



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208756775 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201820677701.2

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 袁经永

地址 336000 江西省宜春市袁州区学府路
338号

专利权人 邓小珍

(72)发明人 袁经永 邓小珍

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 董建国

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

C02F 1/78(2006.01)

C02F 1/50(2006.01)

C02F 1/32(2006.01)

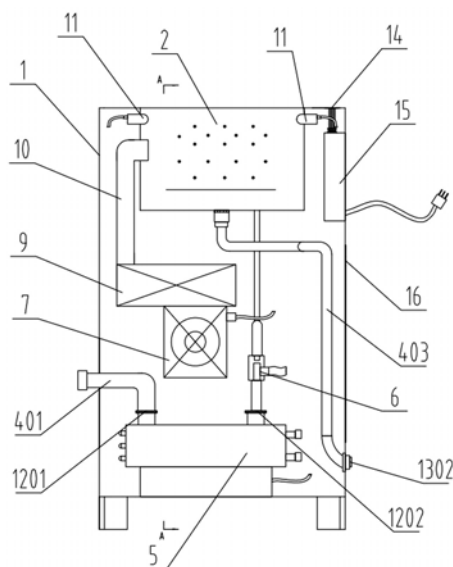
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医用手术清洁消毒设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种医用手术清洁消毒设备,包括箱体、消毒槽、喷淋器、进水管、出水管、排水管、消毒器、风机、风仓、有机玻璃、紫外线灯、风管、光栅、消毒器进水口、消毒器出水口、下水口、排水口、控制面板、控制器,通过消毒器对自来水进行消毒,杀灭水中的细菌、藻类,不需要加热和使用化学制品,在消毒过程中,不会产生任何副产物,医务人员用消毒后的水进行消毒洗手可以有效防止二次污染,同时经过风仓紫外线杀菌后的风能迅速吹干手,方便快捷,设备占地面积小,便于放置,结构简单,制造成本低,利于推广至州县医院、乡镇卫生所等中小型医疗机构。



1. 一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:包括箱体(1)、消毒槽(2)、喷淋器(3)、进水管(401)、出水管(402)、排水管(403)、消毒器(5)、风机(7)、风仓(9)、有机玻璃(901)、紫外线灯(902)、风管(10)、光栅(11)、消毒器进水口(1201)、消毒器出水口(1202)、下水口(1301)、排水口(1302)、控制面板(14)、控制器(15);

所述消毒槽(2)设置在方形空心箱体(1)顶部,所述消毒槽(2)四周和底部密封,所述喷淋器(3)设置在所述消毒槽(2)两壁上,喷淋器(3)对称设置,所述消毒器(5)设置在箱体(1)内部,所述消毒器(5)的消毒器进水口(1201)通过进水管(401)与水源联接,所述消毒器(5)的消毒器出水口(1202)通过出水管(402)与所述喷淋器(3)联接;在所述消毒槽(2)底部设置有下水口(1301),所述下水口(1301)通过排水管(403)与设置在箱体(1)壁上的排水口(1302)联接;

所述风机(7)设置在箱体(1)内壁上,所述风机(7)上联接有风仓(9),所述风仓(9)是矩形箱体,在所述风仓(9)内平行设置有两块有机玻璃(901),将所述风仓(9)分为三层,在风仓(9)上下两层内设置有紫外线灯(902),所述风管(10)出口设置在所述消毒槽(2)壁上,所述风仓(9)出风口与风管(10)联接;在消毒槽(2)两侧边上对应设置有光栅(11),在所述箱体(1)顶部所述消毒槽(2)旁设置有控制面板(14),所述控制面板(14)与设置在箱体(1)内的控制器(15)联接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:在所述出水管(402)上设置有电磁阀(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:还包括过滤器(8),所述过滤器(8)设置在风机(7)的进风口上。

4. 根据权利要求1所述的一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:所述紫外线灯(902)每层设置有2~5根。

5. 根据权利要求1所述的一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:所述消毒槽(2)的材料为不锈钢或有机材料。

6. 根据权利要求1所述的一种医用手术清洁消毒设备,其特征在于:在所述箱体(1)侧壁上设置有检修门(16)。

一种医用手术清洁消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗消毒设备技术领域,具体涉及一种医用手术清洁消毒设备。

背景技术

[0002] 手术是指医生用医疗器械对病人身体进行的切除、缝合等治疗。以刀、剪、针等器械在人体局部进行的操作,来维持患者的健康。随着医疗事业的发展,人们对手术的认识越来越深入,手动对病患来说已经不再是听之毛骨悚然的事了,人们反而对手术过程中可能引起的感染十分重视,而术前医务人员的自身消毒往往是手术感染的重要因素之一。

[0003] 术前洗手是医务人员必须进行的消毒程序之一,因为人体皮肤上存有大量微生物,而在手术过程中,医务人员都是使用手操作医疗器械完成手术的,虽然带有消毒橡胶手套,但接触传染的可能性远远超过空气感染,因此医务人员对手进行的消毒是非常重要的。一般医院的医务人员术前洗手都是使用自来水,只有部分条件较好的大型医院使用纯净水或经大型净水设备处理的水进行术前洗手,使用未经消毒的自来水进行洗手容易造成二次污染,但购进大型设备需要的投资有较大。

[0004] 亟待提出一种占地较小、投资少的手术前清洁消毒设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种医用手术清洁消毒设备。通过消毒器对自来水进行消毒,杀灭水中的细菌、藻类,不需要加热和使用化学制品,在消毒过程中,不会产生任何副产物,医务人员用消毒后的水进行消毒洗手可以有效防止二次污染,同时经过风仓紫外线杀菌后的风能迅速吹干手,方便快捷。

[0006] 本实用新型的具体技术方案是:

[0007] 一种医用手术清洁消毒设备,包括箱体、消毒槽、喷淋器、进水管、出水管、排水管、消毒器、风机、风仓、有机玻璃、紫外线灯、风管、光栅、消毒器进水口、消毒器出水口、下水口、排水口、控制面板、控制器。

[0008] 所述消毒槽设置在方形空心箱体顶部,所述消毒槽四周和底部密封,所述喷淋器设置在所述消毒槽两壁上,喷淋器对称设置,所述消毒器设置在箱体内部,所述消毒器的消毒器进水口通过进水管与水源联接,所述消毒器的消毒器出水口通过出水管与所述喷淋器联接;在所述消毒槽底部设置有下水口,所述下水口通过排水管与设置在箱体壁上的排水口联接。

[0009] 所述风机设置在箱体内壁上,所述风机上联接有风仓,所述风仓是矩形箱体,在所述风仓内平行设置有两块有机玻璃,将所述风仓分为三层,在风仓上下两层内设置有紫外线灯,所述风管出口设置在所述消毒槽壁上,所述风仓出风口与风管联接;在消毒槽两侧边上对应设置有光栅,在所述箱体顶部所述消毒槽旁设置有控制面板,所述控制面板与设置在箱体内的控制器联接。

[0010] 进一步,优选的是,在所述出水管上设置有电磁阀。

- [0011] 进一步,优选的是,还包括过滤器,所述过滤器设置在风机的进风口上。
- [0012] 进一步,优选的是,所述紫外线灯每层设置有2~5根。
- [0013] 进一步,优选的是,所述消毒槽的材料为不锈钢或有机材料。
- [0014] 进一步,优选的是,在所述箱体侧壁上设置有检修门。
- [0015] 本实用新型的有益效果是:通过消毒器对自来水进行消毒,杀灭水中的细菌、藻类,不需要加热和使用化学制品,在消毒过程中,不会产生任何副产物,医务人员用消毒后的水进行消毒洗手可以有效防止二次污染,同时经过风仓紫外线杀菌后的风能迅速吹干手,方便快捷,设备占地面积小,便于放置,结构简单,制造成本低,利于推广至州县医院、乡镇卫生所等中小型医疗机构。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的外形结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的箱体内部结构示意图,其中消毒槽为部分剖视图;
- [0018] 图3为图2中的A-A剖视图;
- [0019] 图4为本实用新型的俯视图;
- [0020] 图5为本实用新型风仓的结构示意图;
- [0021] 上图中:1-箱体,2-消毒槽,3-喷淋器,401-进水管,402-出水管,403-排水管,5-消毒器,6-电磁阀,7-风机,8-过滤器,9-风仓,901-有机玻璃,902-紫外线灯,10-风管,11-光栅,1201-消毒器进水口,1202-消毒器出水口,1301-下水口,1302-排水口,14-控制面板,15-控制器,16-检修门。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1至图5所示,一种医用手术清洁消毒设备,包括箱体1、消毒槽2、喷淋器3、进水管401、出水管402、排水管403、消毒器5、风机7、风仓9、有机玻璃901、紫外线灯902、风管10、光栅11、消毒器进水口1201、消毒器出水口1202、下水口1301、排水口1302、控制面板14、控制器15。

[0025] 消毒槽2设置在方形空心不锈钢结构箱体1顶部,采用304不锈钢钢制作,消毒槽2四周和底部密封,所述喷淋器3设置在所述消毒槽2两壁上,喷淋器3对称设置,喷淋器3上有喷淋口。

[0026] 消毒器5设置在箱体1内部底部,消毒器5可以采用臭氧式或紫外线式,在本实施例中采用了管道过流式紫外线消毒器,利用紫外光照射直接杀灭水中的细菌、藻类,不需要加热和使用化学制品,在消毒过程中,不会产生任何副产物,杀菌率可达到99%~99.9%,消毒器5的消毒器进水口1201通过进水管401与水源联接,消毒器5的消毒器出水口1202通过出水管402与所述喷淋器3联接,优选的是,在出水管402上设置有电磁阀6。

[0027] 在所述消毒槽2底部设置有下水口1301,所述下水口1301通过排水管403与设置在

箱体1壁上的排水口1302联接,排水口1302通过软管与基建设施的排水系统联接。

[0028] 风机7设置在箱体1内壁上,优选的是,所述过滤器8设置在风机7的进风口上,过滤器8由初效过滤器和高效过滤器组成。

[0029] 风机7上联接有风仓9,如图5所示,所述风仓9是矩形箱体,在所述风仓9内平行设置有两块有机玻璃901,将所述风仓9分为三层,在风仓9上下两层内设置有紫外线灯902,优选的是,紫外线灯902每层设置有3根,中间层则通过风机7吹入的风,风仓9利用紫外光照射直接杀灭中间层通入的空气中的细菌,所述风管10出口设置在所述消毒槽2侧壁上,所述风仓9出风口与风管10联接。

[0030] 在消毒槽2两侧边上对应设置有光栅11,在所述箱体1顶部所述消毒槽2旁设置有控制面板14,所述控制面板14与设置在箱体1内的控制器15联接,在所述箱体1侧壁上设置有检修门16。

[0031] 使用时:医务人员通过控制面板14设定好喷淋时间和吹干时间,将涂抹消毒液的手放入消毒槽2,光栅11检测到人手,喷淋器3喷淋经消毒的水,医务人员搓动两手完成对手的清洗消毒,然后设置在消毒槽2壁上的风管10吹入经紫外线杀菌后的风,快速吹干医务人员的手,医务人员待手被吹干后迅速带上医用橡皮手套。

[0032] 以上通过具体的和优选的实施例详细的描述了本实用新型,但本领域技术人员应该明白,本实用新型并不局限于以上所述实施例,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

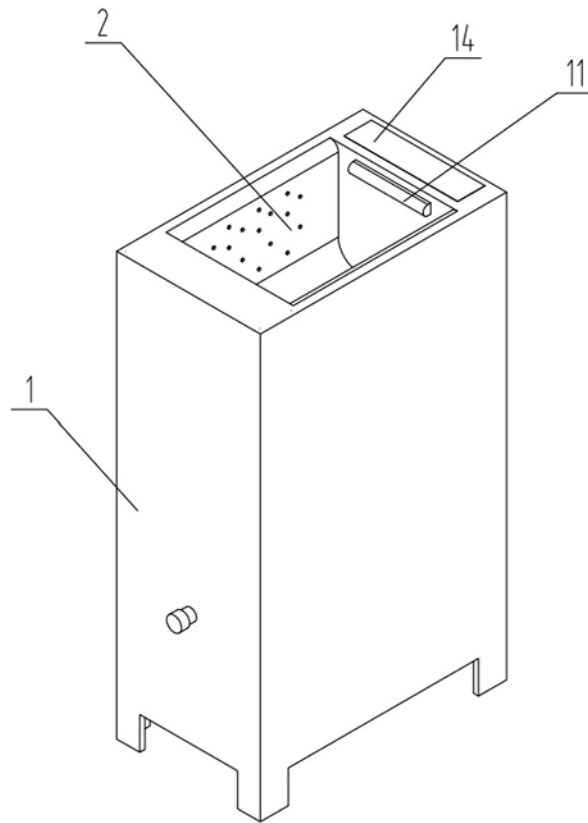


图1

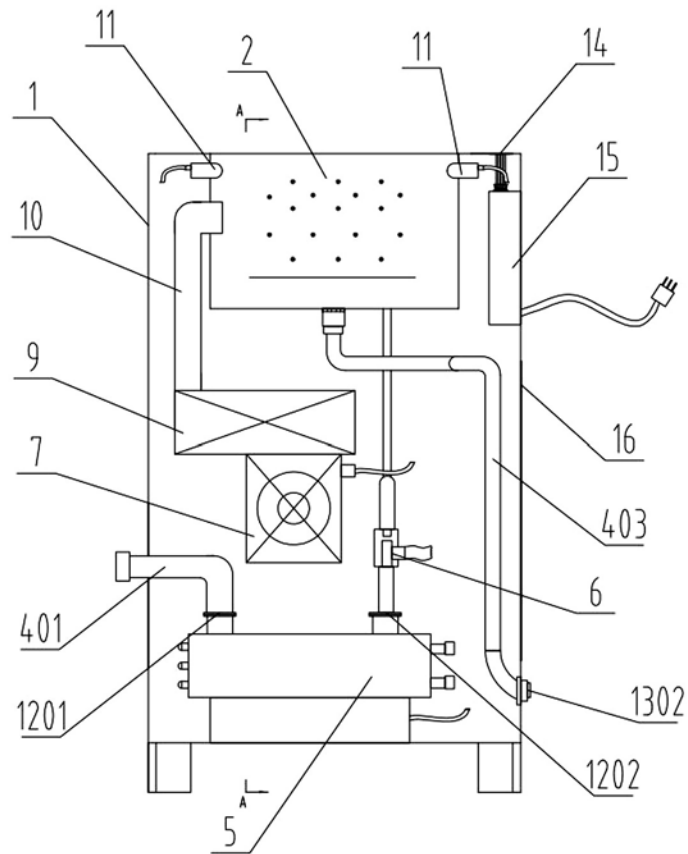


图2

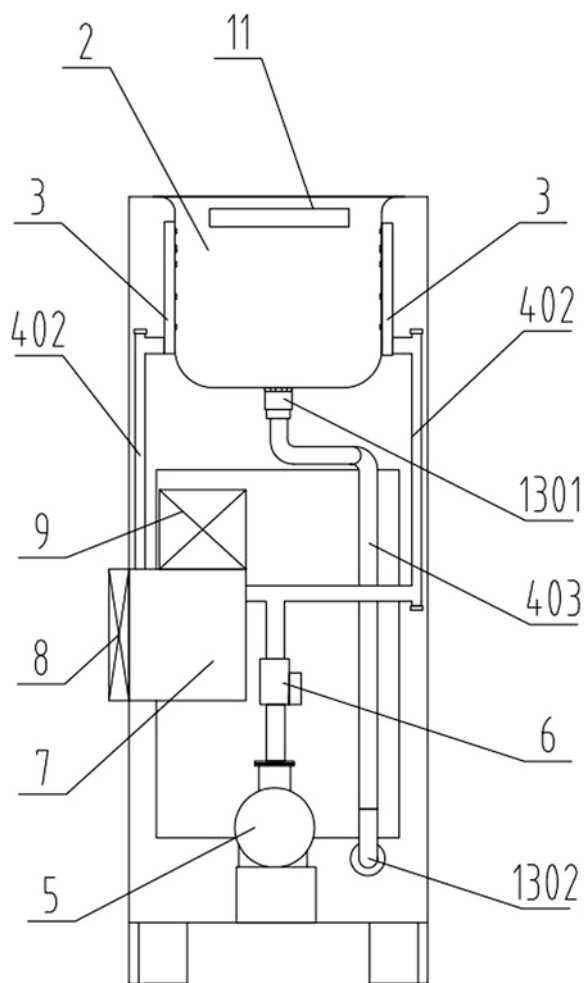


图3

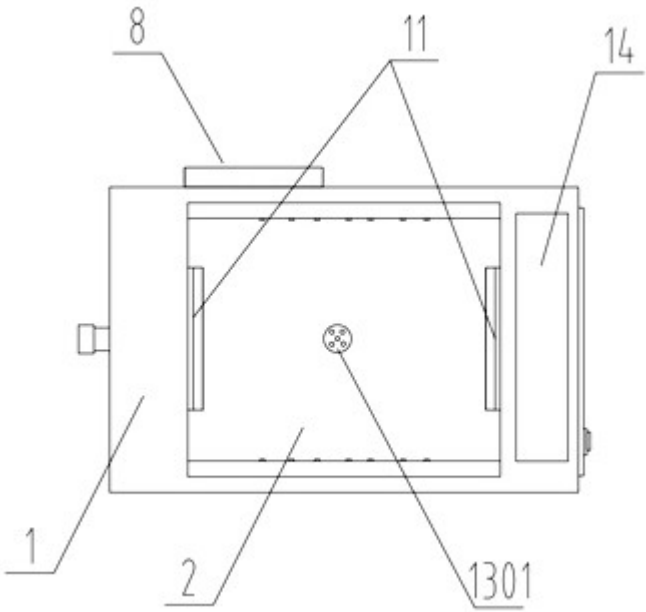


图4

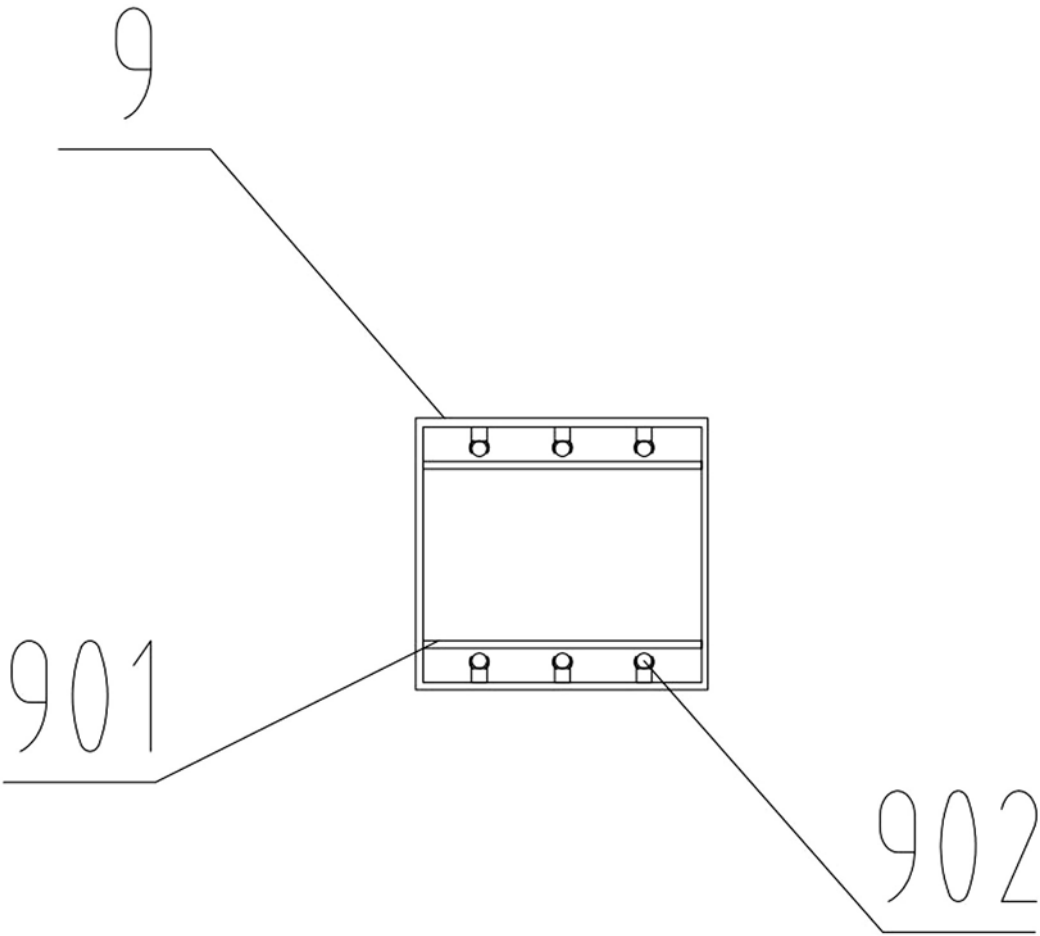


图5