



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219271680 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202320818455.9

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 刘光建

地址 409019 重庆市梁平区聚奎镇爱和村6组2号

(72) 发明人 刘光建

(74) 专利代理机构 重庆知育道知识产权代理事务所(普通合伙) 50296

专利代理师 彭莉虹

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 23/04 (2006.01)

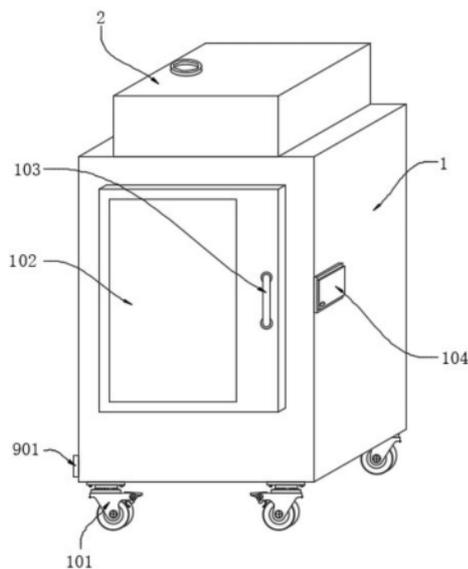
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可旋转消毒的清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可旋转消毒的清洗消毒装置,包括消毒仓、电热板、紫外线照灯和第二旋转电机,所述消毒仓顶端的中间位置安装有消毒水箱,所述消毒水箱的底端固定连接有导管,所述消毒仓内部的顶端固定连接有环形管,所述环形管的顶端固定连接有导管,所述环形管的底端等距离均匀安装有喷淋头,所述消毒仓内部的一侧安装有电热板,所述消毒仓底端内部的中间位置安装有第二旋转电机。本实用新型通过在消毒仓内部设置有多组托盘可以进行多种不同规格医疗器具放置,并通过环形管底端的喷淋头可以对托盘上的医疗器具进行快速喷洒清洗消毒,同时第二旋转电机启动可以通过转杆带动托盘内医疗器具进行转动,从而均匀的对托盘内医疗器具消毒。



1. 一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于,包括消毒仓(1)、电热板(4)、紫外线照灯(6)和第二旋转电机(7),所述消毒仓(1)顶端的中间位置安装有消毒水箱(2),所述消毒水箱(2)的底端固定连接有导管(201),所述消毒仓(1)内部的顶端固定连接有环形管(3),所述环形管(3)的顶端固定连接有导管(201),所述环形管(3)的底端等距离均匀安装有喷淋头(301),所述消毒仓(1)内部的一侧安装有电热板(4),所述消毒仓(1)底端内部的中间位置安装有第二旋转电机(7),所述第二旋转电机(7)的输出轴端安装有转杆(701),所述转杆(701)的外部等距离均匀设置有托盘(8),所述转杆(701)与托盘(8)属于固定连接,所述托盘(8)底端的内部设置有通孔(801)。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于:所述消毒仓(1)底端的两侧固定连接有万向轮(101),所述消毒仓(1)一侧的中间位置活动连接有仓门(102),所述仓门(102)一侧的中间位置固定连接有把手(103),所述消毒仓(1)一侧的中间位置安装有控制器(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于:所述消毒仓(1)内部底端的两侧安装有第一旋转电机(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于:所述第一旋转电机(5)的输出轴端安装有螺纹杆(501),所述螺纹杆(501)的外部螺纹连接有螺纹块(502)。

5. 根据权利要求4所述的一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于:所述螺纹块(502)的一侧固定连接有连接块(503),所述连接块(503)的一侧固定连接有紫外线照灯(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转消毒的清洗消毒装置,其特征在于:所述消毒仓(1)内部的底端设置有导向槽(9),所述导向槽(9)底端的一侧设置有排液口(901)。

一种可旋转消毒的清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用消毒技术领域,具体为一种可旋转消毒的清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 在医院各类医疗护理使用工作中,需要使用各种不同样医疗器具,而使用的各种医院器械中,除了一些一次性的消耗器械之外,大部分的医用器械使用结束后需要进行清洗消毒,在保证干净卫生无菌污染的条件下,能够进行二次或者是多次使用。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN212190319U中公开的一种医用清洗消毒装置,水箱和消毒液储存箱内均设置有电加热管;电加热管与控制器电连接。可对消毒液和水进行加热,采用热水以及热的消毒液对医疗器具进行清洗,但是医疗器具在喷洒清洗消毒过程中,受喷洒情况影响,导致医疗器具可能出现无法充分消毒情况,从而造成医疗器具表面仍有细菌残留,影响医疗器具后续使用的安全卫生性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可旋转消毒的清洗消毒装置,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:一种可旋转消毒的清洗消毒装置,包括消毒仓、电热板、紫外线照灯和第二旋转电机,所述消毒仓顶端的中间位置安装有消毒水箱,所述消毒水箱的底端固定连接有导管,所述消毒仓内部的顶端固定连接有环形管,所述环形管的顶端固定连接有导管,所述环形管的底端等距离均匀安装有喷淋头,所述消毒仓内部的一侧安装有电热板,所述消毒仓底端内部的中间位置安装有第二旋转电机,所述第二旋转电机的输出轴端安装有转杆,所述转杆的外部等距离均匀设置有托盘,所述转杆与托盘属于固定连接,所述托盘底端的内部设置有通孔。

[0006] 优选的,所述消毒仓底端的两侧固定连接有万向轮,所述消毒仓一侧的中间位置活动连接有仓门,所述仓门一侧的中间位置固定连接有把手,所述消毒仓一侧的中间位置安装有控制器。

[0007] 优选的,所述消毒仓内部底端的两侧安装有第一旋转电机。

[0008] 优选的,所述第一旋转电机的输出轴端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有螺纹块。

[0009] 优选的,所述螺纹块的一侧固定连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接有紫外线照灯。

[0010] 优选的,所述消毒仓内部的底端设置有导向槽,所述导向槽底端的一侧设置有排液口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该种可旋转消毒的清洗消毒装置,通过在消毒仓内部设置有多组托盘可以进行多种不同规格医疗器具放置,并通过环形管底端的喷淋头可以对托盘上的医疗器具进行快

速喷洒清洗消毒,同时第二旋转电机启动可以通过转杆带动托盘内医疗器具进行转动,从而均匀的对托盘内医疗器具消毒,保证医疗器具消毒的均匀性与全面性;

[0013] 2. 该种可旋转消毒的清洗消毒装置,通过在消毒仓内部一侧设有紫外线照灯可以在托盘喷洒清洗消毒后进行二次照射消毒,并通过第一旋转电机启动可以带动螺纹杆转动,则螺纹杆上的螺纹块可以通过连接块带动紫外线照灯进行升降,则紫外线照灯可以均匀对托盘内医疗器具进行消毒,并配合消毒仓内部第一旋转电机进行医疗器具快速烘干,提高整体医疗器具消毒的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型托盘的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型消毒仓内部的仰视结构示意图。

[0018] 图中:1、消毒仓;101、万向轮;102、仓门;103、把手;104、控制器;2、消毒水箱;201、导管;3、环形管;301、喷淋头;4、电热板;5、第一旋转电机;501、螺纹杆;502、螺纹块;503、连接块;6、紫外线照灯;7、第二旋转电机;701、转杆;8、托盘;801、通孔;9、导向槽;901、排液口。

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。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。

[0020] 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。

[0021] 在本专利的描述中,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。

[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,“若干”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,本实用新型提供一种实施例:一种可旋转消毒的清洗消毒装置,包括消毒仓1、电热板4、紫外线照灯6和第二旋转电机7,消毒仓1底端的两侧固定连接万向轮101,通过万向轮101可以进行医用清洗消毒装置整体移动操作;

[0024] 消毒仓1一侧的中间位置活动连接有仓门102,仓门102一侧的中间位置固定连接

有把手103,仓门102打开可以将需要清洗消毒的医疗器具放入消毒仓1的内部进行清洗消毒;

[0025] 消毒仓1一侧的中间位置安装有控制器104,控制器104的输出端与电热板4、第一旋转电机5、第二旋转电机7的输入端通过导线电连接,该电热板4内设置有CR20电热丝,该第一旋转电机5与第二旋转电机7均为Y160M1-2电机;

[0026] 消毒仓1顶端的中间位置安装有消毒水箱2,消毒水箱2的底端固定连接有导管201,消毒仓1内部的顶端固定连接有环形管3,环形管3的顶端固定连接有导管201,环形管3的底端等距离均匀安装有喷淋头301,消毒水箱2可以将消毒液通过导管201输入环形管3的内部,并通过环形管3底端的喷淋头301对托盘8上医疗器具进行喷洒,同时通过水液对医疗器具的冲刷,可以对医疗器具进行清洗消毒工作;

[0027] 消毒仓1内部的一侧安装有电热板4,电热板4可以对消毒后医疗器具进行快速加热烘干作业;

[0028] 消毒仓1内部底端的两侧安装有第一旋转电机5,第一旋转电机5的输出轴端安装有螺纹杆501,螺纹杆501的外部螺纹连接有螺纹块502,螺纹块502的一侧固定连接有连接块503,连接块503的一侧固定连接有紫外线照灯6,第一旋转电机5启动可以带动螺纹杆501转动,则螺纹杆501上的螺纹块502可以在螺纹杆501上自由升降,同时螺纹块502可以通过连接块503带动紫外线照灯6在消毒仓1内部进行升降作业,则紫外线照灯6可以对托盘8上医疗器具进行照射消毒工作;

[0029] 消毒仓1底端内部的中间位置安装有第二旋转电机7,第二旋转电机7的输出轴端安装有转杆701,转杆701的外部等距离均匀设置有托盘8,转杆701与托盘8属于固定连接,托盘8底端的内部设置有通孔801,第二旋转电机7启动可以通过转杆701带动托盘8进行转动,则托盘8可以带动内部医疗器具进行快速转动;

[0030] 消毒仓1内部的底端设置有导向槽9,导向槽9底端的一侧设置有排液口901,导向槽9可以对消毒后的废液进行导向,并通过排液口901打开可以进行废液的排出工作。

[0031] 本申请实施例在使用时:通过仓门102打开,可以将需要进行消毒的医疗器具放置于托盘8顶端的内部,并关闭仓门102,此时通过消毒水箱2内水泵可以将消毒液通过导管201输入环形管3的内部,并通过喷淋头301对托盘8上医疗器具进行喷洒清洗消毒,同时第二旋转电机7启动可以通过转杆701带动托盘8内部医疗器具转动,从而均匀的对托盘8上医疗器具进行消毒作业,消毒结束后,通过消毒废液可以通过托盘8上通孔801流入消毒仓1内部底端的导向槽9内,并通过排液口901可以进行集中排放,同时紫外线照灯6可以对托盘8内医疗器具进行二次消毒,同时消毒仓1内部另一侧电热板4启动,可以对托盘8内医疗器具进行快速烘干。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

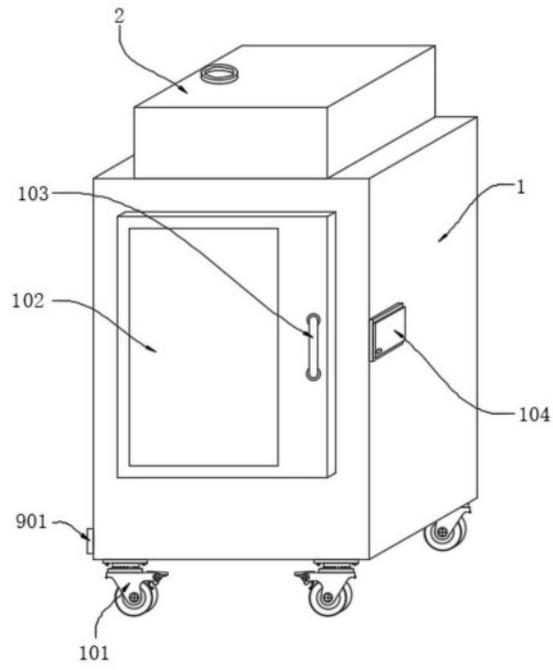


图1

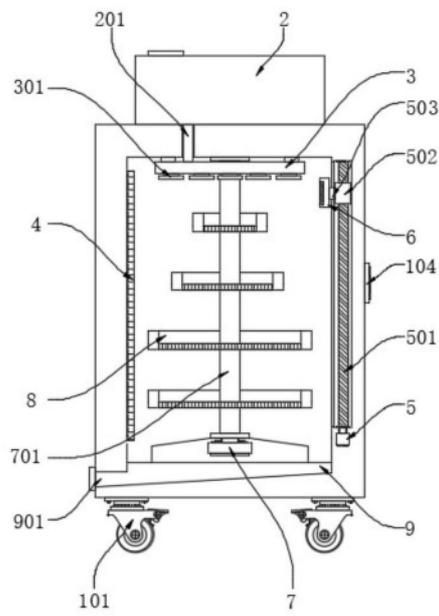


图2

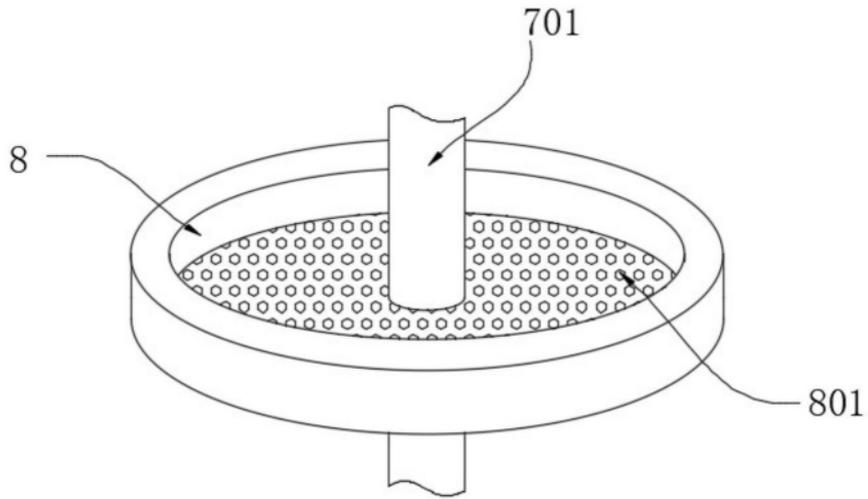


图3

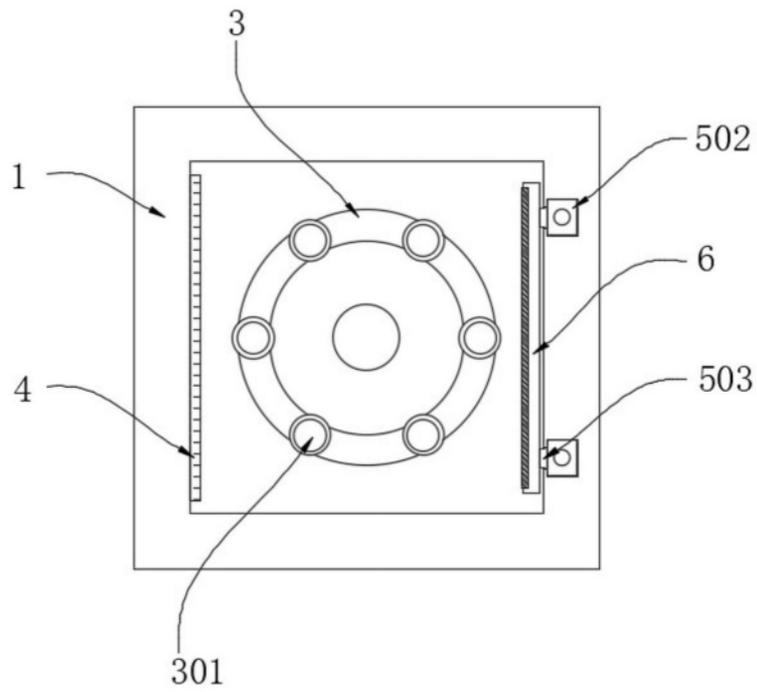


图4