(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219208212 U
(45)授权公告日 2023.06.20

(21)申请号 202223518125.2

(22)申请日 2022.12.28

(73)专利权人 宿州市华康医疗器械有限公司
地址 234000 安徽省宿州市经济技术开发区金江路南

(72)发明人 刘銮杰 秦慧娟 杨丰收

(74)专利代理机构 宿州市万硕云知识产权代理事务所(普通合伙) 34201
专利代理师 许秀惠

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

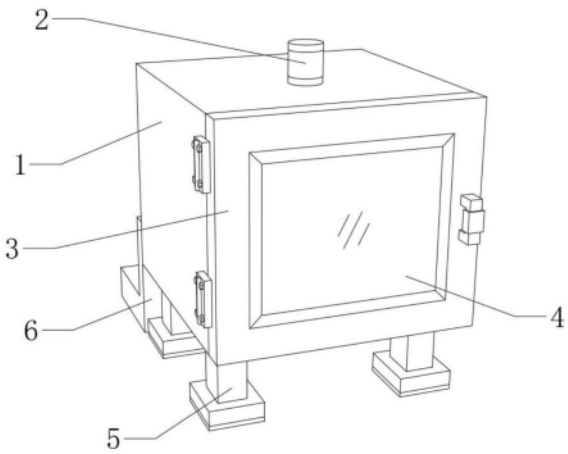
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

手术服消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了手术服消毒柜，属于医疗消毒技术领域，包括柜体以及安装在柜体顶部的第一电机，第一电机的输出端安装有连接板，连接板的顶部安装有多个第二电机。本实用新型通过设置紫外线杀菌灯，能够对手术服进行紫外线杀菌，通过设置储液箱，能够存储消毒液，通过设置输送泵，能够将储液箱中的消毒液抽出，并通过喷头喷出，能够对手术服进行杀菌消毒，通过设置电动滑轨，能够带动喷头匀速移动对手术服进行均匀喷洒消毒液，通过设置第一电机能够带动多个手术服进行旋转，能够调换手术服的位置，能够使紫外线杀菌灯和消毒液均对手术服进行杀菌，通过设置第二电机，能够带动手术服进行翻面，能够使手术服进行多面杀菌。



CN 219208212 U

1.手术服消毒柜,其特征在于,包括柜体(1)以及安装在所述柜体(1)顶部的第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端安装有连接板(18),所述连接板(18)的顶部安装有多个第二电机(22),所述第二电机(22)的输出端安装有安装板(20),所述安装板(20)的底部安装有挂钩(21),所述柜体(1)的内壁两侧均安装有紫外线杀菌灯(12),所述柜体(1)的内部安装有电动滑轨(15),所述电动滑轨(15)上安装有蓄液槽(16),所述蓄液槽(16)上安装有多个喷头(17),所述柜体(1)的背面安装有储液箱(7),所述储液箱(7)上安装有输送泵(10),所述输送泵(10)的输出端通过软管(11)连接所述蓄液槽(16)。

2.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)的背面安装有支撑架(6),所述支撑架(6)上安装有所述储液箱(7)。

3.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述储液箱(7)上设置有第二观察窗(8)。

4.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述储液箱(7)的顶部安装有进液管(9),所述进液管(9)上转动安装有管盖。

5.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)的正面安装有柜体门(3),所述柜体门(3)通过合页连接所述柜体(1),所述柜体门(3)上安装有第一观察窗(4)。

6.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述连接板(18)的顶部安装有支撑管(19),所述支撑管(19)的顶部安装有限位块(23),所述柜体(1)上开设有与所述限位块(23)相互配合的限位槽。

7.根据权利要求6所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述限位块(23)上开设有多个安装腔,所述安装腔的内部转动安装有滚珠(24)。

8.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)的底部安装有多个支撑腿(5),所述支撑腿(5)的底部安装有防滑垫。

9.根据权利要求1所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述柜体(1)的内部滑动安装有收集箱(13),所述收集箱(13)的底部安装有滑块(14),所述柜体(1)上开设有与所述滑块(14)相互配合的滑槽。

10.根据权利要求9所述的手术服消毒柜,其特征在于,所述滑块(14)上开设有空腔,所述空腔的内部安装有弹簧(25),所述弹簧(25)的一端安装有卡球(26),所述柜体(1)上开设有与所述卡球(26)相互配合的卡槽。

手术服消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜,特别是涉及手术服消毒柜,属于医疗消毒技术领域。

背景技术

[0002] 手术服也称手术衣,手术衣作为手术过程中必要的防护服装,用于降低医务人员接触病原微生物的风险,同时也能降低病原微生物在医务人员与患者之间相互传播的风险,是手术操作中无菌区域的安全屏障。

[0003] 针对中国实用新型专利(申请号:201921072451.0)所提出的一种医疗器具消毒柜,包括通过设置的第一吊环和第二吊环以及配套装置,使得在进行手术服等织物医疗器具的消毒时,使织物与消毒设施的接触面积大大增加,减少了消毒时间,但是该专利中消毒方式较为单一,只能单独进行紫外线杀菌,且紫外线只能对面朝紫外线灯的手术服一面进行杀菌,不能对手术服的另一面进行杀菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是为了解决消毒方式较为单一,不能对手术服的双面进行杀菌的问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0006] 手术服消毒柜,包括柜体以及安装在所述柜体顶部的第一电机,所述第一电机的输出端安装有连接板,所述连接板的顶部安装有多个第二电机,所述第二电机的输出端安装有安装板,所述安装板的底部安装有挂钩,所述柜体的内壁两侧均安装有紫外线杀菌灯,所述柜体的内部安装有电动滑轨,所述电动滑轨上安装有蓄液槽,所述蓄液槽上安装有多个喷头,所述柜体的背面安装有储液箱,所述储液箱上安装有输送泵,所述输送泵的输出端通过软管连接所述蓄液槽。

[0007] 优选的,所述柜体的背面安装有支撑架,所述支撑架上安装有所述储液箱。

[0008] 优选的,所述储液箱上设置有第二观察窗。

[0009] 优选的,所述储液箱的顶部安装有进液管,所述进液管上转动安装有管盖。

[0010] 优选的,所述柜体的正面安装有柜体门,所述柜体门通过合页连接所述柜体,所述柜体门上安装有第一观察窗。

[0011] 优选的,所述连接板的顶部安装有支撑管,所述支撑管的顶部安装有限位块,所述柜体上开设有与所述限位块相互配合的限位槽。

[0012] 优选的,所述限位块上开设有多个安装腔,所述安装腔的内部转动安装有滚珠。

[0013] 优选的,所述柜体的底部安装有多个支撑腿,所述支撑腿的底部安装有防滑垫。

[0014] 优选的,所述柜体的内部滑动安装有收集箱,所述收集箱的底部安装有滑块,所述柜体上开设有与所述滑块相互配合的滑槽。

[0015] 优选的,所述滑块上开设有空腔,所述空腔的内部安装有弹簧,所述弹簧的一端安装有卡球,所述柜体上开设有与所述卡球相互配合的卡槽。

[0016] 本实用新型的有益技术效果:按照本实用新型的手术服消毒柜,通过设置紫外线杀菌灯,能够对手术服进行紫外线杀菌,通过设置储液箱,能够存储消毒液,通过设置输送泵,能够将储液箱中的消毒液抽出,并通过喷头喷出,能够对手术服进行杀菌消毒,通过设置电动滑轨,能够带动喷头匀速移动对手术服进行均匀喷洒消毒液,通过设置第一电机能够带动多个手术服进行旋转,能够调换手术服的位置,能够使紫外线杀菌灯和消毒液均对手术服进行杀菌,通过设置第二电机,能够带动手术服进行翻面,能够使手术服进行多面杀菌。

附图说明

[0017] 图1为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的储液箱结构示意图;

[0019] 图3为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的消毒柜内部结构示意图;

[0020] 图4为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的限位块结构示意图;

[0021] 图5为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的挂钩结构示意图;

[0022] 图6为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的喷头结构示意图;

[0023] 图7为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的卡球结构示意图;

[0024] 图8为按照本实用新型的手术服消毒柜的一优选实施例的滑块结构示意图。

[0025] 图中:1-柜体,2-第一电机,3-柜体门,4-第一观察窗,5-支撑腿,6-支撑架,7-储液箱,8-第二观察窗,9-进液管,10-输送泵,11-软管,12-紫外线杀菌灯,13-收集箱,14-滑块,15-电动滑轨,16-蓄液槽,17-喷头,18-连接板,19-支撑管,20-安装板,21-挂钩,22-第二电机,23-限位块,24-滚珠,25-弹簧,26-卡球。

具体实施方式

[0026] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0027] 如图1-图8所示,本实施例提供的手术服消毒柜,包括柜体1以及安装在柜体1顶部的第一电机2,第一电机2的输出端安装有连接板18,连接板18的顶部安装有多个第二电机22,第二电机22的输出端安装有安装板20,安装板20的底部安装有挂钩21,通过设置第一电机2能够带动多个手术服进行旋转,能够调换手术服的位置,能够使紫外线杀菌灯12和消毒液均对手术服进行杀菌,通过设置第二电机22,能够带动手术服进行翻面,能够使手术服进行多面杀菌,柜体1的内壁两侧均安装有紫外线杀菌灯12,柜体1的内部安装有电动滑轨15,电动滑轨15上安装有蓄液槽16,蓄液槽16上安装有多个喷头17,柜体1的背面安装有储液箱7,储液箱7上安装有输送泵10,输送泵10的输出端通过软管11连接蓄液槽16,输送泵10的输入端通过进液管连接储液箱7,通过设置紫外线杀菌灯12,能够对手术服进行紫外线杀菌,通过设置储液箱7,能够存储消毒液,通过设置输送泵10,能够将储液箱7中的消毒液抽出,并通过喷头17喷出,能够对手术服进行杀菌消毒,通过设置电动滑轨15,能够带动喷头17匀速移动对手术服进行均匀喷洒消毒液。

[0028] 在本实施例中,如图1、图2和图6所示,柜体1的背面安装有支撑架6,支撑架6上安

装有储液箱7，通过设置支撑架6，能够支撑储液箱7，储液箱7上设置有第二观察窗8，通过设置第二观察窗8，能够便于观察储液箱7中消毒液的剩余量，储液箱7的顶部安装有进液管9，进液管9上转动安装有管盖，通过设置进液管9，能够对储液箱7中添加消毒液，管盖通过螺纹连接进液管9。

[0029] 在本实施例中，如图3和图4所示，连接板18的顶部安装有支撑管19，支撑管19的顶部安装有限位块23，柜体1上开设有与限位块23相互配合的限位槽，通过设置限位块23，能够对限位槽进行限位，限位块23上开设有多个安装腔，安装腔的内部转动安装有滚珠24，通过设置滚珠24，能够减少限位块23转动时的摩擦力。

[0030] 在本实施例中，如图1、图3、图7和图8所示，柜体1的正面安装有柜体门3，柜体门3通过合页连接柜体1，柜体门3上安装有第一观察窗4，通过设置合页能够便于转动柜体门3打开柜体1，通过设置第一观察窗4，能够便于观察柜体1中手术服的消毒状况，柜体1的底部安装有多个支撑腿5，支撑腿5的底部安装有防滑垫，通过设置支撑腿5，能够支撑柜体1，通过设置防滑垫能够增加支撑腿5的摩擦力，柜体1的内部滑动安装有收集箱13，收集箱13的底部安装有滑块14，柜体1上开设有与滑块14相互配合的滑槽，通过设置收集箱13，能够收集喷出的消毒液，通过设置滑块14与滑槽滑动连接能够拆卸收集满的收集箱13，滑块14上开设有空腔，空腔的内部安装有弹簧25，弹簧25的一端安装有卡球26，柜体1上开设有与卡球26相互配合的卡槽，通过设置卡球26与卡槽卡合连接能够固定安装后的收集箱13。

[0031] 在本实施例中，如图1-图8所示，本实施例提供的手术服消毒柜的工作过程如下：

[0032] 步骤1：将手术服挂在衣架上，将衣架挂在挂钩21上，紫外线杀菌灯12启动对手术服进行杀菌，输送泵10启动将储液箱7中的消毒液抽出排到蓄液槽16中，通过喷头17喷出对手术服进行杀菌，废液落在收集箱13中收集，收集箱13收集满时，拉动收集箱13，滑块14在滑槽中滑动卡球26从卡槽中抽出进行拆卸收集满的收集箱13；

[0033] 步骤2：第二电机22启动带动挂钩21旋转，能够对手术服进行翻面杀菌；

[0034] 步骤3：第一电机2启动带动连接板18旋转，能够调换手术服的位置。

[0035] 综上所述，在本实施例中，按照本实施例的手术服消毒柜，通过设置第一电机2能够带动多个手术服进行旋转，能够调换手术服的位置，能够使紫外线杀菌灯12和消毒液均对手术服进行杀菌，通过设置第二电机22，能够带动手术服进行翻面，能够使手术服进行多面杀菌，通过设置紫外线杀菌灯12，能够对手术服进行紫外线杀菌，通过设置储液箱7，能够存储消毒液，通过设置输送泵10，能够将储液箱7中的消毒液抽出，并通过喷头17喷出，能够对手术服进行杀菌消毒，通过设置电动滑轨15，能够带动喷头17匀速移动对手术服进行均匀喷洒消毒液，通过设置支撑架6，能够支撑储液箱7，通过设置第二观察窗8，能够便于观察储液箱7中消毒液的剩余量，通过设置进液管9，能够对储液箱7中添加消毒液，管盖通过螺纹连接进液管9，通过设置限位块23，能够对限位槽进行限位，通过设置滚珠24，能够减少限位块23转动时的摩擦力，通过设置合页能够便于转动柜体门3打开柜体1，通过设置第一观察窗4，能够便于观察柜体1中手术服的消毒状况，通过设置支撑腿5，能够支撑柜体1，通过设置防滑垫能够增加支撑腿5的摩擦力，通过设置收集箱13，能够收集喷出的消毒液，通过设置滑块14与滑槽滑动连接能够拆卸收集满的收集箱13，通过设置卡球26与卡槽卡合连接能够固定安装后的收集箱13。

[0036] 以上所述，仅为本实用新型进一步的实施例，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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

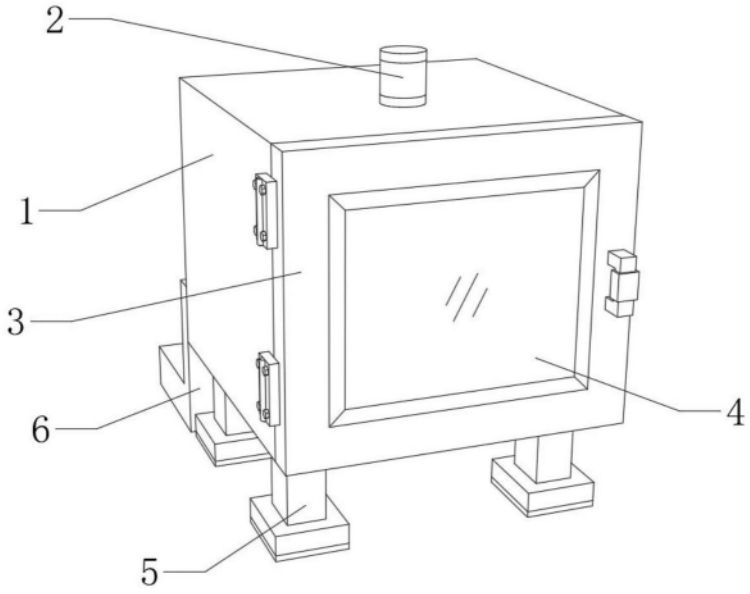


图1

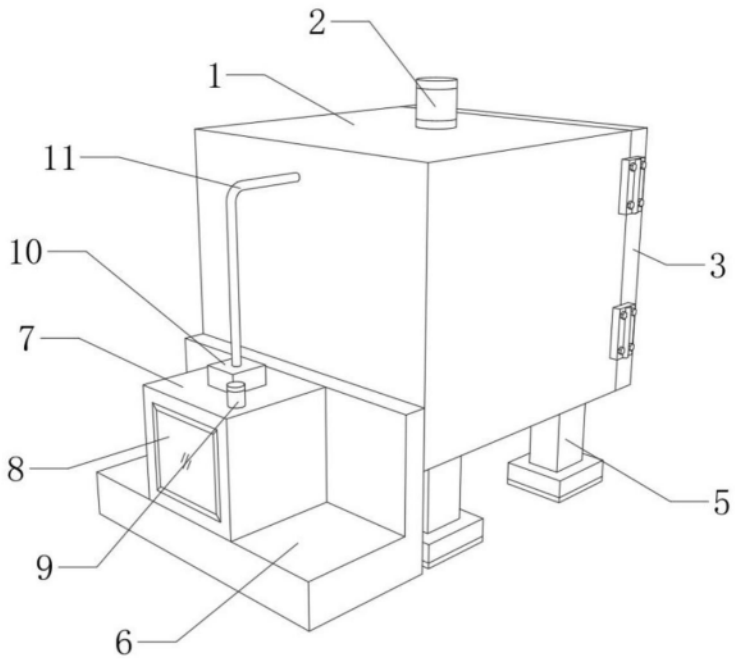


图2

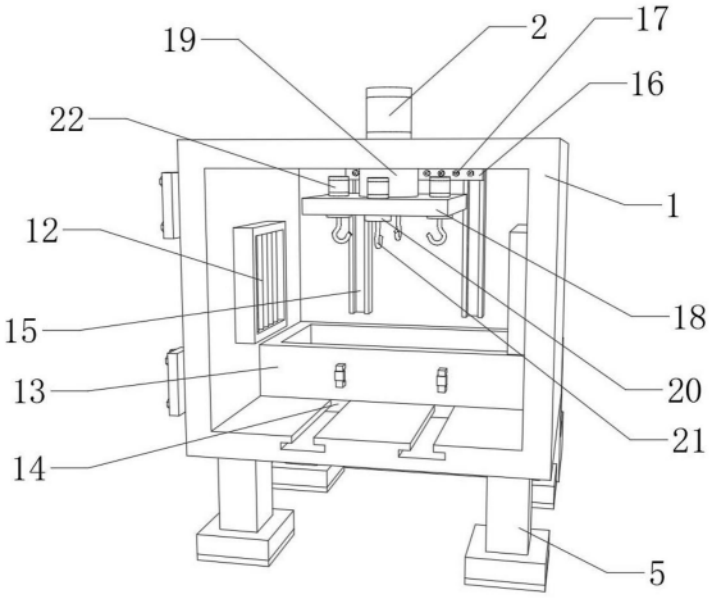


图3

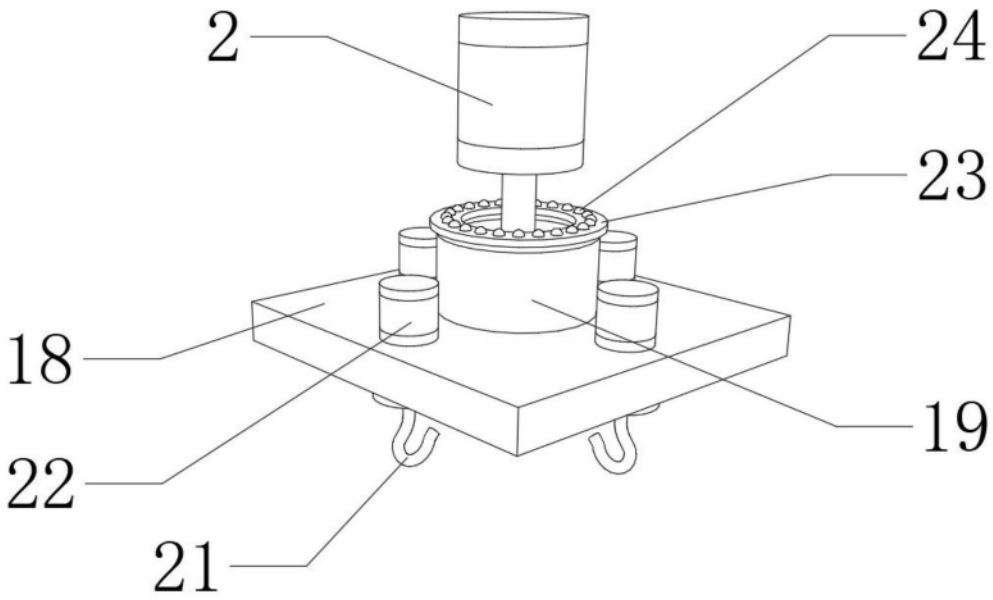


图4

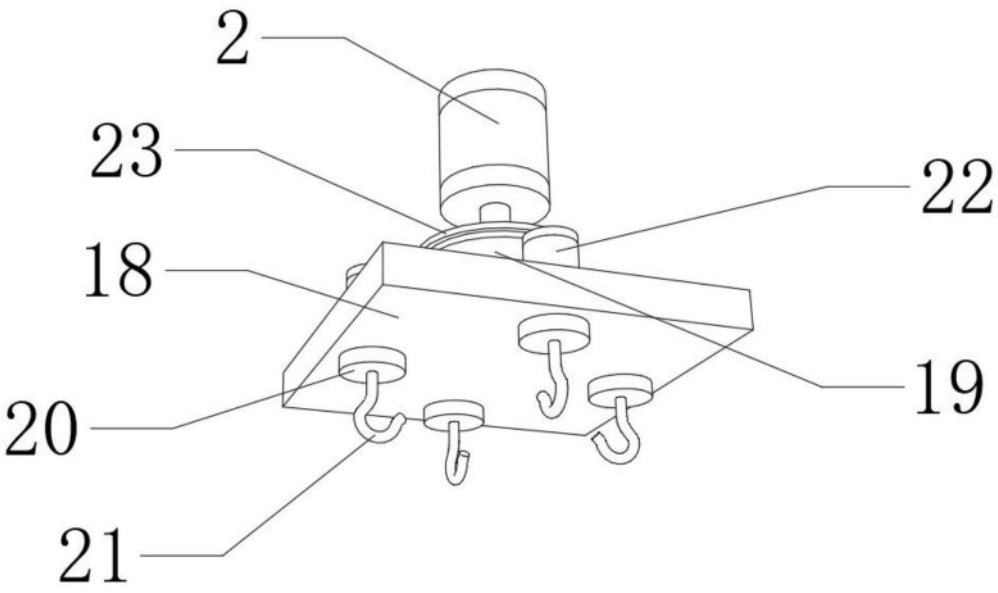


图5

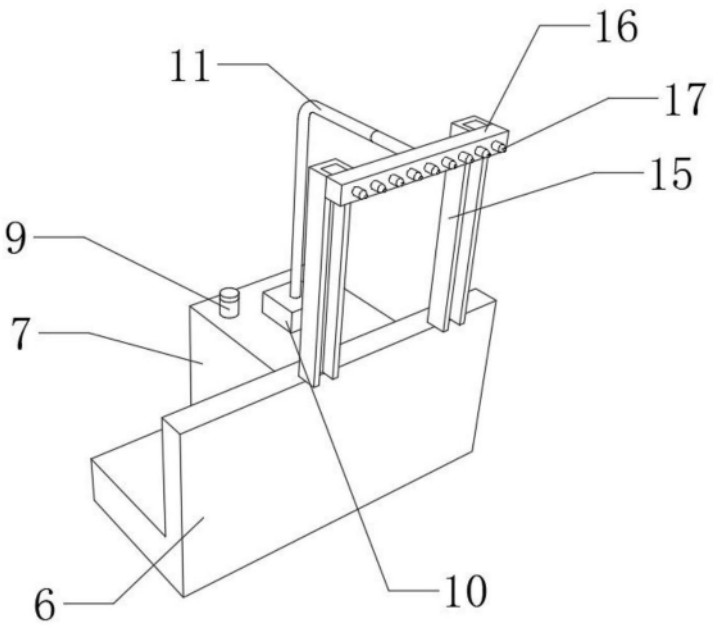


图6

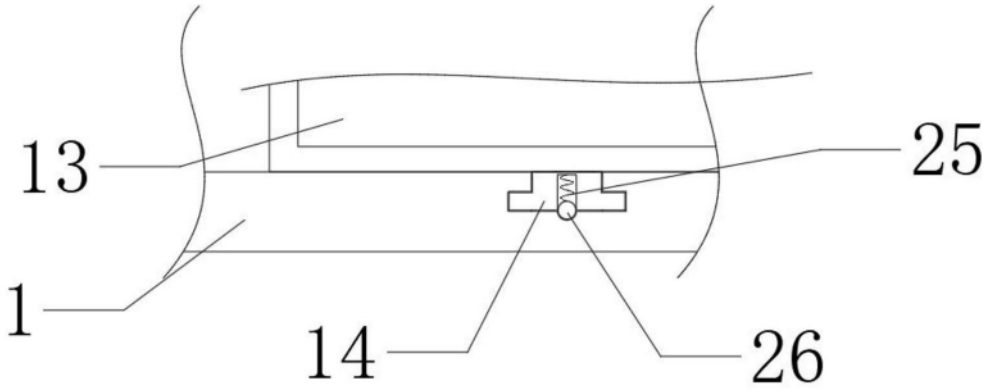


图7

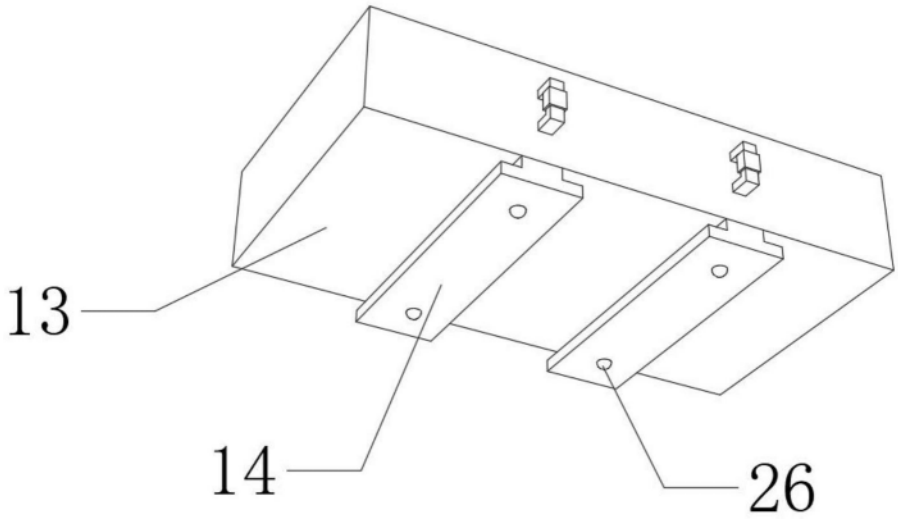


图8