



(21) 申请号 202321045989.9

F26B 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 李俊霞

地址 251812 山东省滨州市阳信县洋湖乡  
卫生院

(72) 发明人 李俊霞

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11932

专利代理师 徐思波

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

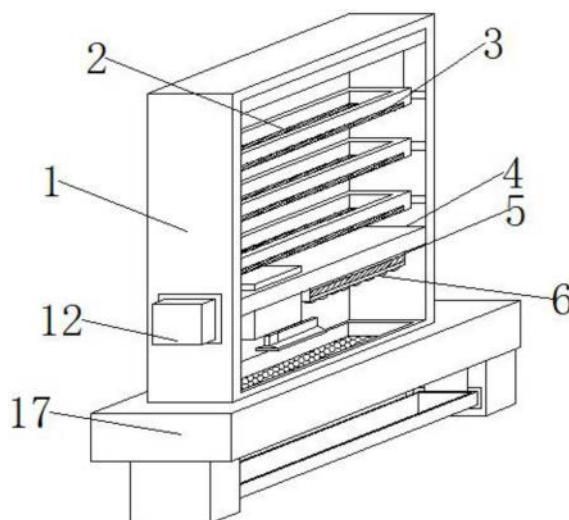
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理清洁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种护理清洁装置,包括装置主体、置放台和烘干设备,装置主体的内部顶部搭接相连有置放台,置放台的底部嵌入连接有透气层,装置主体的顶部内部搭接相接有消毒设备,通过底部设置的透气层进行对装置顶部部位内部设置的消毒设备和一号紫外消毒灯进行穿透作用,同时便于对至清洗后的器械用具进行存放收纳,同时在装置的内部中间部位设有工作支撑板进行对消毒液腔的设定固定,通过内部搭接的烘干扇以及底部部位搭接的烘干照明灯进行对清洗后的器械烘干护理,网罩较好的对照明灯和烘干扇进行分隔,保留一定的距离安全,同时在清洗槽的底部搭接有延长镂空腔,以便于将冲洗的水液及时的排出。



1. 一种护理清洁装置,包括装置主体(1)、置放台(2)和烘干设备(5),其特征在于:所述装置主体(1)的内部顶部搭接相连有置放台(2),所述置放台(2)的底部嵌入连接有透气层(3),所述装置主体(1)的顶部内部搭接相接有消毒设备(19),所述消毒设备(19)的一侧搭接相连有一号紫外消毒灯(20),所述装置主体(1)的内部两侧搭接相连有二号紫外消毒灯(21),所述装置主体(1)的内部中间部位搭接相连有工作支撑板(4),所述工作支撑板(4)的一侧搭接相连有消毒液腔(12),所述消毒液腔(12)的内部底部搭接相连有防水层(13),所述防水层(13)的一侧底部搭接相连有流动管道(14),所述流动管道(14)的底部搭接相接有冲洗喷洒层(15),所述工作支撑板(4)的一侧搭接相连有烘干设备(5),所述烘干设备(5)的内部中间部位搭接相连有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的表面顶部搭接相连有支撑连接组件(8),所述烘干设备(5)的底部固定连接有烘干照明灯(6),所述驱动电机(7)的底部一侧搭接相连有导向轴(9),所述导向轴(9)的表面搭接相连有烘干扇(10),所述装置主体(1)的内部底部嵌入连接有清洗槽(16),所述清洗槽(16)的底部表面嵌套连接有延长镂空腔(17),所述烘干扇(10)的底部搭接相连有网罩(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述清洗槽(16)的底部搭接相连有废液腔(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述置放台(2)呈镂空矩形形态,且内部底部贯穿有透气层(3),消毒设备(19)的外壁与装置主体(1)的上半部位内部一侧相接,一号紫外消毒灯(20)呈左右排列分布,与消毒设备(19)的一侧相接,二号紫外消毒灯(21)呈半圆弧形,分布在装置内部两侧,构成对称结构。

4. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述工作支撑板(4)的表面两端外壁与装置主体(1)的内部两侧相接,消毒液腔(12)的外壁与工作支撑板(4)的内壁相接,防水层(13)的外壁分布在消毒液腔(12)的内部,流动管道(14)呈弧形相接流通结构,且底部一侧搭接冲洗喷洒层(15),构成冲洗出水结构。

5. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述烘干设备(5)呈矩形形态,分布在工作支撑板(4)的另一侧内部,驱动电机(7)、导向轴(9)和烘干扇(10)构成电力相接,支撑连接组件(8)呈支撑结构,搭接驱动电机(7)固定相接。

6. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述烘干照明灯(6)呈弧形,数量为六个,左右排列分布,烘干扇(10)、网罩(11)和烘干照明灯(6)构成烘干护理结构。

7. 根据权利要求1所述的一种护理清洁装置,其特征在于:所述清洗槽(16)的外壁与延长镂空腔(17)的内部外壁相接,构成排水结构。

## 一种护理清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种护理清洁装置。

### 背景技术

[0002] 在医疗用具中为保证器具的卫生,需要对器具进行消毒,消毒是指杀死病原微生物,通常用化学的方法来达到消毒的作用,用于消毒的化学药物叫做消毒剂,灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的,防腐是指防止或抑制微生物生长繁殖的方法,用于防腐的化学药物叫做防腐剂,无菌不含活菌的意思,是灭菌的结果。

[0003] 如中国专利申请号为201920208382.5,其采用多个喷头进行对消毒液水的清洗作业,同时进行对废液水具有回收作用,然而对于清洗后具有单独的进行存放,而对于存放处也需要进行提醒的消毒作业,存在一定的局限性,消毒作业实施操作不便,单一的进行清洗消毒作业,然而清洗后需要单独的烘干或者擦干,因此在此过程中,对器械的表面并没有较好地保护效果,缺少护理作业效果。

[0004] 所以,如何设计一种护理清洁装置,成为我们当前需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理清洁装置,解决了消毒作业实施操作不便,缺少护理作业效果的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理清洁装置,包括装置主体、置放台和烘干设备,所述装置主体的内部顶部搭接相连有置放台,所述置放台的底部嵌入连接有透气层,所述装置主体的顶部内部搭接相接有消毒设备,所述消毒设备的一侧搭接相连有一号紫外消毒灯,所述装置主体的内部两侧搭接相连有二号紫外消毒灯,所述装置主体的内部中间部位搭接相连有工作支撑板,所述工作支撑板的一侧搭接相连有消毒液腔,所述消毒液腔的内部底部搭接相连有防水层,所述防水层的一侧底部搭接相连有流动管道,所述流动管道的底部搭接相接有冲洗喷洒层,所述工作支撑板的一侧搭接相连有烘干设备,所述烘干设备的内部中间部位搭接相连有驱动电机,所述驱动电机的表面顶部搭接相连有支撑连接组件,所述烘干设备的底部固定连接有烘干照明灯,所述驱动电机的底部一侧搭接相连有导向轴,所述导向轴的表面搭接相连有烘干扇,所述装置主体的内部底部嵌入连接有清洗槽,所述清洗槽的底部表面嵌套连接有延长镂空腔,所述烘干扇的底部搭接相连有网罩,所述清洗槽的底部搭接相连有废液腔。

[0009] 优选的,所述置放台呈镂空矩形形态,且内部底部贯穿有透气层,消毒设备的外壁与装置主体的上半部位内部一侧相接,一号紫外消毒灯呈左右排列分布,与消毒设备的一侧相接,二号紫外消毒灯呈半圆弧形,分布在装置内部两侧,构成对称结构,工作支撑板

的表面两端外壁与装置主体的内部两侧相接,消毒液腔的外壁与工作支撑板的内壁相接,防水层的外壁分布在消毒液腔的内部,流动管道呈弧形相接流通结构,且底部一侧搭接冲洗喷洒层,构成冲洗出水结构。

[0010] 优选的,所述烘干设备呈矩形形态,分布在工作支撑板的另一侧内部,驱动电机、导向轴和烘干扇构成电力相接,支撑连接组件呈支撑结构,搭接驱动电机固定相接,烘干照明灯呈弧形,数量为六个,左右排列分布,烘干扇、网罩和烘干照明灯构成烘干护理结构,清洗槽的外壁与延长镂空腔的内部外壁相接,构成排水结构。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种护理清洁装置,具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过设置多功能消毒清洗机构,在装置的上半部位安装有置放台,通过底部设有的透气层进行对装置顶部部位内部设置的消毒设备和一号紫外消毒灯进行穿透作用,同时便于对至清洗后的器械用具进行存放收纳,而两侧的二号紫外消毒灯也可进行对每层的置放台进行消毒护理,同时在装置的内部中间部位设有工作支撑板进行对消毒液腔的设定固定,进而通过内部连接的流动管道进行对液水的排出,通过冲洗喷洒层进行冲洗作业,提高清洗清洁装置的便捷实用性,更好的对清洗后的器械护理收纳。

[0014] (2)、本实用新型通过设置烘干护理机构,在工作支撑板的另一侧搭接有烘干设备,通过内部搭接的烘干扇以及底部部位搭接的烘干照明灯进行对清洗后的器械烘干护理,网罩较好的对照明灯和烘干扇进行分隔,保留一定的距离安全,同时在清洗槽的底部搭接有延长镂空腔,以便于将冲洗的水液及时的排出,直接进行冲洗作业后及时的烘干处理,进而再次摆放至置放台内部,提高装置的多功能护理性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的装置剖面的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的消毒设备剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、置放台;3、透气层;4、工作支撑板;5、烘干设备;6、烘干照明灯;7、驱动电机;8、支撑连接组件;9、导向轴;10、烘干扇;11、网罩;12、消毒液腔;13、防水层;14、流动管道;15、冲洗喷洒层;16、清洗槽;17、延长镂空腔;18、废液腔;19、消毒设备;20、一号紫外消毒灯;21、二号紫外消毒灯。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种护理清洁装置,包括装置主体1、置放台2和烘干设备5,装置主体1的内部顶部搭接相连有置放台2,置放台2的底部嵌入连接有透气层3,装置主体1的顶部内部搭接相接有消毒设备19,消毒设备19的一侧搭接相连有一号紫外消毒灯20,装置主体1的内部两侧搭接相连有二号紫外消毒灯21,装置主体1的内部中间部位搭接相连有工作支撑板4,工作支撑板4的一侧搭接相连有消毒液腔12,消毒液腔12的内部底部搭接相连有防水层13,防水层13的一侧底部搭接相连有流动管道14,流动管道14的底部搭接相接有冲洗喷洒层15,工作支撑板4的一侧搭接相连有烘干设备5,烘干设备5的内部中间部位搭接相连有驱动电机7,驱动电机7的表面顶部搭接相连有支撑连接组件8,烘干设备5的底部固定连接在烘干照明灯6,驱动电机7的底部一侧搭接相连有导向轴9,导向轴9的表面搭接相连有烘干扇10,装置主体1的内部底部嵌入连接有清洗槽16,清洗槽16的底部表面嵌套连接有延长镂空腔17,烘干扇10的底部搭接相连有网罩11,清洗槽16的底部搭接相连有废液腔18。

[0024] 优选的,置放台2呈镂空矩形形态,且内部底部贯穿有透气层3,消毒设备19的外壁与装置主体1的上半部位内部一侧相接,一号紫外消毒灯20呈左右排列分布,与消毒设备19的一侧相接,二号紫外消毒灯21呈半圆弧形,分布在装置内部两侧,构成对称结构,工作支撑板4的表面两端外壁与装置主体1的内部两侧相接,消毒液腔12的外壁与工作支撑板4的内壁相接,防水层13的外壁分布在消毒液腔12的内部,流动管道14呈弧形相接流通结构,且底部一侧搭接冲洗喷洒层15,构成冲洗出水结构,由置放台2、透气层3、消毒设备19、一号紫外消毒灯20、二号紫外消毒灯21、工作支撑板4、消毒液腔12、防水层13、消毒液腔12、流动管道14和冲洗喷洒层15共同组成多功能消毒清洗机构,在现有的清洗装置中,装置采用多个喷头进行对消毒液水的清洗作业,同时进行对废液水具有回收作用,然而对于清洗后具有单独的进行存放,而对于存放处也需要进行提醒的消毒作业,存在一定的局限性,消毒作业实施操作不便,通过设置多功能消毒清洗机构,在装置的上半部位安装有置放台2,通过底部设置的透气层3进行对装置顶部部位内部设置的消毒设备19和一号紫外消毒灯20进行穿透作用,同时便于对至清洗后的器械用具进行存放收纳,而两侧的二号紫外消毒灯21也可进行对每层的置放台2进行消毒护理,同时在装置的内部中间部位设有工作支撑板4进行对消毒液腔12的设定固定,进而通过内部连接的流动管道14进行对液水的排出,通过冲洗喷洒层15进行冲洗作业,提高清洗清洁装置的便捷实用性,更好的对清洗后的器械护理收纳。

[0025] 优选的,烘干设备5呈矩形形态,分布在工作支撑板4的另一侧内部,驱动电机7、导向轴9和烘干扇10构成电力相接,支撑连接组件8呈支撑结构,搭接驱动电机7固定相接,烘干照明灯6呈弧形,数量为六个,左右排列分布,烘干扇10、网罩11和烘干照明灯6构成烘干护理结构,清洗槽16的外壁与延长镂空腔17的内部外壁相接,构成排水结构,由烘干设备5、

驱动电机7、导向轴9、烘干扇10、支撑连接组件8、烘干照明灯6、网罩11、清洗槽16和延长镂空腔17共同组成烘干护理机构,在现消毒清洗装置中,单一的进行清洗消毒作业,然而清洗后需要单独的烘干或者擦干,因此在此过程中,对器械的表面并没有较好地保护效果,缺少护理作业效果,通过设置烘干护理机构,在工作支撑板4的另一侧搭接有烘干设备5,通过内部搭接的烘干扇10以及底部部位搭接的烘干照明灯6进行对清洗后的器械烘干护理,网罩11较好的对照明灯和烘干扇10进行分隔,保留一定的距离安全,同时在清洗槽16的底部搭接有延长镂空腔17,以便于将冲洗的水液及时的排出,直接进行冲洗作业后及时的烘干处理,进而再次摆放至置放台2内部,提高装置的多功能护理性。

[0026] 综上可得,本实用新型的工作流程:通过底部设有的透气层3进行对装置顶部部位内部设置的消毒设备19和一号紫外消毒灯20进行穿透作用,同时便于对至清洗后的器械用具进行存放收纳,而两侧的二号紫外消毒灯21也可进行对每层的置放台2进行消毒护理,同时在装置的内部中间部位设有工作支撑板4进行对消毒液腔12的设定固定,进而通过内部连接的流动管道14进行对液水的排出,通过冲洗喷洒层15进行冲洗作业,提高清洗清洁装置的便捷实用性,更好的对清洗后的器械护理收纳,在工作支撑板4的另一侧搭接有烘干设备5,通过内部搭接的烘干扇10以及底部部位搭接的烘干照明灯6进行对清洗后的器械烘干护理,网罩11较好的对照明灯和烘干扇10进行分隔,保留一定的距离安全,同时在清洗槽16的底部搭接有延长镂空腔17。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

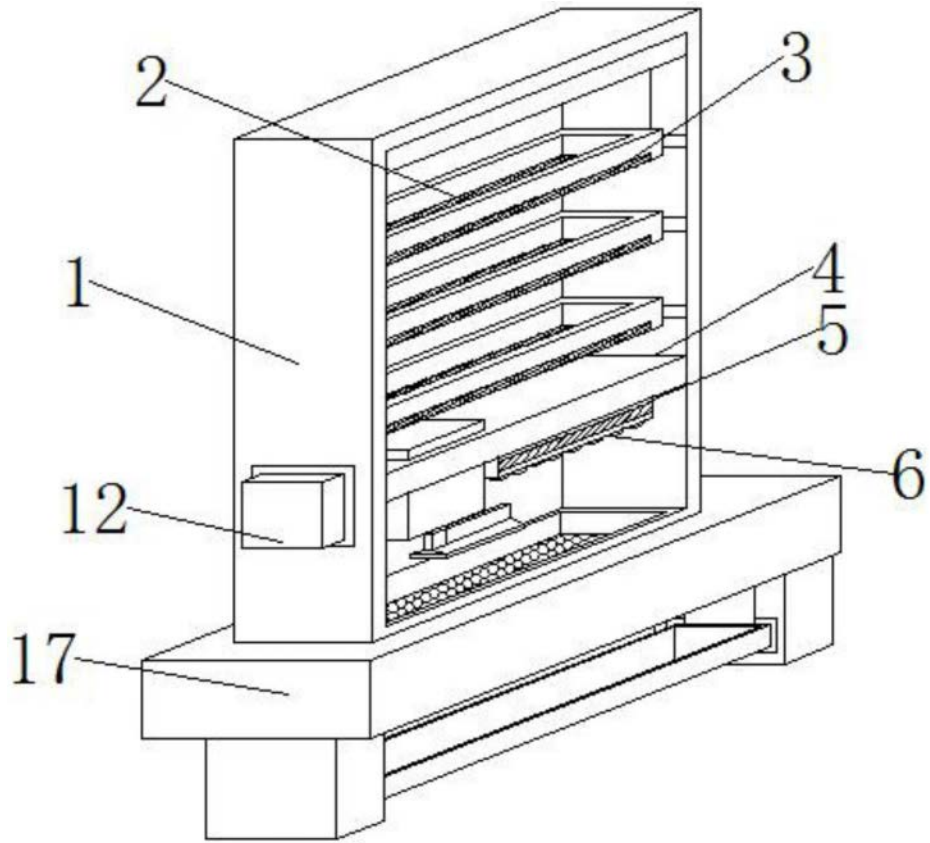


图1

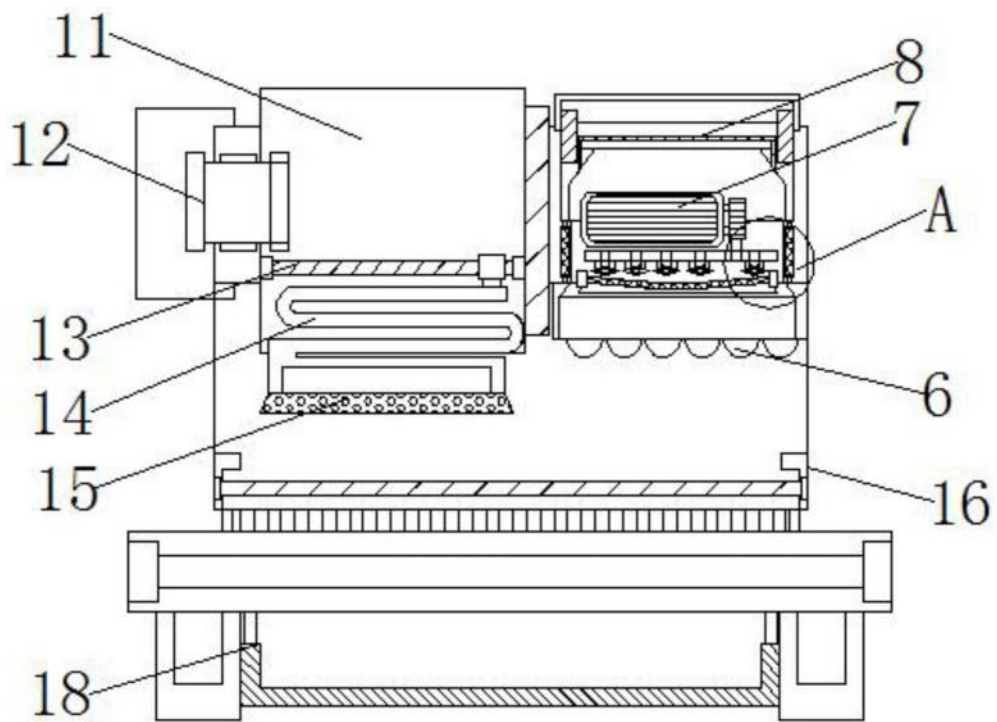


图2

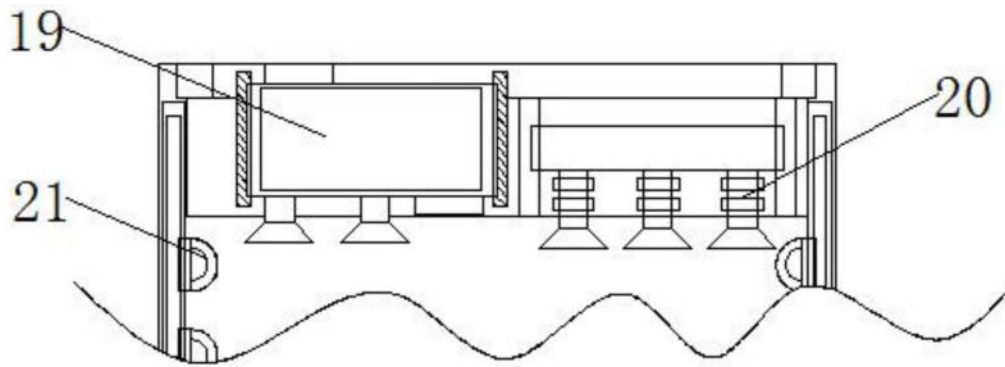


图3

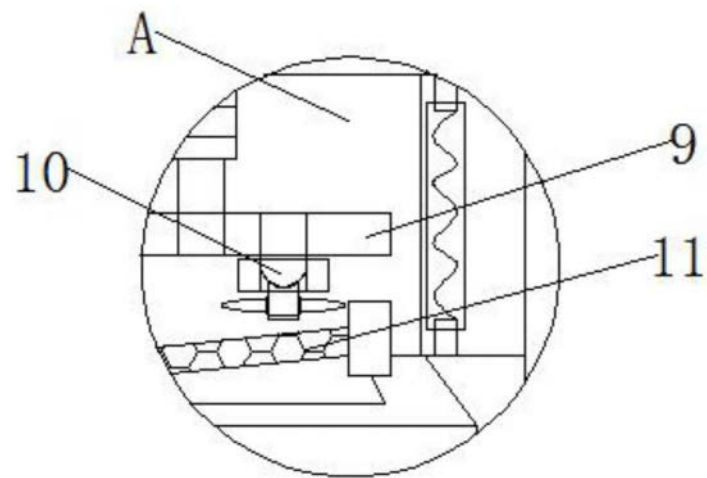


图4