



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214181239 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202120092595.3

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 韩燕

地址 264505 山东省威海市乳山市冯家镇  
徐家村村533号

(72) 发明人 韩燕 李升云

(74) 专利代理机构 潍坊中润泰专利代理事务所  
(普通合伙) 37266

代理人 田友亮

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

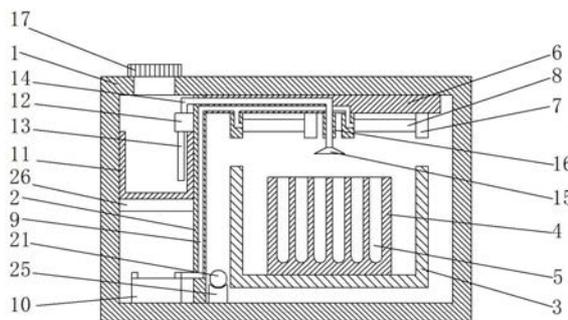
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中医针灸用针具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种中医针灸用针具消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱内第一隔板一侧活动安装有固定架,所述固定架内固定安装有针具放置架,所述针具放置架内设置有若干针具放置槽,所述消毒箱上端内壁固定安装有横板,所述横板下端面对称安装有四个第一支撑板,所述第一支撑板上对称安装有紫外灯,所述横板下端面中心固定安装有第二支撑板。本实用新型通过针具放置架上的若干针具放置槽对待消毒的针具进行放置,更加方便进行消毒工作,通过设置紫外灯和喷头可对针具进行两次消毒,使针具消毒力度大大增强,消毒更为彻底,使用较为方便。



1. 一种中医针灸用针具消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)内固定安装有第一隔板(2),所述消毒箱(1)内第一隔板(2)一侧活动安装有固定架(3),所述固定架(3)内固定安装有针具放置架(4),所述针具放置架(4)内设置有若干针具放置槽(5),所述消毒箱(1)内固定架(3)底部两侧对称安装有固定块(18),所述消毒箱(1)底部对称安装有固定底座(25),所述消毒箱(1)上端内壁固定安装有横板(6),所述横板(6)下端面对称安装有四个第一支撑板(7),所述第一支撑板(7)上对称安装有紫外灯(8),所述横板(6)下端面中心固定安装有第二支撑板(16),所述消毒箱(1)内第一隔板(2)的另一侧固定安装有第二隔板(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用针具消毒装置,其特征在于:每个所述固定块(18)内转动安装有螺纹轴(20),所述固定架(3)两侧对称安装有滑块(19),所述滑块(19)活动套设在螺纹轴(20)上,所述螺纹轴(20)一端安装有从动锥齿轮(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用针具消毒装置,其特征在于:所述固定底座(25)上转动安装有转轴(21),所述转轴(21)上对称安装有主动锥齿轮(22),所述主动锥齿轮(22)一端啮合有从动锥齿轮(23),所述从动锥齿轮(23)内转动安装有螺纹轴(20),所述转轴(21)一端穿过消毒箱(1)转动安装在固定底座(25)上,所述转轴(21)一端固定安装有旋钮(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用针具消毒装置,其特征在于:所述第二隔板(26)上端固定安装有水箱(11),所述消毒箱(1)内水箱(11)上端设置有水箱开关(17),所述水箱(11)上端第一隔板(2)一侧固定安装有水泵(12),所述水泵(12)下端安装有进水管(13),所述水泵(12)上端安装有出水管(14),所述出水管(14)设置于横板(6)和第二支撑板(16)内,所述出水管(14)一端安装有喷头(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用针具消毒装置,其特征在于:所述第二隔板(26)下端消毒箱(1)内安装有蓄电池(10),所述蓄电池(10)上设置有连接线(9),所述连接线(9)一端连接在紫外灯(8)上,所述连接线(9)设置于第一隔板(2)、横板(6)和第一支撑板(7)内。

6. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用针具消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)内通过第一隔板(2)和第二隔板(26)分隔为三个区域,所述消毒箱(1)一侧活动安装有箱门(27)。

## 一种中医针灸用针具消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及针具消毒技术领域,具体而言,涉及一种中医针灸用针具消毒装置。

### 背景技术

[0002] 中医,一般指以中国汉族劳动人民创造的传统医学为主的医学,所以也称汉医,是研究人体生理、病理以及疾病的诊断和防治等的一门学科,中医的治疗方法多种多样,其中以针灸疗法最为著名,通过银针扎入到人体上的各个穴位,从而起到治疗疾病的功能,消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法,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,医疗器械的消毒液通常使用戊二醛属高效消毒剂,因其具有杀菌谱广、杀细菌芽孢效果可靠、杀菌作用受有机物影响较小、对金属腐蚀性小等特点,适用于不耐热的医疗器械和精密仪器的消毒与灭菌,尤其是内窥镜的消毒灭菌。

[0003] 但是,现有的针灸用具杀毒装置在使用中存在如下缺陷:中医的针灸银针一般放置在布料材质的针灸包中进行存放,使用的时候,需要将银针从针灸包中取出,并通过火烤或者用酒精棉球擦拭的方式进行消毒处理,这样的消毒方式较为繁琐,消毒不够彻底,使用较为麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种中医针灸用针具消毒装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种中医针灸用针具消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱内固定安装有第一隔板,所述消毒箱内第一隔板一侧活动安装有固定架,所述固定架内固定安装有针具放置架,所述针具放置架内设置有若干针具放置槽,所述消毒箱内固定架底部两侧对称安装有固定块,所述消毒箱底部对称安装有固定底座,所述消毒箱上端内壁固定安装有横板,所述横板下端面对称安装有四个第一支撑板,所述第一支撑板上对称安装有紫外灯,所述横板下端面中心固定安装有第二支撑板,所述消毒箱内第一隔板的另一侧固定安装有第二隔板。

[0007] 作为优选,每个所述固定块内转动安装有螺纹轴,所述固定架两侧对称安装有滑块,所述滑块活动套设在螺纹轴上,所述螺纹轴一端安装有从动锥齿轮。

[0008] 作为优选,所述固定底座上转动安装有转轴,所述转轴上对称安装有主动锥齿轮,所述主动锥齿轮一端啮合有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮内转动安装有螺纹轴,所述转轴一端穿过消毒箱转动安装在固定底座上,所述转轴一端固定安装有旋钮。

[0009] 作为优选,所述第二隔板上端固定安装有水箱,所述消毒箱内水箱上端设置有水箱开关,所述水箱上端第一隔板一侧固定安装有水泵,所述水泵下端安装有进水管,所述水泵上端安装有出水管,所述出水管设置于横板和第二支撑板内,所述出水管一端安装有喷头。

[0010] 作为优选,所述第二隔板下端消毒箱内安装有蓄电池,所述蓄电池上设置有连接线,所述连接线一端连接在紫外灯上,所述连接线设置于第一隔板、横板和第一支撑板内。

[0011] 作为优选,所述消毒箱内通过第一隔板和第二隔板分隔为三个区域,所述消毒箱一侧活动安装有箱门。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1)通过针具放置架上的若干针具放置槽对待消毒的针具进行放置,更加方便进行消毒工作,也可以使消毒更为彻底,消毒箱内通过紫外灯可对针具进行消毒,通过喷头将消毒液进行喷洒对针具进行二次消毒,使针具消毒力度大大增强,使用较为方便。

[0014] (2)通过旋转旋钮在主动锥齿轮和从动锥齿轮的作用下,带动滑块在螺纹轴上的移动,进而使固定架进行移动,使针具放置架具有可移动功能,在对针具进行使用时更加方便,也可以防止针具的损坏,使用方便,实用性较高。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种中医针灸用针具消毒装置的消毒箱内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种中医针灸用针具消毒装置的消毒箱侧面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种中医针灸用针具消毒装置的消毒箱箱门结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种中医针灸用针具消毒装置的针具放置架示意图。

[0019] 图中:1、消毒箱;2、第一隔板;3、固定架;4、针具放置架;5、针具放置槽;6、横板;7、第一支撑板;8、紫外灯;9、连接线;10、蓄电池;11、水箱;12、水泵;13、进水管;14、出水管;15、喷头;16、第二支撑板;17、水箱开关;18、固定块;19、滑块;20、螺纹轴;21、转轴;22、主动锥齿轮;23、从动锥齿轮;24、旋钮;25、固定底座;26、第二隔板;27、箱门。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

## 实施例

[0021] 如图1-4所示,一种中医针灸用针具消毒装置,包括消毒箱1,所述消毒箱1内固定安装有第一隔板2,所述消毒箱1内第一隔板2一侧活动安装有固定架3,所述固定架3内固定安装有针具放置架4,所述针具放置架4内设置有若干针具放置槽5,所述消毒箱1内固定架3底部两侧对称安装有固定块18,所述消毒箱1底部对称安装有固定底座25,所述消毒箱1上端内壁固定安装有横板6,所述横板6下端面对称安装有四个第一支撑板7,所述第一支撑板7上对称安装有紫外灯8,所述横板6下端面中心固定安装有第二支撑板16,所述消毒箱1内第一隔板2的另一侧固定安装有第二隔板26。

[0022] 通过上述技术方案,将待消毒的针具放置于针具放置架4内的针具放置槽5内,针具放置架4内设置有多个针具放置槽5,使针具更加方便放置,通过蓄电池10在连接线9的作用下使紫外灯8进行工作,对针具进行消毒,将消毒液通过水箱开关17放入水箱11中,在水

泵12的作用下通过喷头15对针具进行消毒液喷洒,通过紫外灯8和消毒液对针具进行两次消毒,使消毒更加彻底,可通过转动旋钮24在主动锥齿轮22和从动锥齿轮23的作用下使滑块19在螺纹轴20上进行移动,从而使针具放置架4进行移动,在使用时更加方便。

[0023] 在本实施例中,每个所述固定块18内转动安装有螺纹轴20,所述固定架3两侧对称安装有滑块19,所述滑块19活动套设在螺纹轴20上,所述螺纹轴20一端安装有从动锥齿轮23,通过旋转旋钮24带动螺纹轴20转动,进而使滑块19在螺纹轴20上进行移动,固定块18也随之移动,从而使固定架3进行位置移动,在使用针具时更加方便。

[0024] 需要说明的是,所述固定底座25上转动安装有转轴21,所述转轴21上对称安装有主动锥齿轮22,所述主动锥齿轮22一端啮合有从动锥齿轮23,所述从动锥齿轮23内转动安装有螺纹轴20,所述转轴21一端穿过消毒箱1转动安装在固定底座25上,所述转轴21一端固定安装有旋钮24,通过旋转旋钮24带动转轴21进行转动,在主动锥齿轮22和从动锥齿轮23的作用下使滑块19在螺纹轴20上进行移动,固定底座25对转轴21有着固定作用。

[0025] 其中,所述第二隔板26上端固定安装有水箱11,所述消毒箱1内水箱11上端设置有水箱开关17,所述水箱11上端第一隔板2一侧固定安装有水泵12,所述水泵12下端安装有进水管13,所述水泵12上端安装有出水管14,所述出水管14设置于横板6和第二支撑板16内,所述出水管14一端安装有喷头15,将消毒液通过水箱开关17放入水箱中,通过进水管13和出水管14在水泵12的作用下将消毒液通过喷头15进行喷洒,对针具进行消毒。

[0026] 在具体设置时,所述第二隔板26下端消毒箱1内安装有蓄电池10,所述蓄电池10上设置有连接线9,所述连接线9一端连接在紫外灯8上,所述连接线9设置于第一隔板2、横板6和第一支撑板7内,蓄电池10通过连接线9带动紫外灯8进行工作,对针具进行消毒,使消毒更加彻底。

[0027] 在本申请中,所述消毒箱1内通过第一隔板2和第二隔板26分隔为三个区域,所述消毒箱1一侧活动安装有箱门27,消毒箱1内通过第一隔板2和第二隔板26分隔为三个部分,方便进行消毒工作,使消毒更加彻底,通过箱门27对消毒箱1进行密封,方便消毒。

[0028] 该一种中医针灸用针具消毒装置的工作原理:

[0029] 使用时,首先将待消毒的针具放置于针具放置架4内的针具放置槽5内,针具放置架4内设置有多个针具放置槽5,使针具更加方便放置,通过蓄电池10在连接线9的作用下使紫外灯8进行工作,对针具进行消毒,将消毒液通过水箱开关17放入水箱11中,在水泵12的作用下通过喷头15对针具进行消毒液喷洒,通过紫外灯8和消毒液对针具进行两次消毒,使消毒更加彻底,通过旋转旋钮24带动转轴21进行转动,在主动锥齿轮22和从动锥齿轮23的作用下使滑块19在螺纹轴20上进行移动,固定块18也随之移动,从而使固定架3进行位置移动,从而使针具放置架4进行移动,在使用针具时更加方便,消毒效果更好,实用性较高。

[0030] 需要说明的是,水泵12具体的型号为25LG3-10x3,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

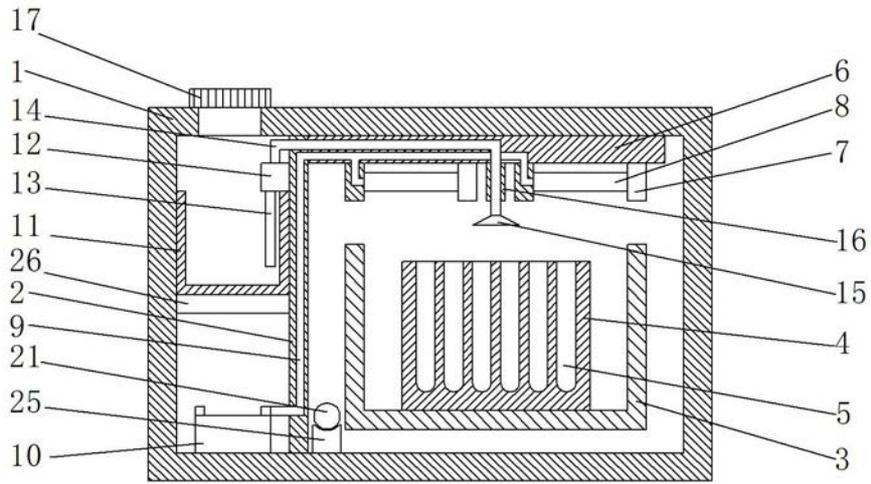


图1

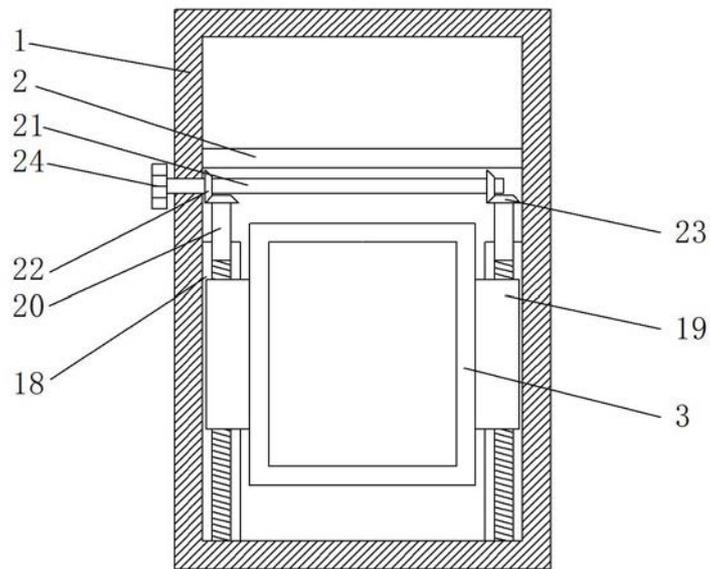


图2

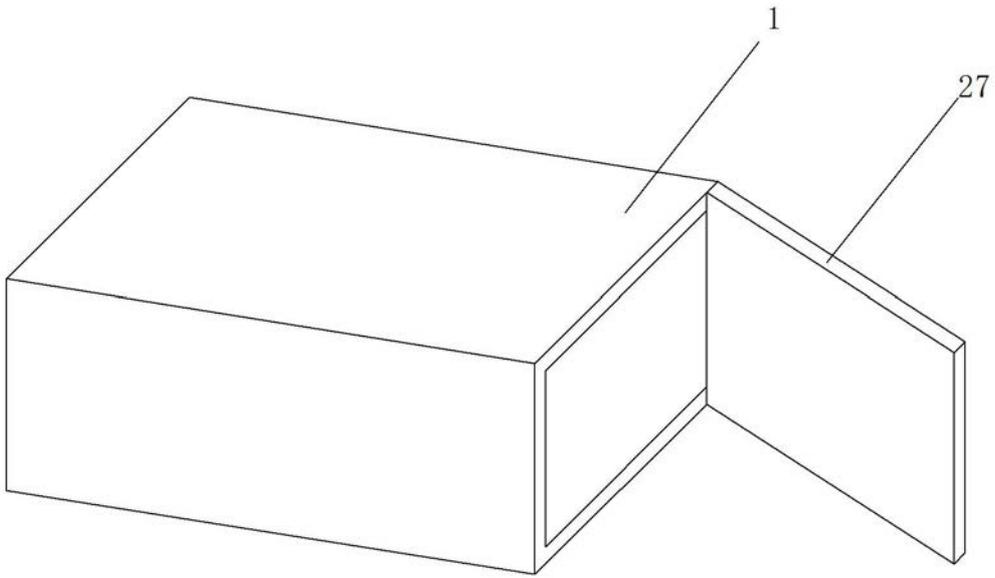


图3

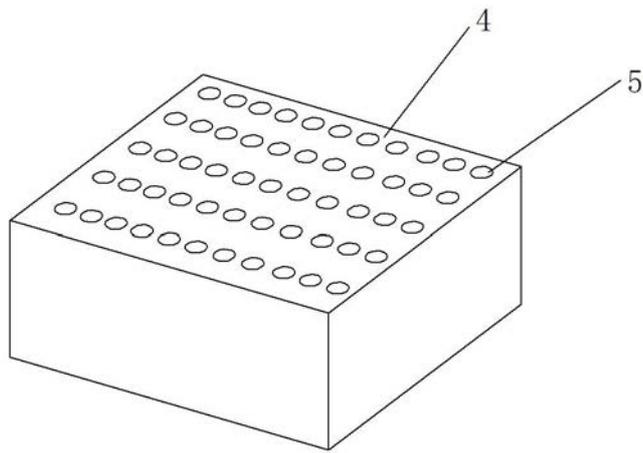


图4