



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107648628 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201711033498.1

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 郑州仁宏医药科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区翠竹街6号4幢1层附05号

(72)发明人 郜佩环

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.
A61L 2/07(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

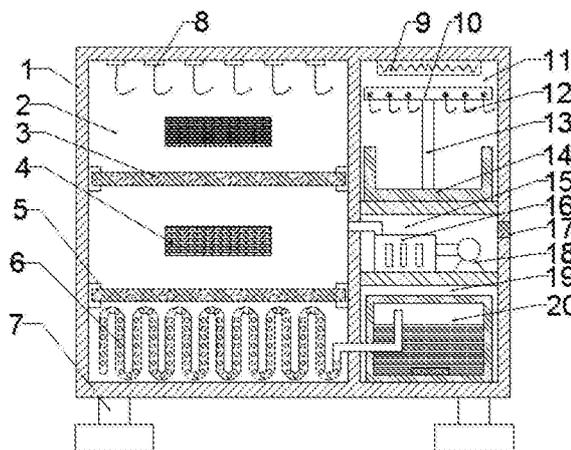
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有存储功能的医疗器械消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种具有存储功能的医疗器械消毒装置,属于医疗设备领域,包括箱体;所述箱体底部设置有支撑腿,支撑腿和箱体底端固定连接;所述紫外线杀菌器设置在消毒腔中;所述吸风机固定设置在废气净化装置腔内,吸风机的左端通过吸气管和净化箱相连接,净化箱的左端通过吸气管和消毒腔相连接;所述净化箱的内腔设置有生物反应层和活性炭层;所述水箱放置腔内设置有水箱,水箱和螺旋蒸汽管连接;本发明装置通过将水箱的上面通过蒸汽管和螺旋蒸汽管相连接,具有采用高温蒸汽的方式对器械进行消毒的功能;存储腔设置的放置皿和放置架的上面设置有挂钩,具有存储各类医疗器械的功能;本装置具有结构简单、实用性强和消毒效果好的特点。



CN 107648628 A

1. 一种具有存储功能的医疗器械消毒装置,包括箱体;其特征在于,所述箱体底部设置有支撑腿,支撑腿和箱体底端固定连接;所述箱体内部设置有消毒腔、存储腔、废气净化装置腔和水箱放置腔;所述消毒腔内设置有放置网板、紫外线杀菌器、卡块、螺旋蒸汽管和第一挂钩;所述第一挂钩设置在消毒腔顶部,第一挂钩和箱体内壁固定连接;所述紫外线杀菌器设置在消毒腔中;所述消毒腔右侧从上到下依次设置有存储腔、废气净化装置腔和水箱放置腔;所述存储腔内设置有微波杀菌器、放置架、第二挂钩、支撑架和放置皿;所述微波杀菌器设置在存储腔顶部;所述放置皿设置在存储腔底部;所述废气净化装置腔内设置有净化箱、换气窗和吸风机;所述吸风机固定设置在废气净化装置腔内,吸风机的左端通过吸气管和净化箱相连接,净化箱的左端通过吸气管和消毒腔相连接;所述净化箱的内腔设置有生物反应层和活性炭层;所述换气窗设置在箱体的右侧中部,其内设置有防尘网;所述水箱放置腔内设置有水箱,水箱和螺旋蒸汽管连接;所述左箱门通过铰链设置在箱体左侧,左箱门上设置有第一玻璃观察窗,第一玻璃观察窗采用深褐色玻璃制成;所述右箱门通过铰链设置在箱体右侧,右箱门上设置有第二玻璃观察窗;所述把手设置在左箱门和右箱门的端面内侧。

2. 根据权利要求1所述的具有存储功能的医疗器械消毒装置,其特征在于,所述放置网板在消毒腔内设置有两块,放置网板通过卡块和箱体内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的具有存储功能的医疗器械消毒装置,其特征在于,所述螺旋蒸汽管设置在消毒腔底部。

4. 根据权利要求1所述的具有存储功能的医疗器械消毒装置,其特征在于,所述放置架通过支撑架设置在放置皿的上方,放置架的上面设置有第二挂钩。

5. 根据权利要求1所述的具有存储功能的医疗器械消毒装置,其特征在于,所述水箱内腔底部设置有电加热板,水箱的上面通过蒸汽管和螺旋蒸汽管相连接,螺旋蒸汽管的上面设置有通孔。

一种具有存储功能的医疗器械消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗设备领域,具体是一种具有存储功能的医疗器械消毒装置。

背景技术

[0002] 在医疗工作中常常会用到杀菌消毒装置,现有技术中,除去部分不可避免的护理器具是一次性利用的,其余大多数的护理器具都是消毒后进行多次利用的,消毒的方式一般是用酒精擦拭或高温杀菌,一般一次只能消毒一件器具,效率低的同时,操作人员的工作压力较大;随着技术的不断发展和创新,现有技术中,一般是依靠消毒柜对护理器具进行消毒,消毒过程中,一般是经过前处理的器具统一放置到消毒柜内进行消毒,由于器具较多,消毒效果往往得不到保障,存在工作效率较低,消毒杀菌不够彻底的缺点,不能满足使用的需要,并且现有的消毒柜不能对医疗器械进行无菌存储;因此,我们需要一种具有存储功能的医疗器械消毒装置。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种结构合理且使用方便的具有存储功能的医疗器械消毒装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种具有存储功能的医疗器械消毒装置,包括箱体;所述箱体底部设置有支撑腿,支撑腿和箱体底端固定连接;所述箱体内部设置有消毒腔、存储腔、废气净化装置腔和水箱放置腔;所述消毒腔内设置有放置网板、紫外线杀菌器、卡块、螺旋蒸汽管和第一挂钩;所述第一挂钩设置在消毒腔顶部,第一挂钩和箱体内壁固定连接;所述紫外线杀菌器设置在消毒腔中;所述消毒腔右侧从上到下依次设置有存储腔、废气净化装置腔和水箱放置腔;所述存储腔内设置有微波杀菌器、放置架、第二挂钩、支撑架和放置皿;所述微波杀菌器设置在存储腔顶部;所述放置皿设置在存储腔底部;所述废气净化装置腔内设置有净化箱、换气窗和吸风机;所述吸风机固定设置在废气净化装置腔内,吸风机的左端通过吸气管和净化箱相连接,净化箱的左端通过吸气管和消毒腔相连接;所述净化箱的内腔设置有生物反应层和活性炭层;所述换气窗设置在箱体的右侧中部,其内设置有防尘网;所述水箱放置腔内设置有水箱,水箱和螺旋蒸汽管连接;所述左箱门通过铰链设置在箱体左侧,左箱门上设置有第一玻璃观察窗,第一玻璃观察窗采用深褐色玻璃制成;所述右箱门通过铰链设置在箱体右侧,右箱门上设置有第二玻璃观察窗;所述把手设置在左箱门和右箱门的端面内侧。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述放置网板在消毒腔内设置有两块,放置网板通过卡块和箱体内壁固定连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述螺旋蒸汽管设置在消毒腔底部。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述放置架通过支撑架设置在放置皿的上方,放置架的上面设置有第二挂钩。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述水箱内腔底部设置有电加热板,水箱的上面通

过蒸汽管和螺旋蒸汽管相连接,螺旋蒸汽管的上面设置有通孔。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明装置通过将水箱的上面通过蒸汽管和螺旋蒸汽管相连接,螺旋蒸汽管设置在箱体的内腔左侧底部,具有采用高温蒸汽的方式对器械进行消毒的功能;所述消毒腔中设置有紫外线杀菌器,具有采用紫外线的方式对医疗器械进行消毒的功能;存储腔设置的放置架的上面设置有挂钩,具有悬挂环类器械进行存储的功能;本装置具有结构简单、实用性强和消毒效果好的特点。

附图说明

[0010] 图1为具有存储功能的医疗器械消毒装置的结构示意图。

[0011] 图2为具有存储功能的医疗器械消毒装置中箱门的结构示意图。

[0012] 图3为具有存储功能的医疗器械消毒装置中水箱的结构示意图。

[0013] 图中:1-箱体,2-消毒腔,3-放置网板,4-紫外线杀菌器,5-卡块,6-螺旋蒸汽管,7-支撑腿,8-第一挂钩,9-微波杀菌器,10-放置架,11-存储腔,12-第二挂钩,13-支撑架,14-放置皿,15-废气净化装置腔,16-净化箱,17-换气窗,18-吸风机,19-水箱放置腔,20-水箱,21-左箱门,21-右箱门,22-合页,23-把手,24-第一玻璃观察窗,25-第二玻璃观察窗,26-蒸汽管,27-电加热板,28-通孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0016] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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专利的限制。

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,本实施例提供了一种具有存储功能的医疗器械消毒装置,包括箱体1;所述箱体1底部设置有支撑腿7,支撑腿7和箱体1底端固定连接,用于支撑该装置,能够保证该装置的稳定性;所述箱体1内部设置有消毒腔2、存储腔11、废气净化装置腔15和水箱放置腔19;所述消毒腔2内设置有放置网板3、紫外线杀菌器4、卡块5、螺旋蒸汽管6和第一挂钩8;所述放置网板3在消毒腔2内设置有两块,放置网板3通过卡块5和箱体1内壁固定连接,用于放置医疗器械;所述第一挂钩8设置在消毒腔2顶部,第一挂钩8和箱体1内壁固定连接,具有悬挂环类医疗器械进行消毒的功能;所述螺旋蒸汽管6设置在消毒腔2底部,采用蒸汽高温快速的干燥医疗器械,并且对器械进行杀菌的功能;所述紫外线杀菌器10设置在消毒腔2

中,具有进一步对医疗器械进行消毒的功能;所述消毒腔2右侧从上到下依次设置有存储腔11、废气净化装置腔15和水箱放置腔19;所述存储腔11内设置有微波杀菌器9、放置架10、第二挂钩12、支撑架13和放置皿14;所述微波杀菌器9设置在存储腔11顶部,具有对器械进行杀菌的功能;所述放置皿14设置在存储腔11底部,具有放置医疗器械的功能;所述放置架13通过支撑架10设置在放置皿14的上方,放置架13的上面设置有第二挂钩12,具有悬挂环类器械的功能;所述废气净化装置腔15内设置有净化箱16、换气窗17和吸风机18;所述吸风机18固定设置在废气净化装置腔15内,吸风机18的左端通过吸气管和净化箱16相连接,净化箱16的左端通过吸气管和消毒腔2相连接,具有对消毒腔2内的废气进行净化的功能;所述净化箱16的内腔设置有生物反应层和活性炭层,具有分别采用生物反应和物理吸附的方式对废气进行净化处理的功能;所述换气窗12设置在箱体1的右侧中部,其内设置有防尘网,具有通风换气和防尘的功能;所述水箱放置腔19内设置有水箱20,水箱20和螺旋蒸汽管6连接,用于为螺旋蒸汽管6提供蒸汽。

[0019] 请参阅图2,本发明中,所述左箱门20通过铰链22设置在箱体1左侧,左箱门20上设置有第一玻璃观察窗24,第一玻璃观察窗24采用深褐色玻璃制成,具有防止紫外线泄露的功能;所述右箱门21通过铰链22设置在箱体1右侧,右箱门21上设置有第二玻璃观察窗25;所述把手23设置在左箱门20和右箱门21的端面内侧,便于工作人员打开箱门。

[0020] 请参阅图3,本发明中,所述水箱20内腔底部设置有电加热板27,水箱20的上面通过蒸汽管26和螺旋蒸汽管6相连接,螺旋蒸汽管6的上面设置有通孔28,具有采用蒸汽高温快速的干燥器械,并且对器械进行杀菌的功能。

[0021] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

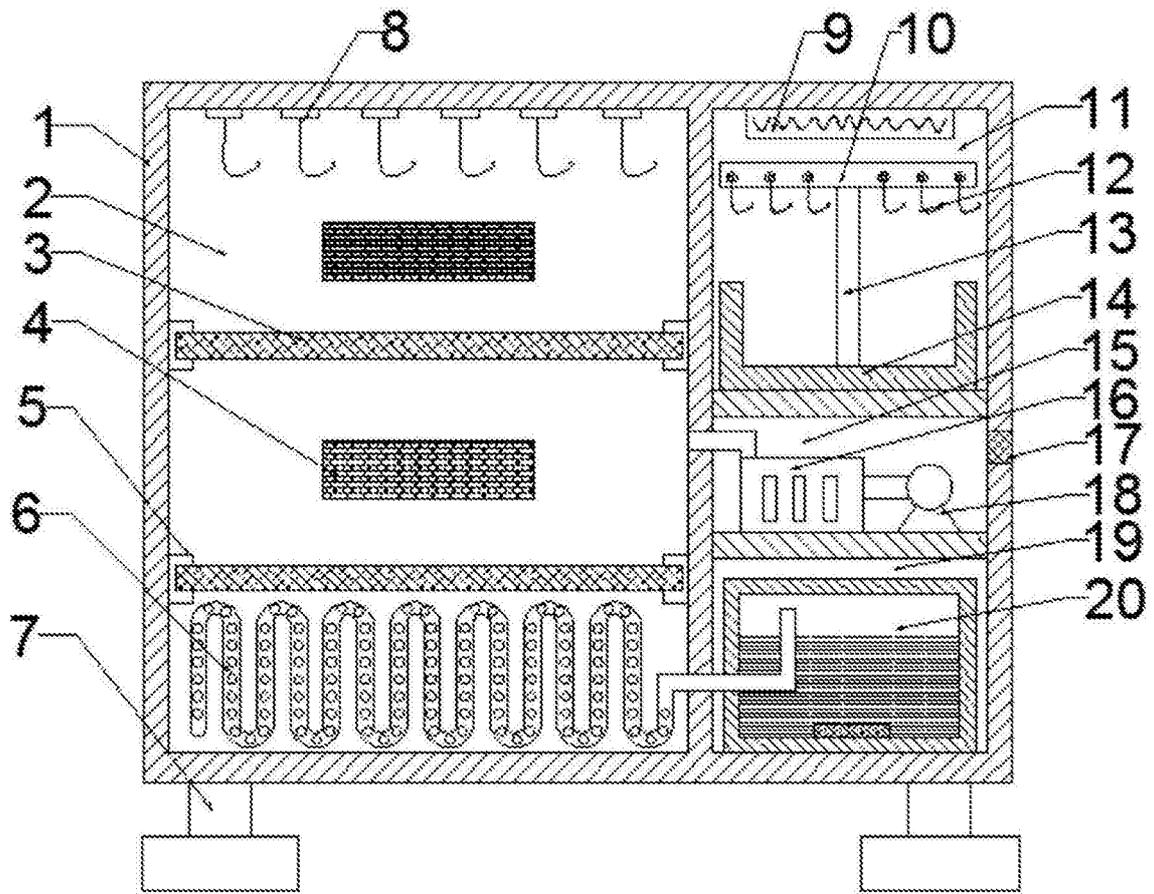


图1

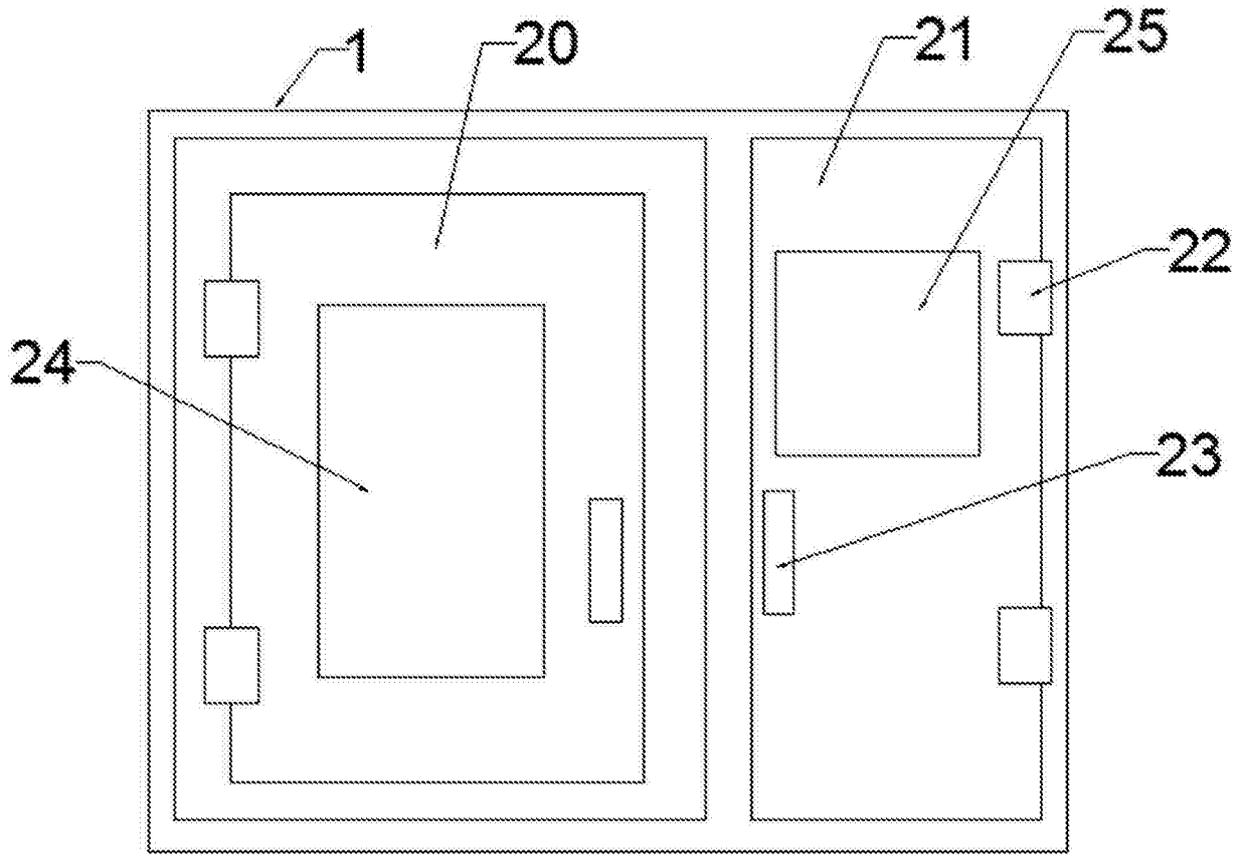


图2

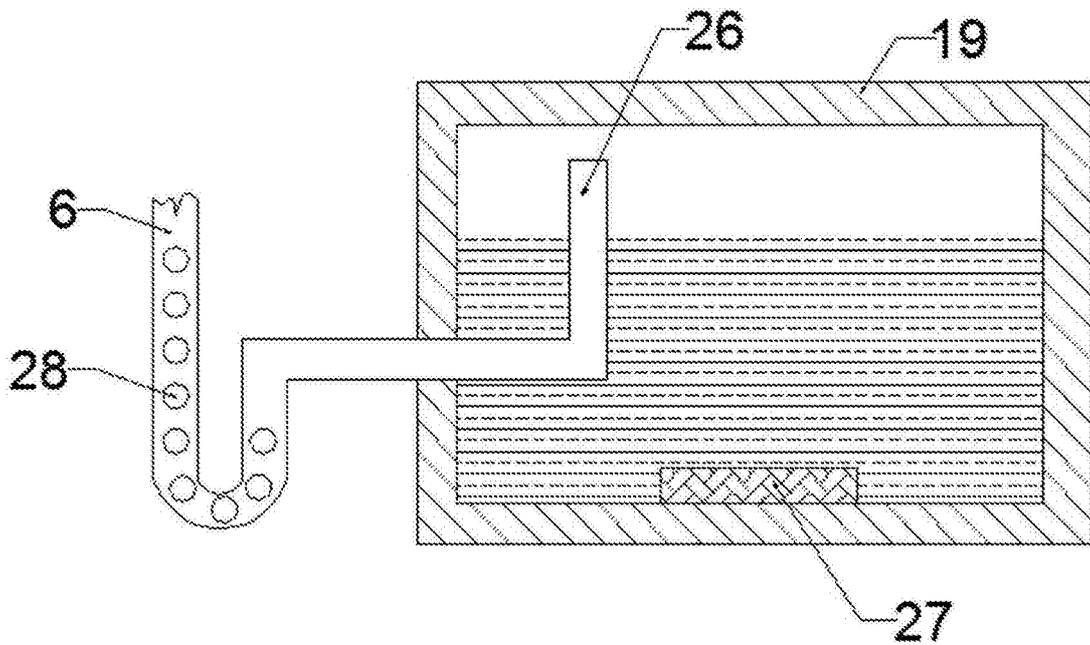


图3