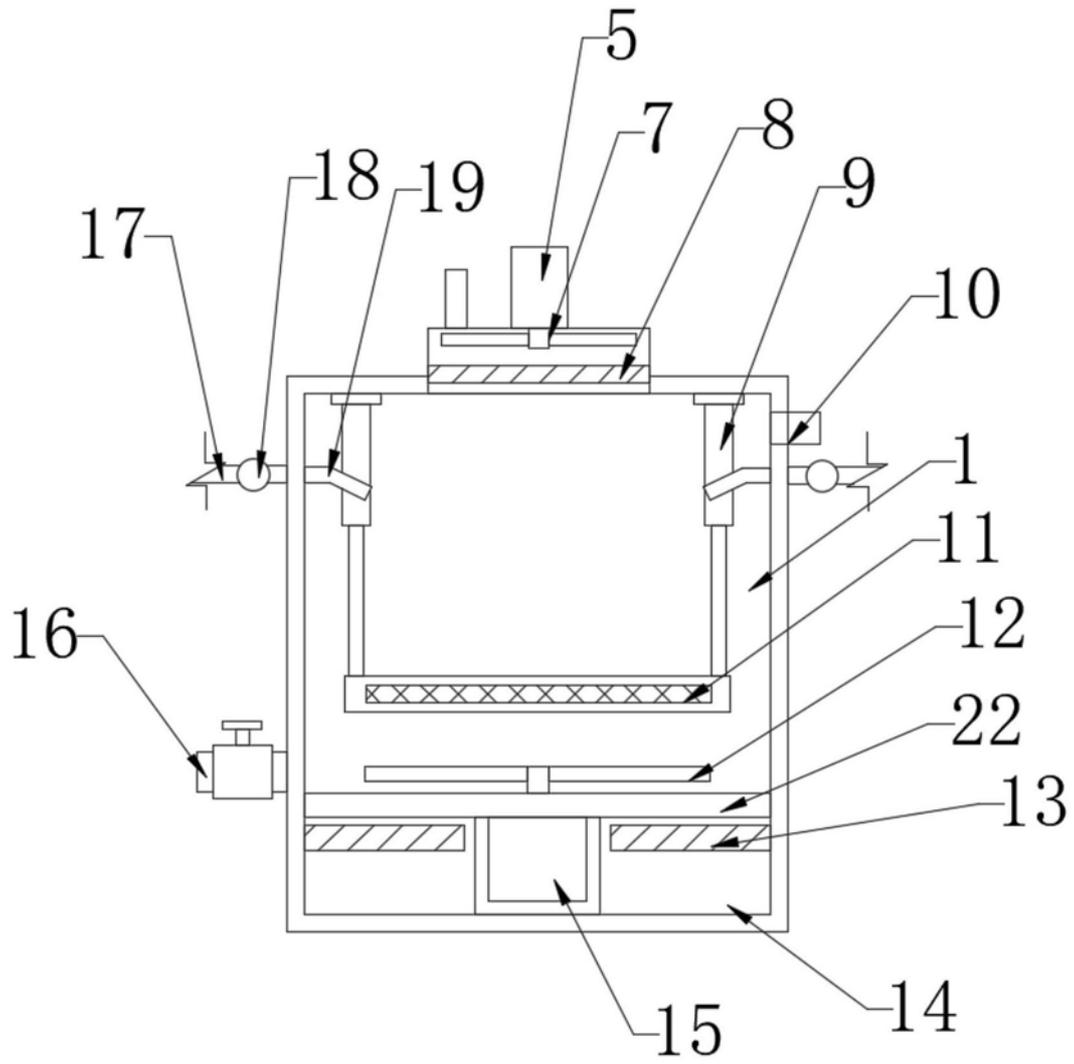


图2

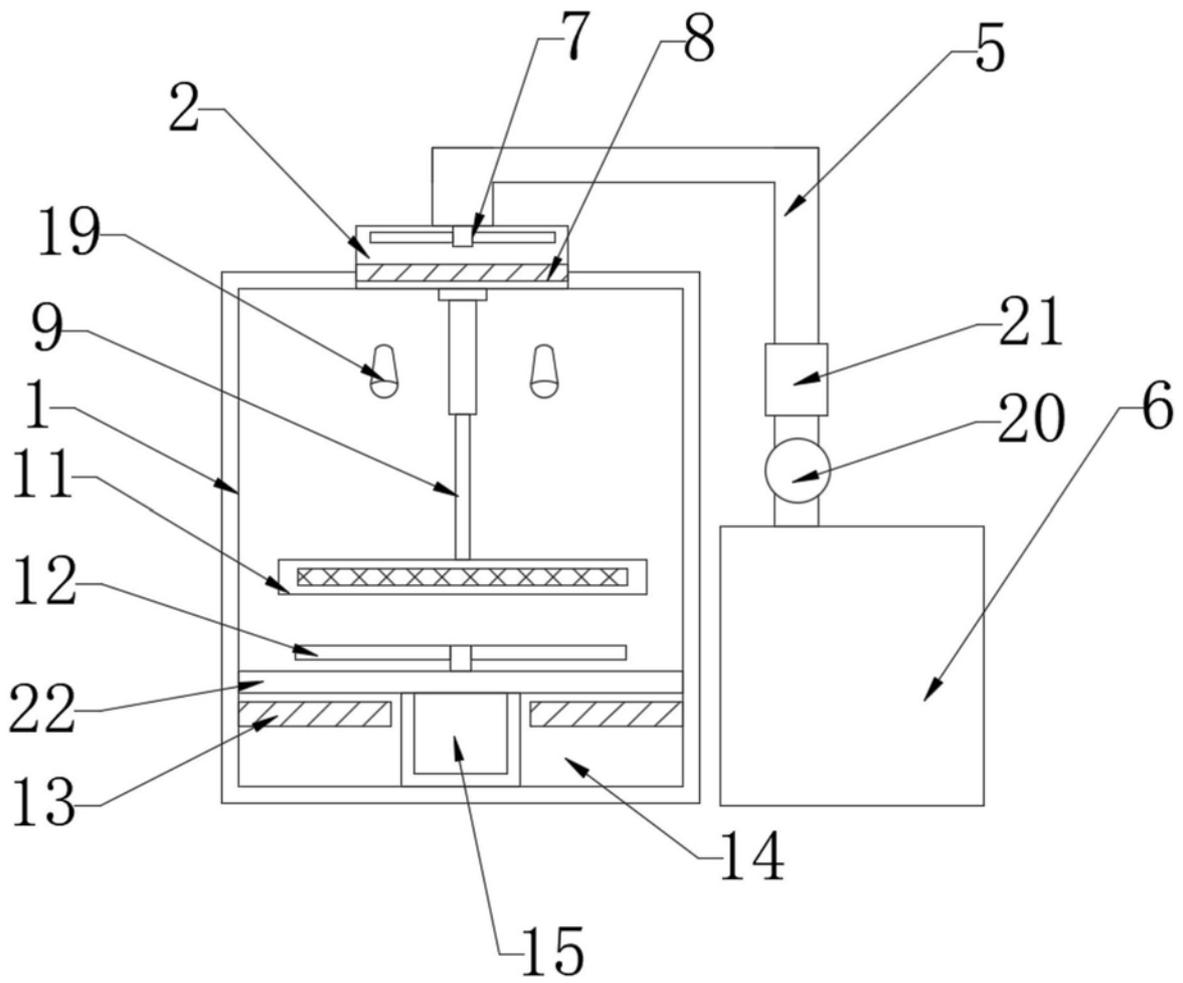


图3