



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212490885 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020395064.7

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 苏州市欧巴特商用厨具有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术开发区甘泉西路807号苏州市欧巴特商用厨具有限公司

(72) 发明人 秦逸萍

(51) Int.Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

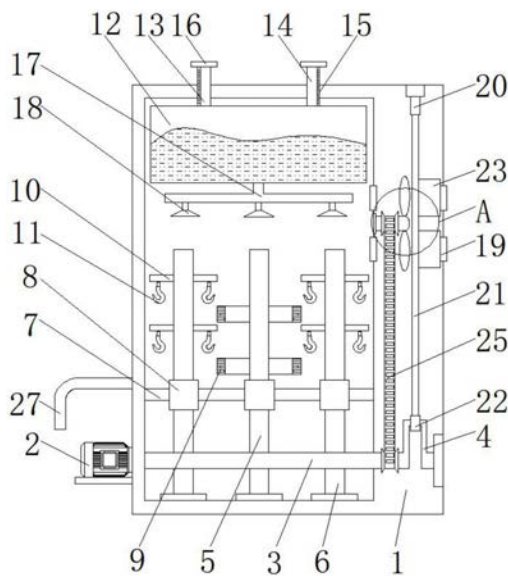
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗手术刀用消毒柜的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗手术刀用消毒柜的装置,具体涉及消毒柜领域,其包括箱体,所述箱体的左侧面设置有电机,所述电机的输出端设置有转轴,所述转轴的外表面设置有弧形轴,所述箱体的底壁设置有第一转杆和两个第二转杆,所述箱体的顶壁设置有储水箱,所述储水箱的下表面设置有雾化喷头,所述箱体的右侧面开设有通气孔,所述箱体的顶壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底端设置有连接杆,所述弧形轴的外表面套设有套筒,所述储水箱的右侧面活动安装有第三转杆,所述第三转杆的外表面与所述转轴的外表面通过传动轮传动连接有传送链,不仅可以快速对手术刀进行消毒,还能通过电机带动扇叶及挡板运动,使箱体内部的空气保持干净卫生。



CN 212490885 U

1. 一种医疗手术刀用消毒柜的装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的左侧面固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有转轴(3),所述转轴(3)的外表面设置有弧形轴(4),所述箱体(1)的底壁通过轴承活动安装有第一转杆(5)和两个第二转杆(6),所述第一转杆(5)和两个所述第二转杆(6)均与所述转轴(3)螺纹连接,所述箱体(1)的左侧壁与右侧壁之间固定连接有横板(7),所述横板(7)的内部穿插设置有三个套筒(8),所述第一转杆(5)和两个所述第二转杆(6)均分别贯穿在所述三个套筒(8)的内部,所述箱体(1)的顶壁设置有储水箱(12),所述储水箱(12)的上表面连通有进水管(13)和进料管(14),所述储水箱(12)的下表面连通有三通管(17),所述三通管(17)的下端口连通有雾化喷头(18),所述箱体(1)的右侧面开设有通气孔(19),所述箱体(1)的顶壁固定连接伸缩杆(20),所述伸缩杆(20)的底端固定连接连接杆(21),所述弧形轴(4)的外表面套设有滑套(22),所述滑套(22)的外表面与所述连接杆(21)的底端固定连接,所述储水箱(12)的右侧面通过轴承活动安装有第三转杆(24),所述第三转杆(24)的外表面与所述转轴(3)的外表面通过传动轮传动连接有传送链(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗手术刀用消毒柜的装置,其特征在于,所述第一转杆(5)的外表面固定连接四个毛刷(9),四个所述毛刷(9)均匀设置在所述第一转杆(5)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗手术刀用消毒柜的装置,其特征在于,两个所述第二转杆(6)的外表面均分别固定连接四个连接块(10),八个所述连接块(10)的下表面均活动安装有套钩(11),八个所述套钩(11)均匀分别在两个所述第二转杆(6)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗手术刀用消毒柜的装置,其特征在于,所述进水管(13)的顶端与所述进料管(14)的顶端均设置有封盖(16),所述进水管(13)的外表面与所述进料管(14)的外表面均设置有刻度线(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗手术刀用消毒柜的装置,其特征在于,所述连接杆(21)的外表面固定连接挡板(23),所述挡板(23)与所述通气孔(19)紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗手术刀用消毒柜的装置,其特征在于,所述第三转杆(24)的外表面固定连接扇叶(26),所述扇叶(26)的输出面积大于所述通气孔(19)的面积。

## 一种医疗手术刀用消毒柜的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜领域,尤其涉及一种医疗手术刀用消毒柜的装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,在注重身体健康的同时,对卫生状况的要求也越来越高了,这使得消毒柜逐渐成为社会不可缺少的电器设备。消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢。医院每天都要接诊大量的病人,众多病人中严重的则需要动手术。医生通常在动手术前,都需要对其所使用的手术器械,如手术刀、止血钳、镊子、玻璃器皿等进行杀菌消毒,这样才能避免细菌感染,保证手术的安全性,这既是对病人的生命尊重,也是医生职业操守的表现。对这些手术器械进行消毒的过程中,常采用的工具当属医用消毒柜,它是重要的医疗设备,每个医院都必不可少。现有的消毒柜存在着只能进行单一的消毒,不适用于不同的手术器械的消毒。

[0003] 目前,传统的外科骨科用手术器械消毒装置结构单一,在消毒的过程中,现有的清洗消毒装置功能单一,需要医务人员将手术器械放入消毒桶中进行消毒,然后再逐个捞用清水冲洗干净,消毒装置无法将手术器械的各个表面进行消毒处理,导致手术器械的表面消毒不彻底,不仅影响了手术器械使用的无菌性,还易造成患者之间细菌交叉感染的现象发生,对患者造成伤害。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗手术刀用消毒柜的装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医疗手术刀用消毒柜的装置,包括箱体,所述箱体的左侧面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的外表面设置有弧形轴,所述箱体的底壁通过轴承活动安装有第一转杆和两个第二转杆,所述第一转杆和两个所述第二转杆均与所述转轴螺纹连接,所述箱体的左侧壁与右侧壁之间固定连接有横板,所述横板的内部穿插设置有三个套筒,所述第一转杆和两个所述第二转杆均分别贯穿在所述三个套筒的内部,所述箱体的顶壁设置有储水箱,所述储水箱的上表面连通有进水管和进料管,所述储水箱的下表面连通有三通管,所述三通管的下端口连通有雾化喷头,所述箱体的右侧面开设有通气孔,所述箱体的顶壁固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接有连接杆,所述弧形轴的外表面套设有套筒,所述套筒的外表面与所述连接杆的底端固定连接,所述储水箱的右侧面通过轴承活动安装有第三转杆,所述第三转杆的外表面与所述转轴的外表面通过传动轮传动连接有传送链。

[0007] 优选的,所述第一转杆的外表面固定连接有四个毛刷,四个所述毛刷均匀设置在所述第一转杆的外表面。

[0008] 优选的,两个所述第二转杆的外表面均分别固定连接四个连接块,八个所述连接块的下表面均活动安装有套钩,八个所述套钩均匀分别在两个所述第二转杆的外表面。

[0009] 优选的,所述进水管的顶端与所述进料管的顶端均设置有封盖,所述进水管的外表面与所述进料管的外表面均设置有刻度线。

[0010] 优选的,所述连接杆的外表面固定连接挡板,所述挡板与所述通气孔紧密贴合。

[0011] 优选的,所述第三转杆的外表面固定连接扇叶,所述扇叶的输出面积大于所述通气孔的面积。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.本实用新型中,通过在箱体的顶壁设置有储水箱,在储水箱的上表面分别设置有进水管进料管及位于进水管和进料管外表面的刻度线,分别调节消毒液的含量,通过在储水箱的下表面设置三通管,可以使雾化喷头内部的消毒液含量相等,使消毒的效果更好,通过在箱体的底壁设置有第一转杆及两个第二转杆,第一转杆和两个第二转杆均与转轴螺纹连接,进而方便对位于套钩下方的医疗手术刀进行清洗消毒。

[0014] 2.本实用新型中,通过在转轴的外表面设置有弧形轴,弧形轴通过滑套与连接杆连接,通过转轴转动,进而可以使挡板对透气孔起到阻挡外界灰尘进入的作用,同时转轴与第三转杆通过传送链相连,进而可以使位于第三转杆外表面的扇叶转动,进一步阻挡了灰尘进入箱体内部。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中图1中A的放大图。

[0017] 图3为本实用新型中箱体立体结构示意图。

[0018] 图中标号:1、箱体;2、电机;3、转轴;4、弧形轴;5、第一转杆;6、第二转杆;7、横板;8、套筒;9、毛刷;10、连接块;11、套钩;12、储水箱;13、进水管;14、进料管;15、刻度线;16、封盖;17、三通管;18、雾化喷头;19、通气孔;20、伸缩杆;21、连接杆;22、滑套;23、挡板;24、第三转杆;25、传送链;26、扇叶。

## 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。

[0020] 参照图1-3,一种医疗手术刀用消毒柜的装置,包括箱体1,箱体1的左侧面固定连接电机2,电机2的输出端固定连接转轴3,转轴3的外表面设置有弧形轴4,箱体1的底壁通过轴承活动安装有第一转杆5和两个第二转杆6,第一转杆5和两个第二转杆6均与转轴3螺纹连接,箱体1的左侧壁与右侧壁之间固定连接横板7,横板7的内部穿插设置三个套筒8,第一转杆5和两个第二转杆6均分别贯穿三个套筒8的内部,箱体1的顶壁设置有储水箱12,储水箱12的上表面连通进水管13和进料管14,储水箱12的下表面连通三通管17,三通管17的下端口连通雾化喷头18,箱体1的右侧面开设有通气孔19,箱体1的顶壁固定连接伸缩杆20,伸缩杆20的底端固定连接连接杆21,弧形轴4的外表面套设有滑套22,

滑套22的外表面与连接杆21的底端固定连接,储水箱12的右侧面通过轴承活动安装有第三转杆24,第三转杆24的外表面与转轴3的外表面通过传动轮传动连接有传送链25。

[0021] 第一转杆5的外表面固定连接有四个毛刷9,四个毛刷9均匀设置在第一转杆5的外表面,毛刷9可以对位于套钩11下方的手术刀套钩消毒液进行清洗及消毒,两个第二转杆6的外表面均分别固定连接有四个连接块10,八个所述连接块10的下表面均活动安装有套钩11,八个套钩11均匀分别在两个第二转杆6的外表面,可以同时多个手术刀进行消毒,增大了工作效率,进水管13的顶端与进料管14的顶端均设置有封盖16,进水管13的外表面与进料管14的外表面均设置有刻度线15,观看刻度线15可以控制消毒液的含量,进而使消毒效果更好,同时还节约了消毒液的成木,连接杆21的外表面固定连接有挡板23,挡板23与通气孔19紧密贴合,挡板23可以对通气孔19进行阻挡,防止外界的灰尘进入箱体1内部,同时还能使箱体1内部空气循环,第三转杆24的外表面固定连接有扇叶26,扇叶26的输出面积大于通气孔19的面积,扇叶26可以对通气孔19进行吹风,进而阻挡了外界的灰尘进入箱体1内部。

[0022] 工作原理:使用前先检查装置的安全性,电机2为现有技术,可根据实际情况进行选取,先通过刻度线15来控制消毒液的含量,将需要消毒的手术刀挂在套钩11的下方,开启电机2,带动转轴3转动,进而使第一转杆5和两个第二转杆6转动,此时将储水箱12内部的消毒液通过雾化喷头18对手术刀进行喷涂,此时毛刷9对位于套钩11下方的手术刀进行清洗及消毒,同时转轴3带动弧形轴4转动,进而通过连接杆21带动了挡板23上下运动,由于传送链的作用,使第三转杆24转动,进而使扇叶26进行转动,对通气孔19进行吹风,防止外界的灰尘进入箱体1内部,同时关闭雾化喷头18,由于扇叶26的作用,进而对箱体1内部进行吹风,使消毒后的手术刀更快速变干,同时还保持了箱体1内部的空气流畅及清新。

[0023] 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”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设备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。

[0024] 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。

[0025] 以上所述,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。

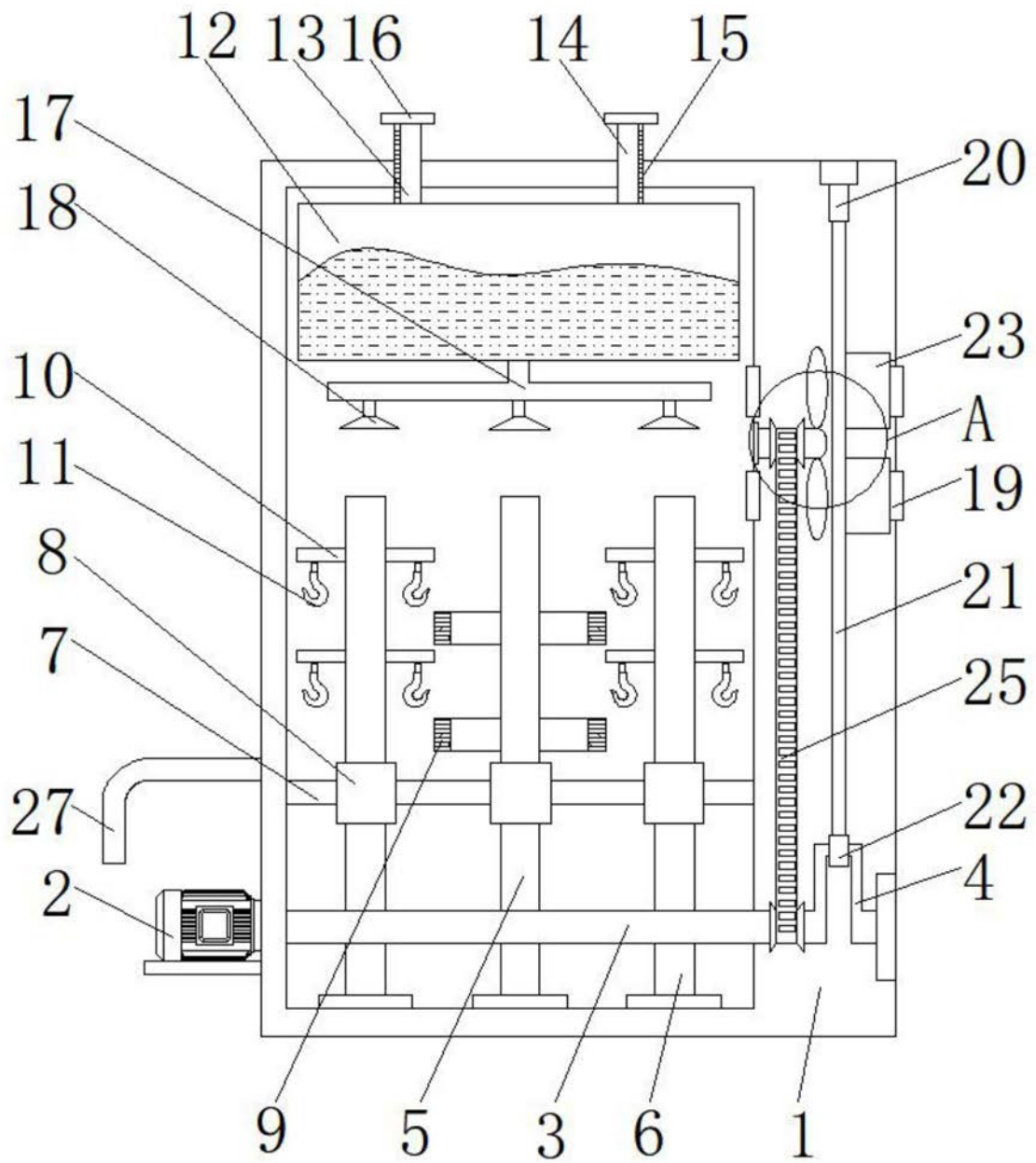


图1

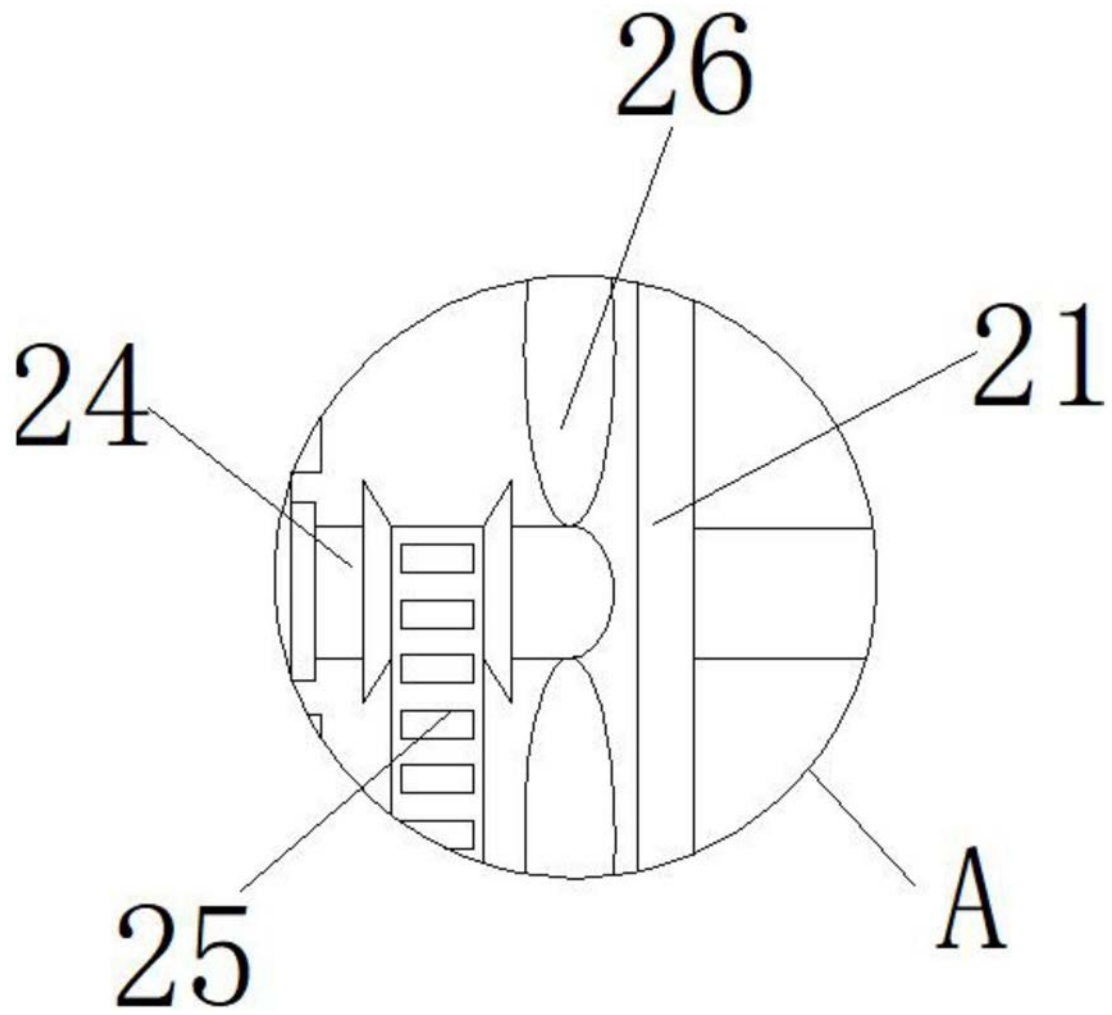


图2

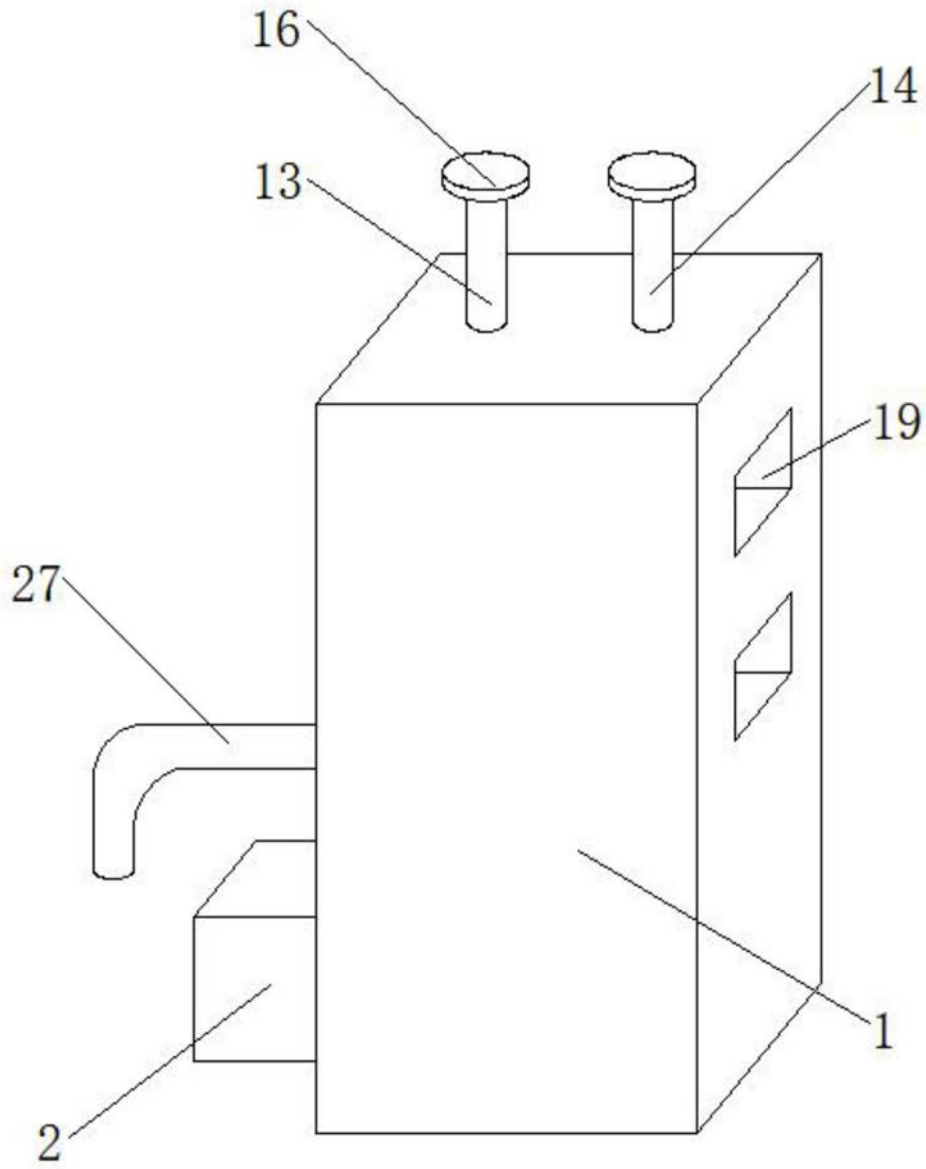


图3