



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107998428 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711418373.0

F26B 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.25

F26B 21/04(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

(71)申请人 郑州舒柯科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市自贸试验区郑
州片区(郑东)地润路18号建业总部港
B座306号

(72)发明人 钱芳芳

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 胡慧

(51)Int.Cl.

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

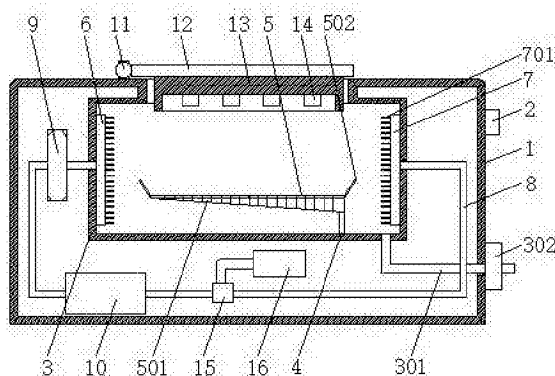
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于医疗器械干燥杀菌装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于医疗器械干燥杀菌装置,包括外壳,所述外壳的外侧面安装有控制开关,所述控制开关的输入端外部电源的输出端电连接,所述外壳的内腔上侧面固定有烘干箱,所述烘干箱内腔底面的右端固定有立杆,本用于医疗器械干燥杀菌装置,结构简单,通过高温、臭氧和紫外线对医疗器械进行组合消毒和杀菌,杀菌效果好,不需消毒液,避免了操作人员的皮肤与消毒液接触,运行稳定,通过风机形成含臭氧热流的循环流动,能够实现医疗器械的快速消毒和杀菌,同时热流带走医疗器械表面的水分,保证医疗器械的干燥,便于医疗器械的随时使用,整体使用方便,降低了医务人员对医疗器械维护的难度,提高了工作效率。



1. 一种用于医疗器械干燥杀菌装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的外侧面安装有控制开关(2),所述控制开关(2)的输入端外部电源的输出端电连接,所述外壳(1)的内腔上侧面固定有烘干箱(3),所述烘干箱(3)内腔底面的右端固定有立杆(4),所述立杆(4)的上端面固定有置物台(5),所述烘干箱(3)内腔的左右侧面相对安装有喷气罩(6)和吸气罩(7),所述喷气罩(6)的进气口和吸气罩(7)的出气口通过循环管(8)相连,所述循环管(8)的中部安装有风机(9)和电热箱(10),所述外壳(1)的上表面敞口处通过铰接座(11)铰接有盖板(12),所述盖板(12)的下表面固定有密封罩(13),所述密封罩(13)的下表面均匀分布有紫外线杀菌灯(14),所述控制开关(2)的输出端分别与风机(9)、电热箱(10)和紫外线杀菌灯(14)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗器械干燥杀菌装置,其特征在于:所述烘干箱(3)的底面右端设有排水管(301),所述排水管(301)贯穿外壳(1)的右侧面,所述排水管(301)的外侧端安装有排水阀(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于医疗器械干燥杀菌装置,其特征在于:所述置物台(5)的下表面为左高右低的斜面,所述置物台(5)的中部均匀分布有透水孔(501),所述置物台(5)上表面的左右两端均固定有挡网(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗器械干燥杀菌装置,其特征在于:所述喷气罩(6)和吸气罩(7)的侧面等距分布有分流板(701),所述分流板(701)为水平板。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医疗器械干燥杀菌装置,其特征在于:所述循环管(8)的中部安装有三通阀(15),所述三通阀(15)的上侧接口与臭氧发生器(16)的出口相连,所述三通阀(15)和臭氧发生器(16)的输入端与控制开关(2)的输出端电连接。

一种用于医疗器械干燥杀菌装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种用于医疗器械干燥杀菌装置。

背景技术

[0002] 目前,医院都会对重复使用的医疗器械进行消毒,但大都是放入消毒池或消毒槽内浸泡和消毒,消完毒后的医疗器械需要医护人员戴上手套将其捞出来,这种消毒方式非常不彻底,同时消毒液很容易污染衣物人员的双手,且在消毒后的医疗器械都是比较潮湿的,这不利于医疗器械的储放以及后续医护人员的使用。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用于医疗器械干燥杀菌装置,结构简单,运行稳定,消毒效果好,可有效用于医疗器械的杀菌,同时能够医疗器械保持干燥,便于随时使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于医疗器械干燥杀菌装置,包括外壳,所述外壳的外侧面安装有控制开关,所述控制开关的输入端外部电源的输出端电连接,所述外壳的内腔上侧面固定有烘干箱,所述烘干箱内腔底面的右端固定有立杆,所述立杆的上端面固定有置物台,所述烘干箱内腔的左右侧面相对安装有喷气罩和吸气罩,所述喷气罩的进气口和吸气罩的出气口通过循环管相连,所述循环管的中部安装有风机和电热箱,所述外壳的上表面敞口处通过铰接座铰接有盖板,所述盖板的下表面固定有密封罩,所述密封罩的下表面均匀分布有紫外线杀菌灯,所述控制开关的输出端分别与风机、电热箱和紫外线杀菌灯的输入端电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述烘干箱的底面右端设有排水管,所述排水管贯穿外壳的右侧面,所述排水管的外侧端安装有排水阀。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述置物台的下表面为左高右低的斜面,所述置物台的中部均匀分布有透水孔,所述置物台上表面的左右两端均固定有挡网。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述喷气罩和吸气罩的侧面等距分布有分流板,所述分流板为水平板。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述循环管的中部安装有三通阀,所述三通阀的上侧接口与臭氧发生器的出口相连,所述三通阀和臭氧发生器的输入端与控制开关的输出端电连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本用于医疗器械干燥杀菌装置,结构简单,通过高温、臭氧和紫外线对医疗器械进行组合消毒和杀菌,杀菌效果好,不需消毒液,避免了操作人员的皮肤与消毒液接触,运行稳定,通过风机形成含臭氧热流的循环流动,能够实现医疗器械的快速消毒和杀菌,同时热流带走医疗器械表面的水分,保证医疗器械的干燥,便于医疗器械的随时使用,整体使用方便,降低了医务人员对医疗器械维护的难度,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1外壳、2控制开关、3烘干箱、301排水管、302排水阀、4立杆、5置物台、501透水孔、502挡网、6喷气罩、7吸气罩、701分流板、8循环管、9风机、10电热箱、11铰接座、12盖板、13密封罩、14紫外线杀菌灯、15三通阀、16臭氧发生器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种用于医疗器械干燥杀菌装置,包括外壳1,外壳1的外侧面安装有控制开关2,控制开关2的输入端外部电源的输出端电连接,外壳1的内腔上侧面固定有烘干箱3,烘干箱3的底面右端设有排水管301,排水管301贯穿外壳1的右侧面,排水管301的外侧端安装有排水阀302,医疗器械过多的水分可通过排水管301排出,烘干箱3内腔底面的右端固定有立杆4,立杆4的上端面固定有置物台5,置物台5的下表面为左高右低的斜面,置物台5的中部均匀分布有透水孔501,置物台5上表面的左右两端均固定有挡网502,烘干箱3内腔的左右侧面相对安装有喷气罩6和吸气罩7,喷气罩6和吸气罩7的侧面等距分布有分流板701,分流板701为水平板,水平的分流板701保证流体的均匀性,喷气罩6的进气口和吸气罩7的出气口通过循环管8相连,循环管8的中部安装有风机9和电热箱10,外壳1的上表面敞口处通过铰接座11铰接有盖板12,盖板12的下表面固定有密封罩13,密封罩13的下表面均匀分布有紫外线杀菌灯14,控制开关2的输出端分别与风机9、电热箱10和紫外线杀菌灯14的输入端电连接,循环管8的中部安装有三通阀15,三通阀15的上侧接口与臭氧发生器16的出口相连,三通阀15和臭氧发生器16的输入端与控制开关2的输出端电连接,控制开关2上设有与风机9、电热箱10、紫外线杀菌灯14、三通阀15和臭氧发生器16一一对应的按钮,本用于医疗器械干燥杀菌装置,结构简单,通过高温、臭氧和紫外线对医疗器械进行组合消毒和杀菌,杀菌效果好,不需消毒液,避免了操作人员的皮肤与消毒液接触,运行稳定,通过风机9形成含臭氧热流的循环流动,能够实现医疗器械的快速消毒和杀菌,同时热流带走医疗器械表面的水分,保证医疗器械的干燥,便于医疗器械的随时使用,整体使用方便,降低了医务人员对医疗器械维护的难度,提高了工作效率。

[0014] 在使用时:将医疗器械置于置物台5上,封闭密封罩13,紫外线杀菌灯14工作对置物台5上的医疗器械进行照射,打开三通阀15使臭氧发生器16与循环管8连通,臭氧发生器16工作释放出臭氧,风机9和电热箱10工作,加热的气流携带臭氧通过烘干箱3和循环管8形成循环流体,流体从喷气罩6流向吸气罩7,经过置物台5的斜底面时,部分气流经过透水孔501上升,从下侧对医疗器械进行杀菌和干燥。

[0015] 本发明结构简单,运行稳定,消毒效果好,可有效用于医疗器械的消毒和杀菌,同时能够医疗器械保持干燥,便于随时使用,减轻了医务人员的工作负担。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

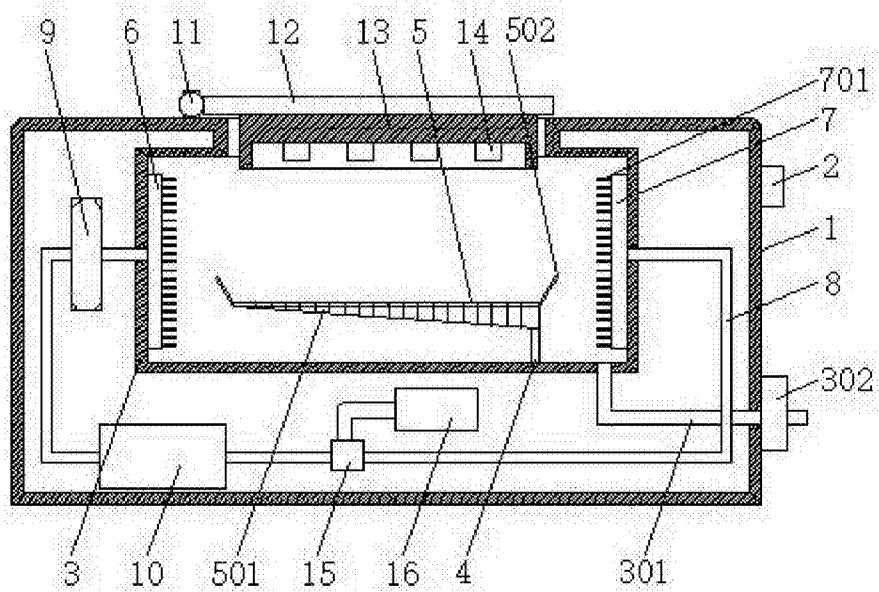


图1