



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206276660 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621250831.5

(22)申请日 2016.11.19

(73)专利权人 西安培华学院

地址 710000 陕西省西安市长安区培华南
路

(72)发明人 张瑜

(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.

B08B 3/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

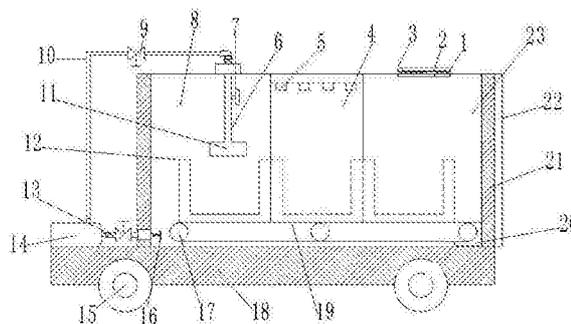
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,包括第一空间、第二空间、第三空间、清洗箱和底座;所述第一空间内壁顶部设置有冲洗管道,且固定连接在一起;所述第二空间内壁顶部设置有电烤灯;所述第三空间顶部设置有凹槽、紫外线灯管和密封盖;所述清洗箱外部设置有入水管道、出水管道、循环泵、流量调节阀和柜门;所述清洗箱内部设置有转轮、传送带、电机和医疗器械放置盘;所述底座底部设置有车轮,且设置在清洗箱底部,本实用新型结构简单,设计合理,清洗过后的消毒液能够循环利用,大大的节约了资源,而且能够对医疗器械进行消毒杀菌,且医疗器械放置装置能够自由移动在清洗装置中,大大的节约了人力。



1. 一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,包括第一空间(8)、第二空间(4)、第三空间(23)、清洗箱(21)和底座(18);其特征在于,所述第一空间(8)内壁顶部设置有冲洗管道(6),且固定连接在一起;所述冲洗管道(6)底部设置有喷水器(11),且右侧设置有控制阀(7);所述控制阀(7)设置在第一空间(8)内部;喷液器(11)由喷头(24)和喷水管道(25)组成;所述喷水管道(25)与冲洗管道(6)固定连接在一起;所述第二空间(4)内壁顶部设置有电烤灯(5);所述电烤灯设置有多个;所述第三空间(23)顶部设置有凹槽(3)、紫外线灯管(2)和密封盖(1);所述凹槽(3)内部设置有紫外线灯管(2);所述紫外线灯管(2)设置在密封盖(1)顶部;所述密封盖(1)设置在凹槽(3)底部;所述清洗箱(21)外部设置有入水管道(10)、出水管道(13)、循环泵(14)、流量调节阀(9)和柜门(22);所述入水管道(10)与出水管道(13)通过循环泵(14)固定连接在一起;所述循环泵(14)设置在底座(18)顶部;所述出水管道(13)中部设置有流量调节阀(9),且套接在一起;所述流量调节阀(9)设置有两个;所述柜门(22)与清洗箱(21)通过铰链连接在一起;所述清洗箱(21)内部设置有转轮(17)、传送带(19)、电机(20)和医疗器械放置盘(12);所述转轮(17)设置有三个;所述传送带(19)设置在转轮(17)上;所述电机(20)通过转轴与转轮(17)固定连接在一起;所述医疗器械放置盘(12)设置在传送带(19)上;所述底座(18)底部设置有车轮(15),且设置在清洗箱(21)底部。

2. 根据权利要求1所述的紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,其特征在于,所述喷头(24)设置有四个。

3. 根据权利要求1所述的紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,其特征在于,所述车轮(15)设置有两个。

一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,具体是一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,医疗水平也在逐渐提高,多样化的医疗器械使得人们的治疗过程更加便利,但是不得不提的是,多样化医疗器械的发展,其清洗问题的困扰也随之而来。现今大部分医院均采用人工清洗与后期杀菌消毒柜存放相互配合的方式来解决。这类器械的清洗问题,存在许多不足之处,人工清洗这一途径是极其不安全的,不单单其清洗效率低下是一个问题,医疗用器械,可能沾染上传染性的病原体,通过清洗着的接触而被感染,存在及其严重的安全隐患,而且,清洗完成后尚需要杀菌这一流程,大大降低了医疗器械清洗的工作效率,清洗过后的消毒液不能够循环利用,大大的浪费了资源,而且无法对医疗器械进行消毒杀菌,医疗器械放置装置不能够自由移动在清洗装置中,大大浪费了人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,包括第一空间、第二空间、第三空间、清洗箱和底座;所述第一空间内壁顶部设置有冲洗管道,且固定连接在一起;所述冲洗管道底部设置有喷水器,且右侧设置有控制阀;所述控制阀设置在第一空间内部;所述喷液器由喷头和喷水管道组成;所述喷水管道与冲洗管道固定连接在一起;所述第二空间内壁顶部设置有电烤灯;所述电烤灯设置有多;所述第三空间顶部设置有凹槽、紫外线灯管和密封盖;所述凹槽内部设置有紫外线灯管;所述紫外线灯管设置在密封盖顶部;所述密封盖设置在凹槽底部;所述清洗箱外部设置有入水管道、出水管道、循环泵、流量调节阀和柜门;所述入水管道与出水管道通过循环泵固定连接在一起;所述循环泵设置在底座顶部;所述出水管道中部设置有流量调节阀,且套接在一起;所述流量调节阀设置有两个;所述柜门与清洗箱通过铰链连接在一起;所述清洗箱内部设置有转轮、传送带、电机和医疗器械放置盘;所述转轮设置有三个;所述传送带设置在转轮上;所述电机通过转轴与转轮固定连接在一起;所述医疗器械放置盘设置在传送带上;所述底座底部设置有车轮,且设置在清洗箱底部。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷头设置有四个。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述车轮设置有两个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,设计合理,清洗过后的消毒液能够循环利用,大大的节约了

资源,而且能够对医疗器械进行消毒杀菌,且医疗器械放置装置能够自由移动在清洗装置中,大大的节约了人力。

附图说明

[0010] 图1为紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置的结构示意图。

[0011] 图2为紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置中喷水器的结构示意图。

[0012] 图中:1-密封盖,2-紫外线灯管,3-凹槽,4-第二空间,5-电烤灯,6-冲洗管道,7-控制阀,8-第一空间,9-流量调节阀,10-入水管道,11-喷水器,12-医疗器械放置盘,13-出水管道,14-循环泵,15-车轮,16-水质过滤器,17-转轮,18-底座,19-传送带,20-电机,21-清洗箱,22-柜门,23-第三空间,24-喷头,25-喷水管道。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实施例提供了一种紫外线照射可移动医疗器械循环清洗装置,包括第一空间8、第二空间4、第三空间23、清洗箱21和底座18;所述第一空间8内壁顶部设置有冲洗管道6,且固定连接在一起,用来清洗医疗器械;所述冲洗管道6底部设置有喷水器11,且右侧设置有控制阀7,用来冲洗医疗器械;所述控制阀7设置在第一空间8内部,用来控制冲洗管道6;所述喷水器11由喷头24和喷水管道25组成,用来均匀喷洗医疗器械;所述喷头24设置有四个,用来均匀喷洒清洗水;所述喷水管道25与冲洗管道6固定连接在一起,用来提供清洗水;所述第二空间4内壁顶部设置有电烤灯5,用来烘干医疗器械;所述电烤灯设置有多,用来均匀烘干医疗器械;所述第三空间23顶部设置有凹槽3、紫外线灯管2和密封盖1,对医疗器械进行杀菌消毒;所述凹槽3内部设置有紫外线灯管2,用来放置紫外线灯管2;所述紫外线灯管2设置在密封盖1顶部,利用紫外线对第三空间23内的医疗器械消毒杀菌;所述密封盖1设置在凹槽3底部,避免消毒过程中消毒液对紫外线灯管2造成伤害;所述清洗箱21外部设置有入水管道10、出水管道13、循环泵14、流量调节阀9和柜门22,用来清洗医疗器械;所述入水管道10与出水管道13通过循环泵14固定连接在一起,用来提供清洗水;所述循环泵14设置在底座18顶部,用来循环清洗水;所述出水管道13中部设置有流量调节阀9,且套接在一起,用来排出清洗水;所述流量调节阀9设置有两个,用来调节流量;所述柜门22与清洗箱21通过铰链连接在一起,用来打开清洗箱21;所述清洗箱21内部设置有转轮17、传送带19、电机20和医疗器械放置盘12;所述转轮17设置有三个,用来转动医疗器械放置盘12,使医疗器械放置盘12能够在第一空间8、第二空间4和第三空间23内移动;所述传送带19设置在转轮17上,用来带动医疗器械放置盘12;所述电机20通过转轴与转轮17固定连接在一起,能够正转和反转,用来提供动力;所述医疗器械放置盘12设置在传送带19上,用来放置医疗器械;所述底座18底部设置有车轮15,且设置在清洗箱21底部,用来承接清洗箱21;所述车轮15设置有两个,用来移动清洗箱21。

[0015] 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。

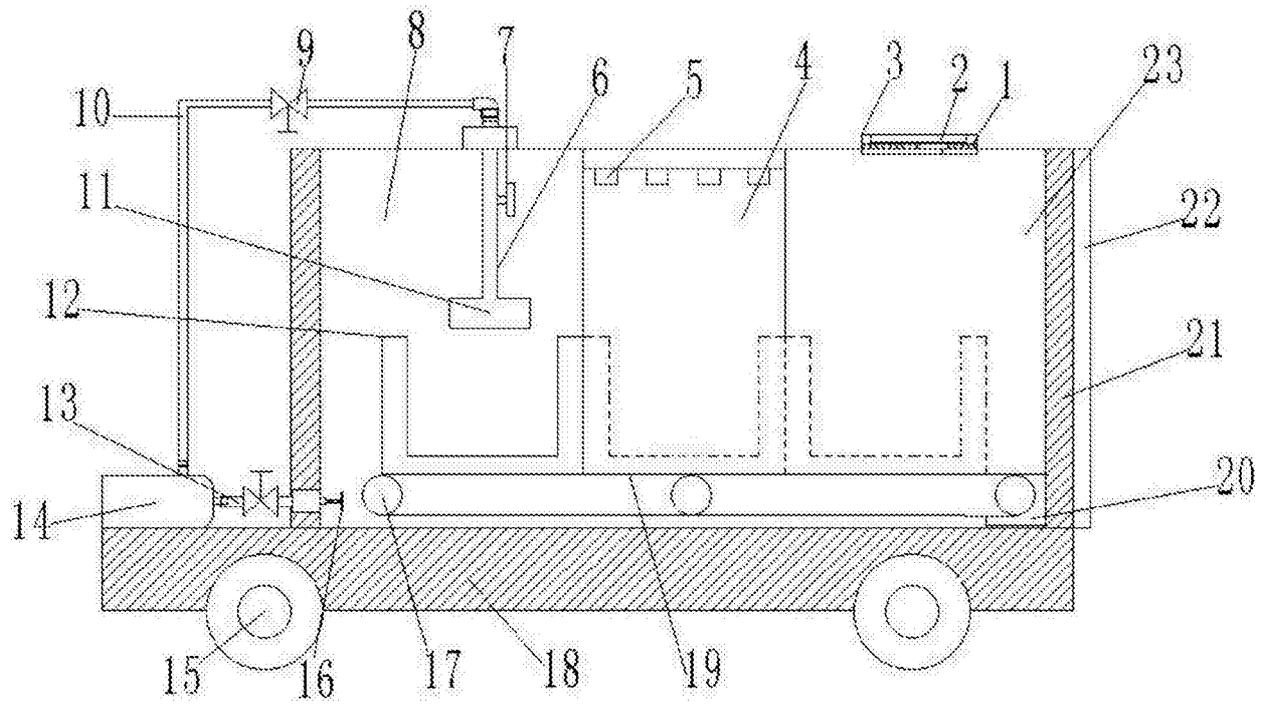


图1

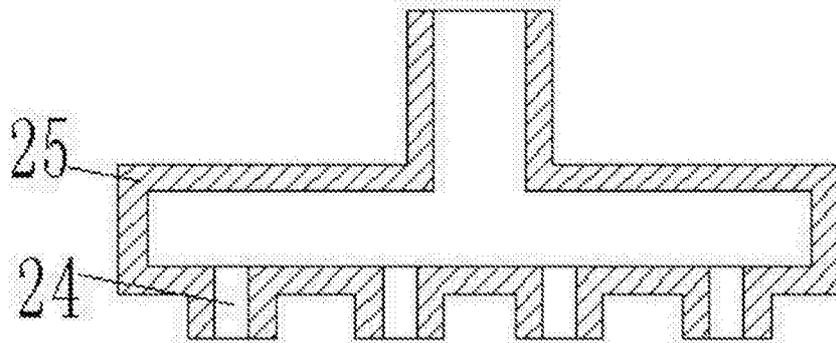


图2