



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205796096 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620606551.7

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 无锡市第二人民医院

地址 214002 江苏省无锡市中山路68号

(72)发明人 余淇美 华莺红 徐洁 蒋静

卞春 邵建芬

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

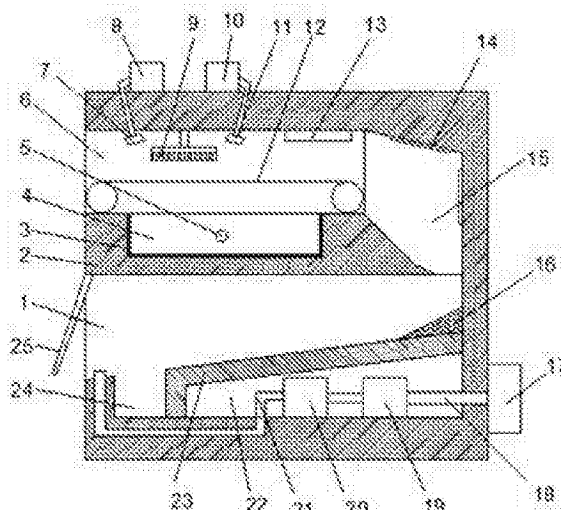
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手术室清洗消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室清洗消毒器,包括消毒器本体,所述消毒器本体内上部设置有水平布置的清洗腔,所述消毒器本体内下部设置有水平布置的收集腔,所述清洗腔及收集腔左端均为开口;所述清洗腔底部设置有传送带,所述传送带下方设置有污水收集槽,所述污水收集槽后侧设置有延伸至消毒器本体后端的排污管;所述清洗腔上端中部设置有刷板,所述刷板左侧设置有消毒液喷淋器,所述刷板右侧设置有净水喷淋器。本新型结构设计合理,一次性完成医疗器械的清洗消毒,快捷方便,安全卫生,多种消毒手段的运用使得消毒更彻底;能保持收集腔内无菌环境,使得医疗器械在长时间未被取用时仍能保持无菌状态,实用性强。



1. 一种手术室清洗消毒器,包括消毒器本体,其特征在于,所述消毒器本体内上部设置有水平布置的清洗腔,所述消毒器本体内下部设置有水平布置的收集腔,所述清洗腔及收集腔左端均为开口;所述清洗腔底部设置有传送带,所述传送带下方设置有污水收集槽,所述污水收集槽后侧设置有延伸至消毒器本体后端的排污管;所述清洗腔上端中部设置有刷板,所述刷板左侧设置有消毒液喷淋器,所述刷板右侧设置有净水喷淋器,所述消毒器本体顶部设置有与消毒液喷淋器连通的消毒液储液盒,以及与净水喷淋器连通的净水储液盒;所述清洗腔上端右部设置有高温烤灯;所述清洗腔通过其右端的紫外线消毒腔与收集腔相连通,所述紫外线消毒腔上端及右端均设置有紫外线灯,所述紫外线消毒腔左端设置有传送带适配的弧形下料板;所述紫外线消毒腔下方的收集腔内设置有导向板,所述导向板为左低右高倾斜设置,所述导向板与收集腔左壁构成接物槽;所述导向板下端设置有置物腔,所述置物腔内设置有负离子发生器及引风机,所述负离子发生器通过进气管与消毒器本体右侧外的微孔滤膜过滤器相连通,所述负离子发生器左侧通过引风机与排气管相连,所述排气管的自由端延伸至收集腔左侧开口处下端。

2. 根据权利要求1所述的手术室清洗消毒器,其特征在于,所述污水收集槽内设置有纳米银涂层。

3. 根据权利要求1所述的手术室清洗消毒器,其特征在于,所述导向板上右端设置有减震垫。

4. 根据权利要求1所述的手术室清洗消毒器,其特征在于,所述收集腔左侧开口处上端设置有铰接的翻盖。

一种手术室清洗消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒清洗装置,具体是一种手术室清洗消毒器。

背景技术

[0002] 目前,在医疗技术行业中,医疗器械灭菌在医疗卫生中具有非常重要的地位,对医疗器械的消毒灭菌的工作十分重要,它关系到患者的生命安全以及后续恢复速度;目前医用器械的消毒问题已经受到了普遍的重视,市面上的消毒设备大多数功能单一,采用这些具备单一功能的设备对医用器械完成清洗消毒的整个流程存在器械周转次数过多,消毒杀菌作业劳动强度大,效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手术室清洗消毒器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种手术室清洗消毒器,包括消毒器本体,所述消毒器本体内上部设置有水平布置的清洗腔,所述消毒器本体内下部设置有水平布置的收集腔,所述清洗腔及收集腔左端均为开口;所述清洗腔底部设置有传送带,所述传送带下方设置有污水收集槽,所述污水收集槽后侧设置有延伸至消毒器本体后端的排污管;所述清洗腔上端中部设置有刷板,所述刷板左侧设置有消毒液喷淋器,所述刷板右侧设置有净水喷淋器,所述消毒器本体顶部设置有与消毒液喷淋器连通的消毒液储液盒,以及与净水喷淋器连通的净水储液盒;所述清洗腔上端右部设置有高温烤灯;所述清洗腔通过其右端的紫外线消毒腔与收集腔相连通,所述紫外线消毒腔上端及右端均设置有紫外线灯,所述紫外线消毒腔左端设置有传送带适配的弧形下料板;所述紫外线消毒腔下方的收集腔内设置有导向板,所述导向板为左低右高倾斜设置,所述导向板与收集腔左壁构成接物槽;所述导向板下端设置有置物腔,所述置物腔内设置有负离子发生器及引风机,所述负离子发生器通过进气管与消毒器本体右侧外的微孔滤膜过滤器相连通,所述负离子发生器左侧通过引风机与排气管相连,所述排气管的自由端延伸至收集腔左侧开口处下端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述污水收集槽内设置有纳米银涂层。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导向板上右端设置有减震垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述收集腔左侧开口处上端设置有铰接的翻盖。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,将医疗器具放入到清洗腔的传送带上,医疗器具在传送带的带动下经消毒液喷淋器喷淋消毒清洗、刷板刷洗及净水喷淋器冲去消毒液后,被高温烤灯高温消毒烘干,烘干后医疗器具的进入紫外线消毒腔并完成紫外线消毒,消毒后落入收集腔内的导向板,并最终滑入接物槽内等待医务人员取出;设置污水收集槽,收集消毒液喷淋器及净水喷淋器喷洗后的污水并通过排污管排出,纳米银

涂层的设置,消毒杀菌,避免污水收集槽内细菌滋生;弧形下料板及减震垫配合,使得医疗器具在紫外线消毒腔下落时更好的缓冲,避免损坏;设置微孔滤膜过滤器,为负离子发生器提供无菌的空气,负离子发生器产生的负离子空气经引风机及排气管被通入到收集腔左侧开口处下端,在收集腔左侧开口处形成等离子气幕,保持收集腔内无菌环境,避免外界细菌进入污染医疗器具,使得医疗器具在长时间未被取用时仍能保持无菌状态,实用性强。

[0010] 综上所述,本新型结构设计合理,一次性完成医疗器具的清洗消毒,快捷方便,安全卫生,多种消毒手段的运用使得消毒更彻底;能保持收集腔内无菌环境,使得医疗器具在长时间未被取用时仍能保持无菌状态,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为手术室清洗消毒器的结构示意图。

[0012] 图中:1-收集腔,2-消毒器本体,3-纳米银涂层,4-污水收集槽,5-排污管,6-清洗腔,7-消毒液喷淋器,8-消毒液储液盒,9-刷板,10-净水储液盒,11-净水喷淋器,12-传送带,13-高温烤灯,14-紫外线灯,15-紫外线消毒腔,16-减震垫,17-微孔滤膜过滤器,18-进气管,19-负离子发生器,20-引风机,21-排气管,22-置物腔,23-导向板,24-接物槽,25-翻盖。

具体实施方式

[0013] 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,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。

[0014] 请参阅图1,一种手术室清洗消毒器,包括消毒器本体2,所述消毒器本体2内上部设置有水平布置的清洗腔6,所述消毒器本体2内下部设置有水平布置的收集腔1,所述清洗腔6及收集腔1左端均为开口;所述清洗腔6底部设置有传送带12,所述传送带12下方设置有污水收集槽4,所述污水收集槽4后侧设置有延伸至消毒器本体2后端的排污管5;所述清洗腔6上端中部设置有刷板9,所述刷板9左侧设置有消毒液喷淋器7,所述刷板9右侧设置有净水喷淋器11,所述消毒器本体2顶部设置有与消毒液喷淋器7连通的消毒液储液盒8,以及与净水喷淋器11连通的净水储液盒10;所述清洗腔6上端右部设置有高温烤灯13;所述清洗腔6通过其右端的紫外线消毒腔15与收集腔1相连通,所述紫外线消毒腔15上端及右端均设置有紫外线灯14,所述紫外线消毒腔15左端设置有传送带12适配的弧形下料板;所述紫外线消毒腔15下方的收集腔1内设置有导向板23,所述导向板23为左低右高倾斜设置,所述导向板23与收集腔1左壁构成接物槽24;所述导向板23下端设置有置物腔22,所述置物腔22内设置有负离子发生器19及引风机20,所述负离子发生器19通过进气管18与消毒器本体2右侧外的微孔滤膜过滤器17相连通,所述负离子发生器19左侧通过引风机20与排气管21相连,所述排气管21的自由端延伸至收集腔1左侧开口处下端。

[0015] 本实用新型的工作原理是:使用时,将医疗器具放入到清洗腔6的传送带12上,医疗器具在传送带12的带动下经消毒液喷淋器7喷淋消毒清洗、刷板9刷洗及净水喷淋器11冲去消毒液后,被高温烤灯13高温消毒烘干,烘干后医疗器具的进入紫外线消毒腔15并完成

紫外线消毒,消毒后落入收集腔1内的导向板23,并最终滑入接物槽24内等待医务人员取出;设置污水收集槽4,收集消毒液喷淋器7及净水喷淋器11喷洗后的污水并通过排污管5排出,纳米银涂层3的设置,消毒杀菌,避免污水收集槽4内细菌滋生;弧形下料板及减震垫16配合,使得医疗器具在紫外线消毒腔15下落时更好的缓冲,避免损坏;设置微孔滤膜过滤器17,为负离子发生器19提供无菌的空气,负离子发生器19产生的负离子空气经引风机20及排气管21被通入到收集腔1左侧开口处下端,在收集腔1左侧开口处形成等离子气幕,保持收集腔1内无菌环境,避免外界细菌进入污染医疗器具,使得医疗器具在长时间未被取用时仍能保持无菌状态,实用性强。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

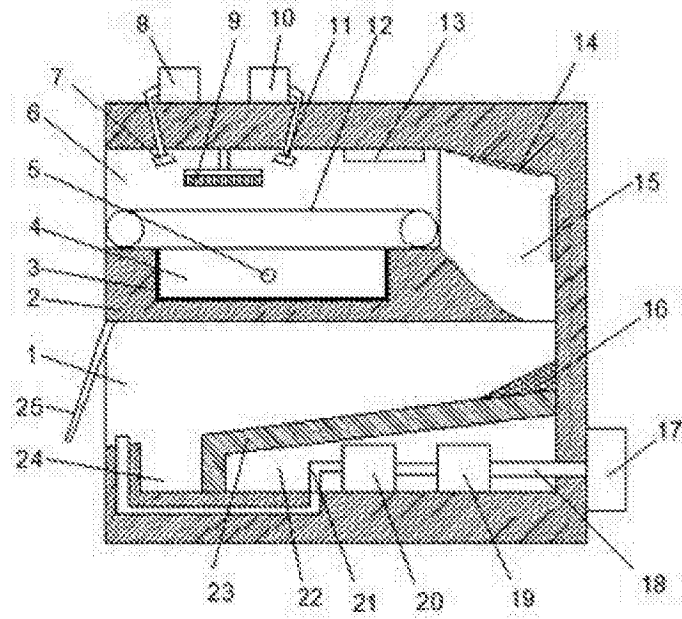


图1