



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213851136 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022699497.4

F26B 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学中心

地址 100091 北京市海淀区黑山扈17号

(72) 发明人 范敏 刘昕 高天君

(74) 专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务所(普通合伙) 35240

代理人 林晓玲

(51) Int. Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

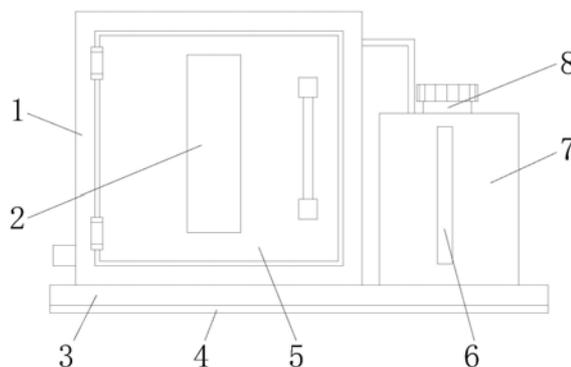
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用镊子消毒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用镊子消毒设备,包括消毒柜和储液箱,所述消毒柜左侧的下端固定连接排污管,所述消毒柜内腔顶部的两端均固定安装有紫外线灭菌灯,所述消毒柜内腔底部的中端通过支架固定安装有清洗箱。本实用新型通过清洗转筒、输送泵、储液箱、清洗喷头、清洗箱、电机、清洁毛刷、排污口、电加热器、紫外线灭菌灯与加热箱以及消毒柜之间相互配合的作用下,实现了对镊子进行快速的清洗与多重消毒的目的,操作方便快捷,工作效率极高,给医务人员带来了极大的便利,解决了现有镊子的消毒方式往往采用人工对镊子进行消毒,消毒效率低下,且消毒不够彻底,同时给医务人员的日常工作带来一定劳动强度的问题。



1. 一种妇产科用镊子消毒设备,包括消毒柜(1)和储液箱(7),其特征在于:所述消毒柜(1)左侧的下端固定连接有排污管(9),所述消毒柜(1)内腔顶部的两端均固定安装有紫外线灭菌灯(20),所述消毒柜(1)内腔底部的中端通过支架固定安装有清洗箱(11),所述清洗箱(11)底部的中端固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出端且位于清洗箱(11)的内腔固定安装有清洗转筒(19),所述清洗转筒(19)内腔的底部固定安装有清洁毛刷(18),所述清洗转筒(19)的两侧均开设有排污口(17),所述清洗箱(11)内腔的两侧均固定安装有加热箱(15),所述加热箱(15)的内表面固定安装有电加热器(16),所述储液箱(7)内腔的左侧固定安装有输送泵(14),所述输送泵(14)的输出端通过管道固定安装有清洗喷头(12),所述清洗喷头(12)的顶部通过支架固定连接于消毒柜(1)内腔顶部的中端。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用镊子消毒设备,其特征在于:所述消毒柜(1)外表面的底部与储液箱(7)外表面的底部之间固定安装有底座(3),所述底座(3)的底部固定安装有防滑板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用镊子消毒设备,其特征在于:所述储液箱(7)的正表面开设有视液窗(6),且视液窗(6)的内侧包括透明玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用镊子消毒设备,其特征在于:所述储液箱(7)顶部的中端固定连接有加注管(8),所述储液箱(7)内腔底部的右侧固定连接有导流板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用镊子消毒设备,其特征在于:所述消毒柜(1)的正表面通过合页活动安装有柜门(5),所述柜门(5)表面的中端开设有观察窗(2),且观察窗(2)的内侧包括有机玻璃。

一种妇产科用镊子消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科用镊子消毒设备。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科,妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等,镊子是妇产科常用的器材,镊子使用完毕后,需要对其进行消毒再使用,然而现有镊子的消毒方式往往采用人工对镊子进行消毒,消毒效率低下,且消毒不够彻底,同时给医务人员的日常工作带来一定的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用镊子消毒设备,具备消毒效果好的优点,解决了现有的镊子的消毒方式往往采用人工对镊子进行消毒,消毒效率低下,且消毒不够彻底,同时给医务人员的日常工作带来一定劳动强度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用镊子消毒设备,包括消毒柜和储液箱,所述消毒柜左侧的下端固定连接有排污管,所述消毒柜内腔顶部的两端均固定安装有紫外线灭菌灯,所述消毒柜内腔底部的中端通过支架固定安装有清洗箱,所述清洗箱底部的中端固定安装有电机,所述电机的输出端且位于清洗箱的内腔固定安装有清洗转筒,所述清洗转筒内腔的底部固定安装有清洁毛刷,所述清洗转筒的两侧均开设有排污口,所述清洗箱内腔的两侧均固定安装有加热箱,所述加热箱的内表面固定安装有电加热器,所述储液箱内腔的左侧固定安装有输送泵,所述输送泵的输出端通过管道固定安装有清洗喷头,所述清洗喷头的顶部通过支架固定连接于消毒柜内腔顶部的中端。

[0005] 优选的,所述消毒柜外表面的底部与储液箱外表面的底部之间固定安装有底座,所述底座的底部固定安装有防滑板。

[0006] 优选的,所述储液箱的正表面开设有视液窗,且视液窗的内侧包括透明玻璃。

[0007] 优选的,所述储液箱顶部的中端固定连接有加注管,所述储液箱内腔底部的右侧固定连接有导流板。

[0008] 优选的,所述消毒柜的正表面通过合页活动安装有柜门,所述柜门表面的中端开设有观察窗,且观察窗的内侧包括有机玻璃。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过将镊子放置于清洗转筒内部,然后启动输送泵工作带动储液箱内部的医用酒精经过管道输送至清洗喷头,再经过清洗喷头向清洗转筒的内部进行喷洒,达到了对镊子进行酒精消毒与清洗的目的,同时通过启动清洗箱底部的电机进行工作能够带动清洗转筒进行快速旋转,清洗转筒旋转的同时能够带动清洁毛刷旋转,使得清洁毛刷能够对镊子的表面进行刷洗,有效的提高了对镊子表面的污渍进行清洗的效果,当清洗工

作结束后,操控输送泵停止工作,同时在电机带动清洗转筒旋转的作用下,会产生较大的离心力,进而使镊子表面附着的酒精能够快速的从排污口甩出,达到了脱水的目的,然后启动电加热器与紫外线灭菌灯进行工作,通过电加热器工作能够使加热箱的内部快速的升温,在热量传递的作用下,进而能够对清洗转筒内部的镊子进行烘干操作与高温杀菌,通过紫外线灭菌灯工作能够对消毒柜的内部进行紫外线照射,达到了对消毒柜内部的部件进行灭菌消毒的操作,有效的避免了消毒柜内部细菌滋生,在整体配合的作用下,实现了对镊子进行快速的清洗与多重消毒的目的,操作方便快捷,工作效率极高,给医务人员带来了极大的便利,解决了现有镊子的消毒方式往往采用人工对镊子进行消毒,消毒效率低下,且消毒不够彻底,同时给医务人员的日常工作带来一定劳动强度的问题。

[0011] 2、本实用新型通过柜门的设置,便于使用者对消毒柜内部的器材进行拿取,通过观察窗的设置,便于使用者对消毒柜内部的工作状态进行观察,通过底座与防滑板的设置,提高了整体放置的稳定性,通过视液窗的设置,便于使用者对储液箱内部的液位进行观察。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型清洗箱剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、消毒柜;2、观察窗;3、底座;4、防滑板;5、柜门;6、视液窗;7、储液箱;8、加注管;9、排污管;10、电机;11、清洗箱;12、清洗喷头;13、导流板;14、输送泵;15、加热箱;16、电加热器;17、排污口;18、清洁毛刷;19、清洗转筒;20、紫外线灭菌灯。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,一种妇产科用镊子消毒设备,包括消毒柜1和储液箱7,消毒柜1外表面的底部与储液箱7外表面的底部之间固定安装有底座3,底座3的底部固定安装有防滑板4,通过底座3与防滑板4的设置,提高了整体放置的稳定性,储液箱7的正表面开设有视液窗6,且视液窗6的内侧包括透明玻璃,通过视液窗6的设置,便于使用者对储液箱7内部的液位进行观察,储液箱7顶部的中端固定连接有加注管8,储液箱7内腔底部的右侧固定连接有导

流板13,消毒柜1的正表面通过合页活动安装有柜门5,通过柜门5的设置,便于使用者对消毒柜1内部的器材进行拿取,柜门5表面的中端开设有观察窗2,且观察窗2的内侧包括有机玻璃,通过观察窗2的设置,便于使用者对消毒柜1内部的工作状态进行观察,消毒柜1左侧的下端固定连接有排污管9,消毒柜1内腔顶部的两端均固定安装有紫外线灭菌灯20,消毒柜1内腔底部的中端通过支架固定安装有清洗箱11,清洗箱11底部的中端固定安装有电机10,电机10的输出端且位于清洗箱11的内腔固定安装有清洗转筒19,清洗转筒19内腔的底部固定安装有清洁毛刷18,清洗转筒19的两侧均开设有排污口17,清洗箱11内腔的两侧均固定安装有加热箱15,加热箱15的内表面固定安装有电加热器16,储液箱7内腔的左侧固定安装有输送泵14,输送泵14的输出端通过管道固定安装有清洗喷头12,清洗喷头12的顶部通过支架固定连接于消毒柜1内腔顶部的中端,通过将镊子放置于清洗转筒19内部,然后启动输送泵14工作带动储液箱7内部的医用酒精经过管道输送至清洗喷头12,再经过清洗喷头12向清洗转筒19的内部进行喷洒,达到了对镊子进行酒精消毒与清洗的目的,同时通过启动清洗箱11底部的电机10进行工作能够带动清洗转筒19进行快速旋转,清洗转筒19旋转的同时能够带动清洁毛刷18旋转,使得清洁毛刷18能够对镊子的表面进行刷洗,有效的提高了对镊子表面的污渍进行清洗的效果,当清洗工作结束后,操控输送泵14停止工作,同时在电机10带动清洗转筒19旋转的作用下,会产生较大的离心力,进而使镊子表面附着的酒精能够快速地从排污口17甩出,达到了脱水的目的,然后启动电加热器16与紫外线灭菌灯20进行工作,通过电加热器16工作能够使加热箱15的内部快速的升温,在热量传递的作用下,进而能够对清洗转筒19内部的镊子进行烘干操作与高温杀菌,通过紫外线灭菌灯20工作能够对消毒柜1的内部进行紫外线照射,达到了对消毒柜1内部的部件进行灭菌消毒的操作,有效的避免了消毒柜1内部细菌滋生,在整体配合的作用下,实现了对镊子进行快速的清洗与多重消毒的目的,操作方便快捷,工作效率极高,给医务人员带来了极大的便利,解决了现有镊子的消毒方式往往采用人工对镊子进行消毒,消毒效率低下,且消毒不够彻底,同时给医务人员的日常工作带来一定劳动强度的问题。

[0019] 本实用新型中的所有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,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0020] 使用时,通过将镊子放置于清洗转筒19内部,然后启动输送泵14工作带动储液箱7内部的医用酒精经过管道输送至清洗喷头12,再经过清洗喷头12向清洗转筒19的内部进行喷洒,达到了对镊子进行酒精消毒与清洗的目的,同时通过启动清洗箱11底部的电机10进行工作能够带动清洗转筒19进行快速旋转,清洗转筒19旋转的同时能够带动清洁毛刷18旋转,使得清洁毛刷18能够对镊子的表面进行刷洗,有效的提高了对镊子表面的污渍进行清洗的效果,当清洗工作结束后,操控输送泵14停止工作,同时在电机10带动清洗转筒19旋转的作用下,会产生较大的离心力,进而使镊子表面附着的酒精能够快速地从排污口17甩出,

达到了脱水的目的,然后启动电加热器16与紫外线灭菌灯20进行工作,通过电加热器16工作能够使加热箱15的内部快速的升温,在热量传递的作用下,进而能够对清洗转筒19内部的镊子进行烘干操作与高温杀菌,通过紫外线灭菌灯20工作能够对消毒柜1的内部进行紫外线照射,达到了对消毒柜1内部的部件进行灭菌消毒的操作,有效的避免了消毒柜1内部细菌滋生,在整体配合的作用下,实现了对镊子进行快速的清洗与多重消毒的目的,操作方便快捷,工作效率极高,给医务人员带来了极大的便利。

[0021] 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。

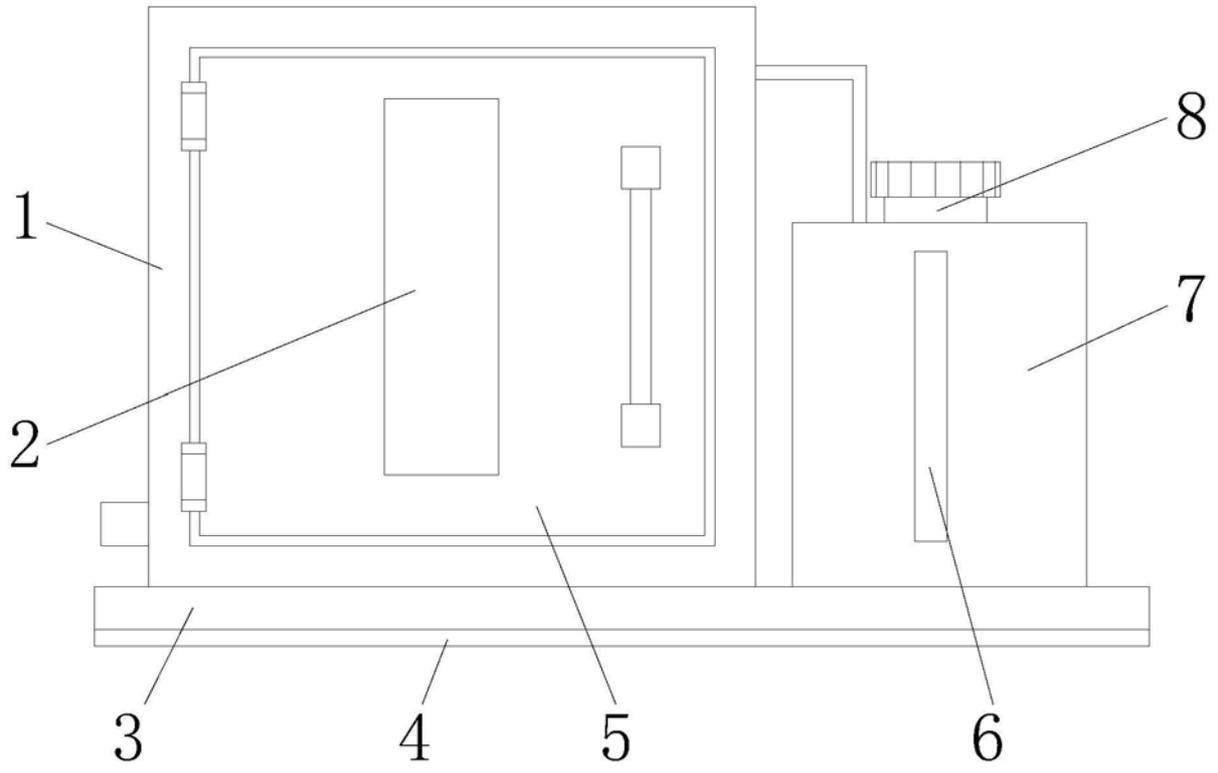


图1

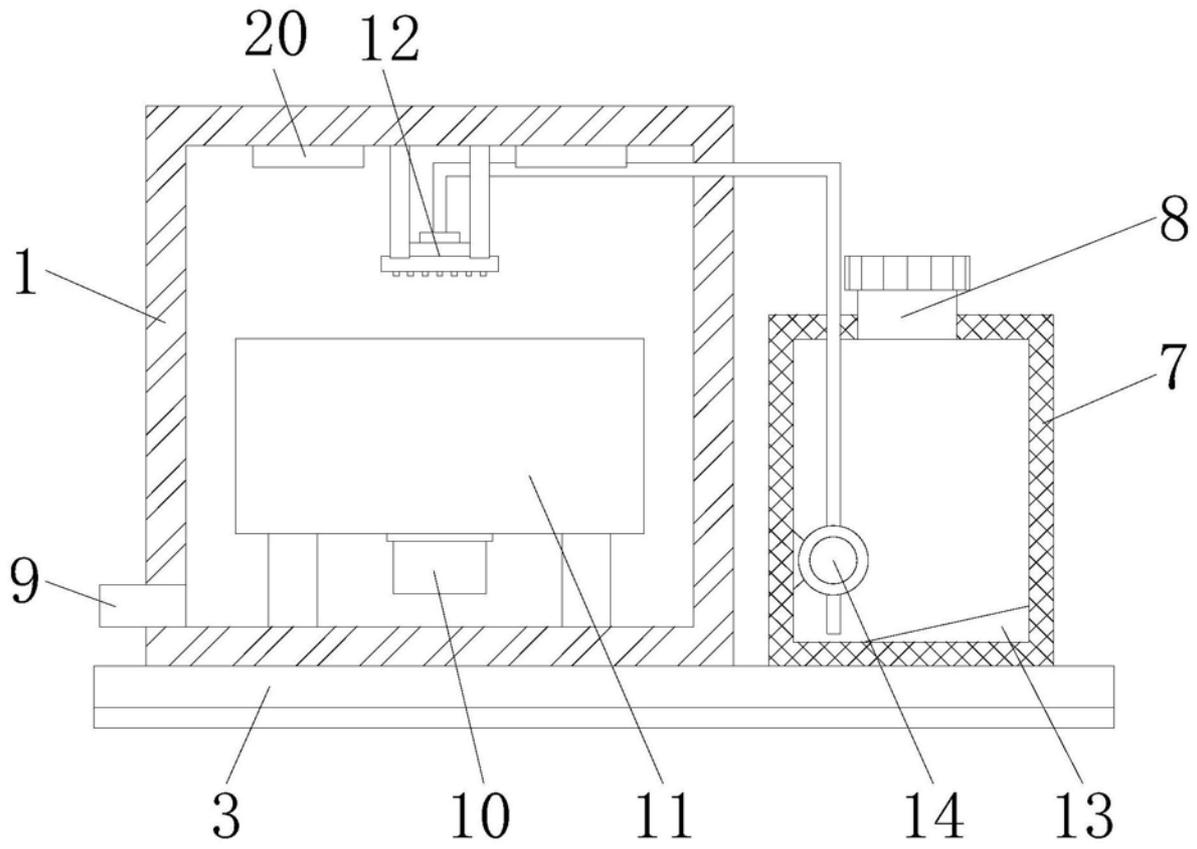


图2

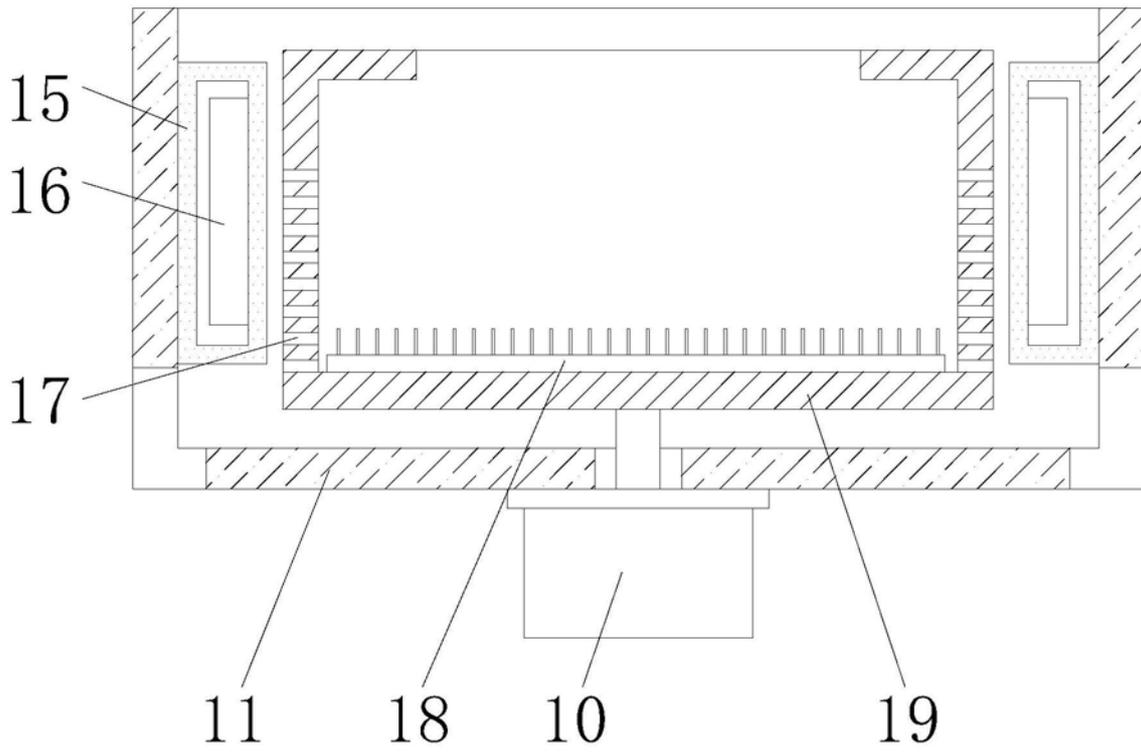


图3