



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582042 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520263991. 2

A61L 101/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 28

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市胶州路 1 号

(72) 发明人 苏家茹

(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 2/20(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/18(2006. 01)

A61L 2/24(2006. 01)

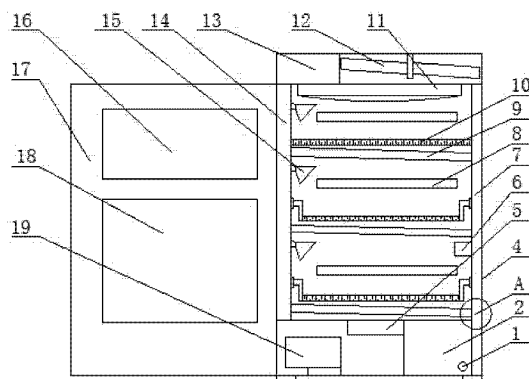
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型西药房用具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型西药房用具消毒装置,包括柜体,所述柜体顶部设置有消毒液储存箱和风扇,柜体内壁顶部安装有照明灯,柜体背板上安装有紫外灭菌灯,柜体底部一侧设置有电机和臭氧发生器,另一侧设置有水箱;所述柜体内设置有三层置物网盘,各个置物网盘的下方均设置有接水盘,接水盘与水平方向的夹角设置为 3° ;所述消毒液储存箱与消毒液供液管连通,消毒液供液管上分布有雾化喷头,所述柜体的另一侧边安装有消毒废液排出管,消毒废液排出管上分布有集水口,消毒废液排出管的底部设置有与水箱连通的水箱进水孔,本实用新型具有多种消毒方式,能够归集器械清洗消毒的废水,避免细菌滋生,效果好,能充分满足西药房用具的消毒需求。



1. 一种新型西药房用具消毒装置,包括柜体(4)、消毒液储存箱(13)、风扇(6)、臭氧发生器(5)和紫外灭菌灯(8),所述柜体(4)具有柜门(17),柜门(17)上设置有电子触摸屏(16)和控制系统(18),柜体(4)与柜门(17)的接触边上安装有控制传感器(6);其特征在于,所述柜体(4)顶部设置有消毒液储存箱(13)和风扇(6),柜体(4)内壁顶部安装有照明灯(11),柜体(4)内壁背板上安装有紫外灭菌灯(8),柜体(4)的底部一侧设置有电机(19)和臭氧发生器(5),另一侧设置有水箱(2),水箱(2)上设置有水箱排水孔(1);所述柜体(4)内设置有三层置物网盘(10),各个置物网盘(10)的下方均设置有接水盘(9),接水盘(9)与水平方向的夹角设置为 3° ,其截面设置为凹槽结构(20);所述消毒液储存箱(13)与设置在柜体(4)侧边的消毒液供液管(14)连通,消毒液供液管(14)上分布有三个雾化喷头(15),雾化喷头(15)分别位于各层置物网盘(10)的左上方,所述柜体(4)的另一侧边安装有消毒废液排出管(7),消毒废液排出管(7)上分布有集水口(21),消毒废液排出管(7)的底部设置有与水箱(2)连通的水箱进水孔(22)。

2. 根据权利要求1所述的新型西药房用具消毒装置,其特征在于,所述控制传感器(6)包括温度传感器、湿度传感器、臭氧浓度传感器和距离传感器,距离传感器用于检测柜门是否开合以达到控制紫外灭菌灯启闭的作用。

3. 根据权利要求1所述的新型西药房用具消毒装置,其特征在于,处于最上层的置物网盘(10)与柜体(4)固定连接,下部的两层置物网盘(10)设置为提篮式,与柜体(4)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的新型西药房用具消毒装置,其特征在于,所述集水口(21)的下端面与接水盘(9)较低端的上端面位于同一水平面上。

一种新型西药房用具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒设备,具体是一种新型西药房用具消毒装置。

背景技术

[0002] 医院的西药房常常需要对药匙等一些常用器具进行清洗消毒,目前大多采用市售的普通消毒柜进行消毒,而用具在消毒前需要清洗烘干,为了节省成本投入,或者空间条件受限制,某些西药房并不具备烘干设备和晾干房,在简单晾干用具后即将其置入消毒柜消毒,容易在消毒柜内积留水迹,影响消毒柜的无菌环境,不利于清理且消毒效果差,为了解决上述问题,人们常常在消毒柜内置入一个接水盘,定期倾倒积水,使用起来十分不便,需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型西药房用具消毒装置,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] 一种新型西药房用具消毒装置,包括柜体、消毒液储存箱、风扇、臭氧发生器和紫外灭菌灯,所述柜体顶部设置有消毒液储存箱和风扇,柜体内壁顶部安装有照明灯,柜体内壁背板上安装有紫外灭菌灯,柜体的底部一侧设置有电机和臭氧发生器,另一侧设置有水箱,水箱上设置有水箱排水孔;所述柜体内设置有三层置物网盘,各个置物网盘的下方均设置有接水盘,接水盘与水平方向的夹角设置为 3° ,其截面设置为凹槽结构;所述消毒液储存箱与设置在柜体侧边的消毒液供液管连通,消毒液供液管上分布有三个雾化喷头,雾化喷头分别位于各层置物网盘的左上方,所述柜体的另一侧边安装有消毒废液排出管,消毒废液排出管上分布有集水口,消毒废液排出管的底部设置有与水箱连通的水箱进水孔。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述柜体具有柜门,柜门上设置有电子触摸屏和控制系统,柜体与柜门的接触边上安装有控制传感器,控制传感器包括温度传感器、湿度传感器、臭氧浓度传感器和距离传感器,距离传感器用于检测柜门是否开合以达到控制紫外灭菌灯启闭的作用。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:处于最上层的置物网盘与柜体固定连接,下部的两层置物网盘设置为提篮式,与柜体活动连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述集水口的下端面与接水盘较低端的上端面位于同一水平面上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型具有多种消毒方式,通过臭氧灭菌、紫外灭菌以及喷淋消毒液实现对西药房用具的消毒灭菌;能通过电子触摸屏操控设备,使用便捷,控制传感器和控制系统配合使得消毒装置内的温度、湿度及臭氧浓度达到最佳状态,距离传感器能够检测柜门是否开合,以此来控制紫外灭菌灯的启闭,当柜门开合时自动关闭紫外灭菌灯,安全性能高;通过设置倾斜向下的接水盘,能够将待消毒用具上

残留的液体归集,由消毒液废液排出管排至水箱内,避免了柜体内水迹残留,从而达到了防止细菌滋生的目的,消毒效果好,更加安全卫生,能充分满足西药房用具的消毒需求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型中接水盘的剖面结构示意图。

[0012] 图 3 为图 1 中 A 部分的放大图。

[0013] 其中,1-水箱排水孔;2-水箱;4-柜体;5-臭氧发生器;6-控制传感器;7-消毒废液排出管;8-紫外灭菌灯;9-接水盘;10-置物网盘;11-照明灯;12-风扇;13-消毒液储存箱;14-消毒液供液管;15-雾化喷头;16-电子触摸屏;17-柜门;18-控制系统;19-电机;20-凹槽结构;21-集水口;22-水箱进水孔。

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] 请参阅图 1-3,一种新型西药房用具消毒装置,包括柜体 4、消毒液储存箱 13、风扇 6、臭氧发生器 5 和紫外灭菌灯 8,所述柜体 4 具有柜门 17,柜门 17 上设置有电子触摸屏 16 和控制系统 18,柜体 4 与柜门 17 的接触边上安装有控制传感器 6,控制传感器 6 包括温度传感器、湿度传感器、臭氧浓度传感器和距离传感器,距离传感器用于检测柜门是否开合以达到控制紫外灭菌灯启闭的作用;柜体 4 顶部设置有消毒液储存箱 13 和风扇 6,柜体 4 内壁顶部安装有照明灯 11,柜体 4 内壁背板上安装有紫外灭菌灯 8,柜体 4 的底部一侧设置有电机 19 和臭氧发生器 5,另一侧设置有水箱 2,水箱 2 上设置有水箱排水孔 1;所述柜体 4 内设置有三层置物网盘 10,处于最上层的置物网盘 10 与柜体 4 固定连接,下部的两层置物网盘 10 设置为提篮式,与柜体 4 活动连接,各个置物网盘 10 的下方均设置有接水盘 9,接水盘 9 与水平方向的夹角设置为 3° ,其截面设置为凹槽结构 20;所述消毒液储存箱 13 与设置在柜体 4 侧边的消毒液供液管 14 连通,消毒液供液管 14 上分布有三个雾化喷头 15,雾化喷头 15 分别位于各层置物网盘 10 的左上方,所述柜体 4 的另一侧边安装有消毒废液排出管 7,消毒废液排出管 7 上分布有集水口 21,集水口 21 的下端面与接水盘 9 较低端的上端面位于同一水平面上,消毒废液排出管 7 的底部设置有与水箱 2 连通的水箱进水孔 22。

[0016] 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作出各种变化。

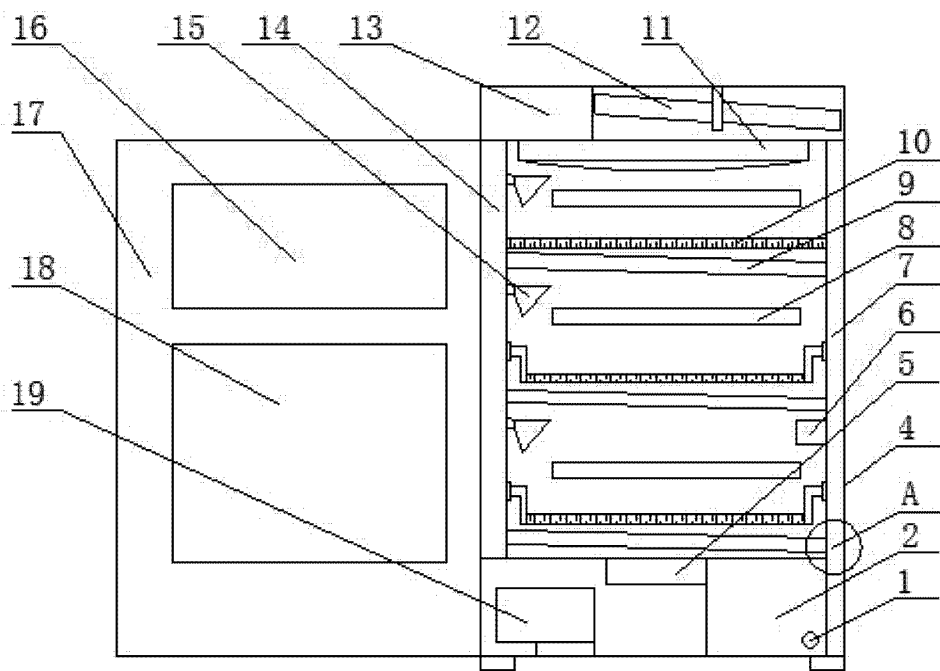


图 1

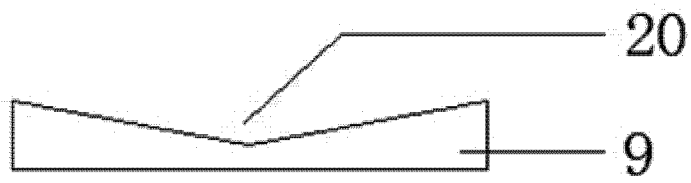


图 2

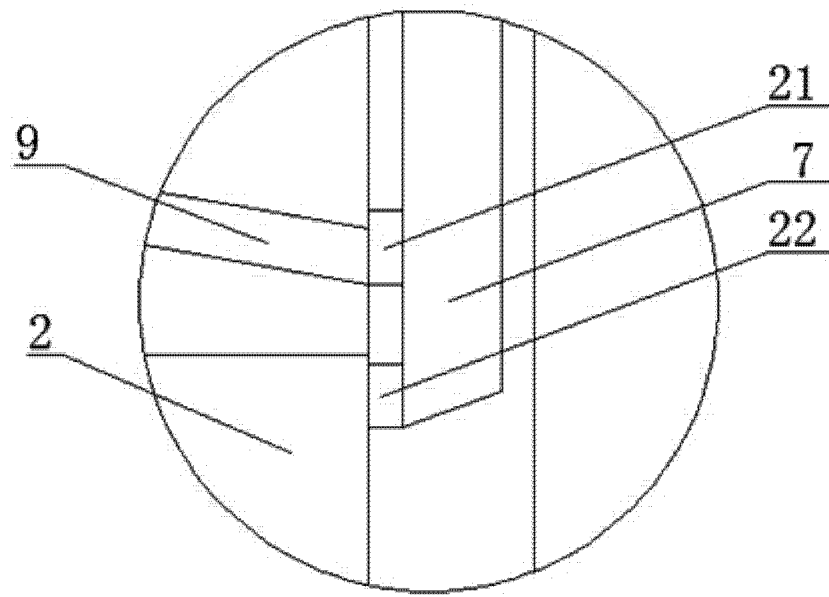


图 3