



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221505449 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420062648.0

A61L 2/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 孟祥菲 王茗莹 薛丹

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所

(普通合伙) 11677

专利代理师 杨星

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

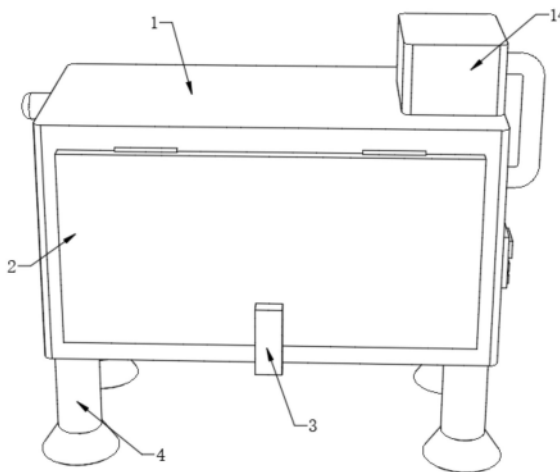
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理器具用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理器具用消毒装置,属于消毒装置技术领域,包括装置本体,所述装置本体内设有烘干组件,所述烘干组件包括风机,所述风机的一侧设有风管,所述风管的另一端固定连接有空心板,所述空心板内开设有吹风口。本实用新型,通过设置有风机、风管、空心板、吹风口、沥水槽、弧形底板和排水管,当放置箱移动至沥水槽的上方时,启动风机,工作的风机会通过风管将风输送至空心板内,输送至空心板内的风会通过吹风口吹出,对放置箱内的医疗器具进行烘干处理,沥出的水会滴落至沥水槽内,并通过排水管排出,可以直接对消毒完成后的医疗器具进行烘干,不需要将器具拿出再烘干,进而导致器具受到环境污染。



1. 一种医疗护理器具用消毒装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)内设有烘干组件(14),所述烘干组件(14)包括风机(141),所述风机(141)的一侧设有风管(142),所述风管(142)的另一端固定连接有空心板(143),所述空心板(143)内开设有吹风口(144),所述装置本体(1)内设有沥水槽(145),所述沥水槽(145)内开设有弧形底板(146),所述弧形底板(146)内设有排水管(147)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器具用消毒装置,其特征在于:所述装置本体(1)的正面设有柜门(2),所述装置本体(1)的正面设有旋钮门锁(3),所述装置本体(1)的下表面设有支撑腿(4),所述支撑腿(4)的数量为四个,且呈矩形阵列分布,所述装置本体(1)内开设有移动槽(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器具用消毒装置,其特征在于:所述装置本体(1)的一侧设有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出端固定连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)外设有螺纹块(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗护理器具用消毒装置,其特征在于:所述螺纹块(8)的下表面设有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的底端设有挂钩(10),所述挂钩(10)外设有放置箱(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器具用消毒装置,其特征在于:所述装置本体(1)内设有消毒箱(12),所述消毒箱(12)位于放置箱(11)的下方,所述装置本体(1)内设有紫外线消毒灯(13),所述紫外线消毒灯(13)位于消毒箱(12)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理器具用消毒装置,其特征在于:所述风机(141)位于装置本体(1)的上表面,所述空心板(143)位于装置本体(1)内,所述吹风口(144)的数量为若干个,且呈矩形阵列分布。

一种医疗护理器具用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒装置技术领域,具体涉及一种医疗护理器具用消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗手术中常用的手术刀等金属器械,以及弯盘等医疗护理器具,在完成使用后都要送到医院的消毒供应中心进行消毒灭菌处理,如果医疗护理器具消毒不彻底会引起全院性的感染,因此消毒供应中心通常采用高压灭菌器等消毒装置将清洗后的医疗护理器具进行高压灭菌消毒。

[0003] 现有技术中,一般的消毒装置无法再消毒后对医疗器具进行烘干处理,需要将器具拿出单独进行烘干,进而导致在移动过程中造成器具受到环境污染,因此需要一种医疗护理器具用消毒装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗护理器具用消毒装置,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:一种医疗护理器具用消毒装置,包括装置本体,所述装置本体内设有烘干组件,所述烘干组件包括风机,所述风机的一侧设有风管,所述风管的另一端固定连接有空心板,所述空心板内开设有吹风口,所述装置本体内设有沥水槽,所述沥水槽内开设有弧形底板,所述弧形底板内设有排水管。

[0006] 通过设置有风机、风管、空心板、吹风口、沥水槽、弧形底板和排水管,当医疗器具消毒完成后,放置箱会移动至沥水槽的上方,启动风机,工作的风机会通过风管将风输送至空心板内,输送至空心板内的风会通过吹风口吹出,对放置箱内的医疗器具进行烘干处理,沥出的水会滴落至沥水槽内,并通过排水管排出。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体的正面设有柜门,所述装置本体的正面设有旋钮门锁,所述装置本体的下表面设有支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,且呈矩形阵列分布,所述装置本体内开设有移动槽。

[0008] 通过设置有移动槽,对螺纹块起到了限位的作用,防止螺纹块随着螺纹杆一起转动。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体的一侧设有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆外设有螺纹块。

[0010] 通过设置有驱动电机、螺纹杆和螺纹块,当工作时,启动驱动电机,工作的驱动电机带动螺纹杆进行转动,转动的螺纹杆会带动螺纹块进行横向移动。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述螺纹块的下表面设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底端设有挂钩,所述挂钩外设有放置箱。

[0012] 通过设置有电动伸缩杆和挂钩,当工作时,将放置箱挂在挂钩上,之后启动电动伸缩杆,可以带动放置箱向下移动。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体内设有消毒箱,所述消毒箱位于放置箱的下方,所述装置本体内设有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯位于消毒箱的一侧。

[0014] 通过设置有消毒箱和紫外线消毒灯,消毒箱会对放置箱内的医疗器具进行初步消毒,当进行晾干时,紫外线消毒灯会对医疗器具进行进一步的消毒处理。

[0015] 作为一种优选的实施方式,所述风机位于装置本体的上表面,所述空心板位于装置本体内,所述吹风口的数量为若干个,且呈矩形阵列分布。

[0016] 通过设置有风机,当工作时,启动风机,工作的风机可以通过风管向空心板内吹风。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型,通过设置有风机、风管、空心板、吹风口、沥水槽、弧形底板和排水管,当放置箱移动至沥水槽的上方时,启动风机,工作的风机会通过风管将风输送至空心板内,输送至空心板内的风会通过吹风口吹出,对放置箱内的医疗器具进行烘干处理,沥出的水会滴落至沥水槽内,并通过排水管排出,可以直接对消毒完成后的医疗器具进行烘干,不需要将器具拿出再烘干,进而导致器具受到环境污染。

[0019] 本实用新型,通过设置有移动槽,当驱动电机工作时,会带动螺纹杆进行转动,转动的螺纹杆会带动螺纹块进行移动,移动槽可以防止螺纹块随着螺纹杆一起转动,对螺纹块起到了限位的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型侧视立体的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型消毒箱正视立体的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型正视立体的剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、装置本体;2、柜门;3、旋钮门锁;4、支撑腿;5、移动槽;6、驱动电机;7、螺纹杆;8、螺纹块;9、电动伸缩杆;10、挂钩;11、放置箱;12、消毒箱;13、紫外线消毒灯;14、烘干组件;141、风机;142、风管;143、空心板;144、吹风口;145、沥水槽;146、弧形底板;147、排水管。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0026] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种医疗护理器具用消毒装置,包括装置本体1,装置本体1的正面设有柜门2,装置本体1的正面设有旋钮门锁3,装置本体1的下表面设有支撑腿4,支撑腿4的数量为四个,且呈矩形阵列分布,通过设置有支撑腿4,可以对装置本体1起到固定和支撑的作用;

[0028] 装置本体1内开设有移动槽5,装置本体1的一侧设有驱动电机6,驱动电机6的输出端固定连接螺纹杆7,螺纹杆7外设有螺纹块8,通过设置有移动槽5,对螺纹块8起到了限

位的作用,防止螺纹块8随着螺纹杆7一起转动,通过设置有驱动电机6,可以带动螺纹杆7和螺纹块8进行转动,螺纹块8的下表面设有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的底端设有挂钩10,通过设置有电动伸缩杆9,可以带动挂钩10向下移动,挂钩10外设有放置箱11,通过设置有挂钩10,可以将放置箱11勾住,装置本体1内设有消毒箱12,消毒箱12位于放置箱11的下方,通过设置有消毒箱12,当需要消毒时,将放置箱11放进去即可对医疗器具进行消毒,装置本体1内设有紫外线消毒灯13,紫外线消毒灯13位于消毒箱12的一侧,通过设置有紫外线消毒灯13,在放置箱11内的医疗器具进行晾干时,对医疗器具进行进一步的消毒处理;

[0029] 装置本体1内设有烘干组件14,烘干组件14包括风机141,风机141位于装置本体1的上表面,风机141的一侧设有风管142,风管142的另一端固定连接有空心板143,通过设置有风机141,当工作时,启动风机141,工作的风机141可以通过风管142向空心板143内吹风,空心板143位于装置本体1内,空心板143内开设有吹风口144,通过设置有吹风口144,可以将放置箱11内的医疗器具烘干,吹风口144的数量为若干个,且呈矩形阵列分布,装置本体1内设有沥水槽145,沥水槽145内开设有弧形底板146,通过设置有弧形底板146,可以防止沥出的水堆积在装置本体1内,弧形底板146内设有排水管147,通过设置有排水管147,可以将沥水槽145内的水排出,通过设置有风机141、风管142、空心板143、吹风口144、沥水槽145、弧形底板146和排水管147,当医疗器具消毒完成后,放置箱11会移动至沥水槽145的上方,启动风机141,工作的风机141会通过风管142将风输送至空心板143内,输送至空心板143内的风会通过吹风口144吹出,对放置箱11内的医疗器具进行烘干处理,沥出的水会滴落至沥水槽145内,并通过排水管147排出。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要消毒时,将医疗器具放置在放置箱11内,之后启动电动伸缩杆9,工作的电动伸缩杆9会带动放置箱11向下移动至消毒箱12内,对其进行消毒处理。

[0031] 当初步消毒完成后,启动驱动电机6,工作的驱动电机6会带动螺纹杆7进行转动,转动的螺纹杆7会带动螺纹块8进行移动,将放置箱11移动至沥水槽145的上方,之后,启动风机141,工作的风机141会通过风管142将风输送至空心板143内,输送至空心板143内的风会通过吹风口144吹出,对放置箱11内的医疗器具进行烘干处理,沥出的水会滴落至沥水槽145内,并通过排水管147排出。

[0032] 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。

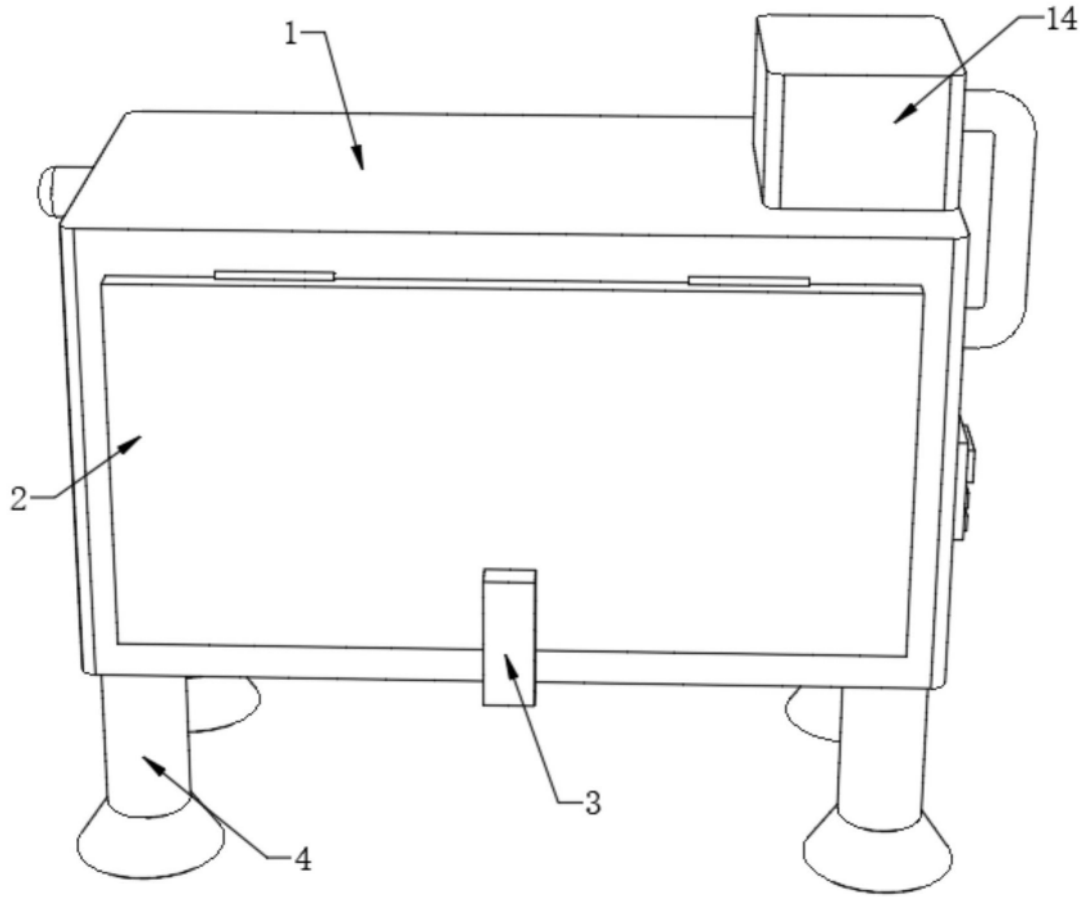


图1

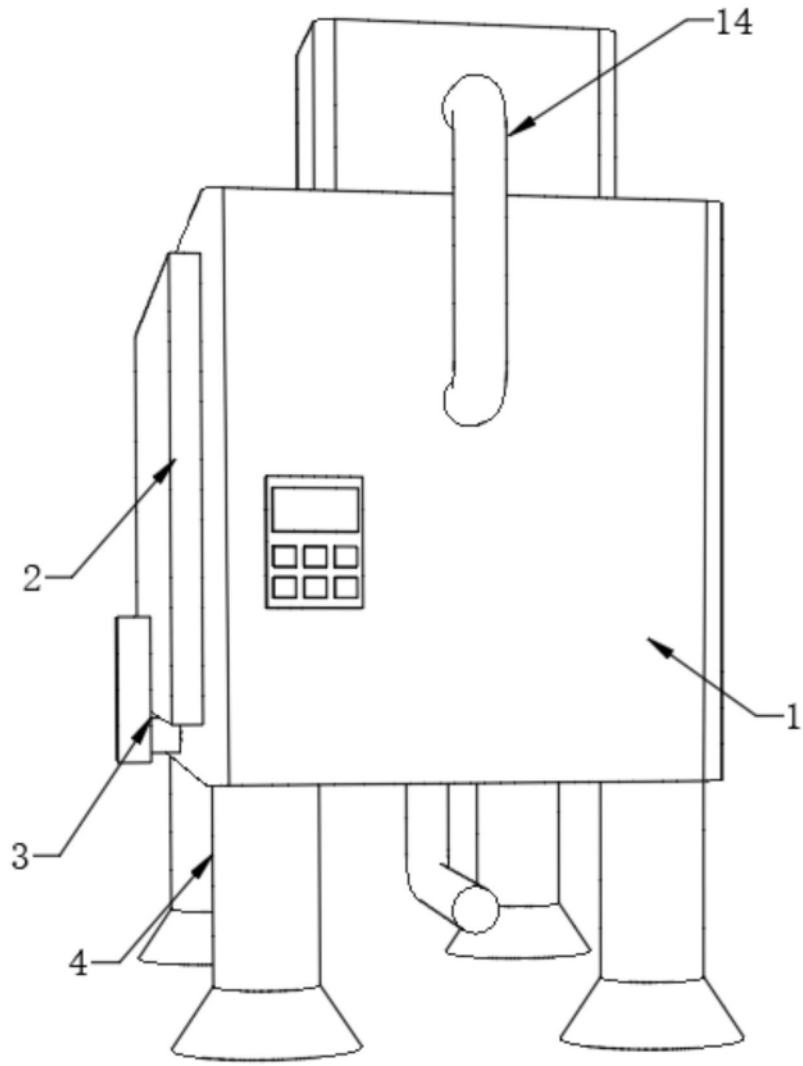


图2

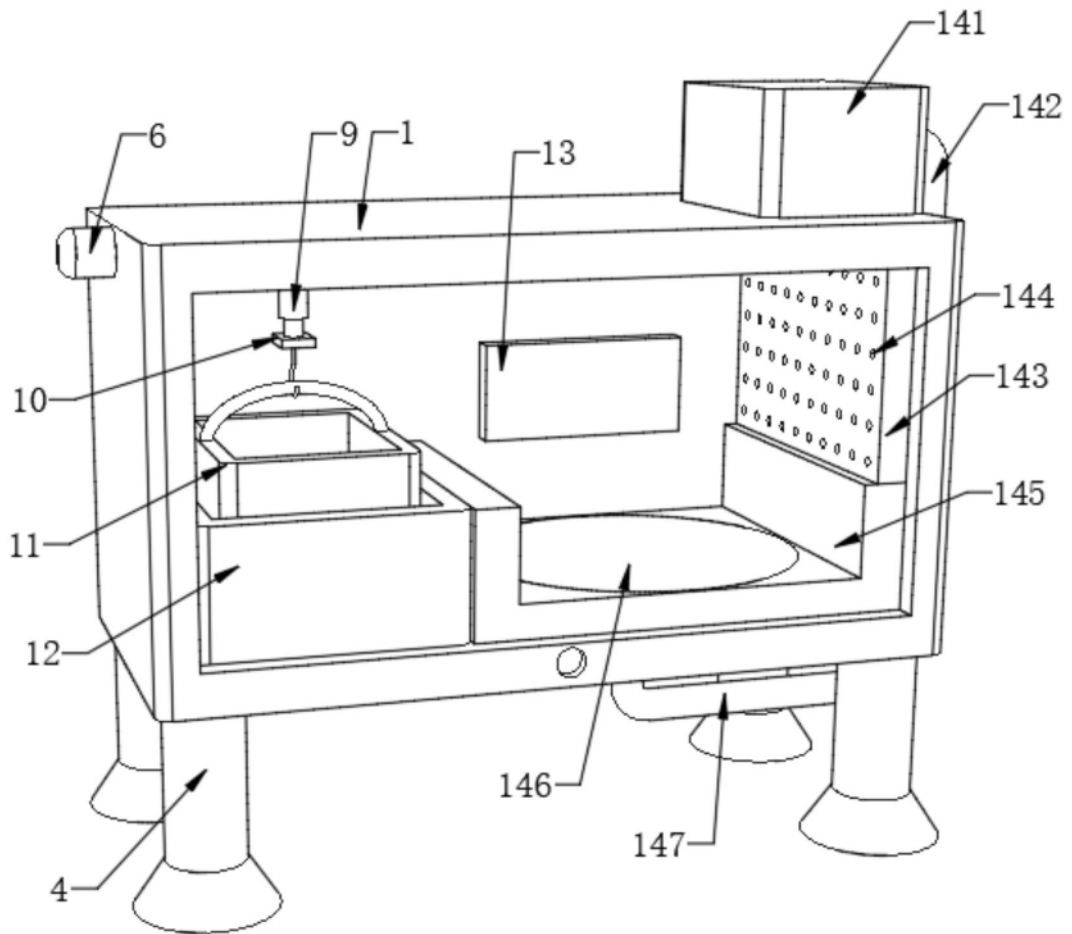


图3

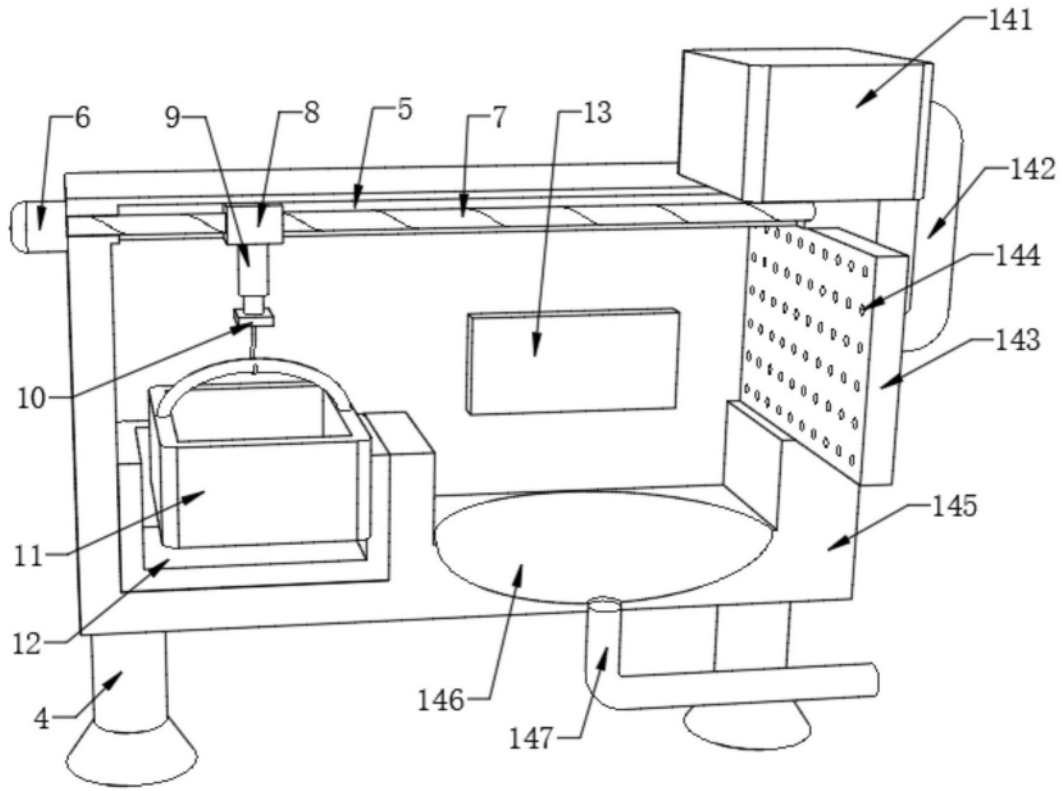


图4