(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207655583 U
(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721386854.3

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 周斌
地址 550000 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市建设路10号6栋202号

(72)发明人 周斌 赵红琳 沈金

(51)Int.Cl.
B08B 3/04(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

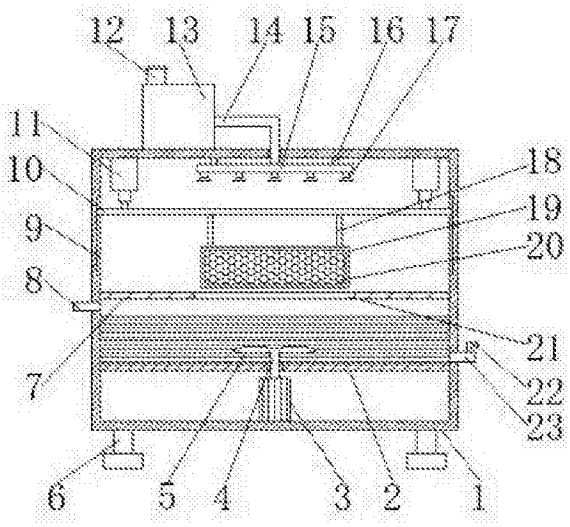
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗器械清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗器械清洗消毒装置，包括机箱，所述机箱的内腔从下至上依次固定连接有第一隔板和第二隔板，所述机箱内壁的底部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴的顶部贯穿至第一隔板的顶部并固定连接有叶轮，所述机箱内壁顶部的两侧均固定连接有气缸。通过机箱、第一隔板、电机、转轴、叶轮、支撑柱、第二隔板、进水口、滑槽、活动杆、气缸、加液口、雾化箱、输气管、排气管、固定杆、喷气口、拉杆、承载箱、承载网、通口、排水阀、排水口和喷气孔的配合使用，解决了现有的医疗器械清洗装置在对医疗器械清洗消毒时，清洗消毒效果不好的问题，挺高了医疗器械清洗消毒装置的实用性。



CN 207655583 U

1.一种医疗器械清洗消毒装置，包括机箱(1)，其特征在于：所述机箱(1)的内腔从下至上依次固定连接有第一隔板(2)和第二隔板(7)，所述机箱(1)内壁的底部固定连接有电机(3)，所述电机(3)的输出端固定连接有转轴(4)，所述转轴(4)的顶部贯穿至第一隔板(2)的顶部并固定连接有叶轮(5)，所述机箱(1)内壁顶部的两侧均固定连接有气缸(11)，两个所述气缸(11)的输出端均固定连接有活动杆(10)，所述机箱(1)内壁的两侧均开设有与活动杆(10)配合使用的滑槽(9)，所述活动杆(10)底部的两侧均固定连接有拉杆(18)，两个所述拉杆(18)的底部均固定连接有承载箱(19)，所述承载箱(19)的表面固定连接有承载网(20)，所述第二隔板(7)的中心开设有与承载箱(19)配合使用的通口(21)，所述机箱(1)的顶部固定连接有雾化箱(13)，所述雾化箱(13)的顶部连通有加液口(12)，所述雾化箱(13)的一侧连通有输气管(14)，所述输气管(14)远离雾化箱(13)的一端贯穿至机箱(1)的内腔并连通有排气管(15)，所述排气管(15)的底部连通有喷气口(17)，所述机箱(1)的一侧连通有进水口(8)，所述机箱(1)的另一侧连通有排水口(23)，所述排水口(23)的顶部设置有排水阀(22)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置，其特征在于：所述机箱(1)底部的四角均固定连接有支撑柱(6)，所述支撑柱(6)的底部固定连接有防滑垫。

3.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置，其特征在于：所述喷气口(17)的数量不少与四个，且喷气口(17)的形状大小一致，所述喷气口(17)的内腔设置有喷气孔(24)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置，其特征在于：所述电机(3)的底部与机箱(1)内壁底部的连接处通过固定螺栓固定连接，所述转轴(4)与第一隔板(2)的连接处设置有密封圈。

5.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒装置，其特征在于：所述加液口(12)的顶部设置有防尘盖，且防尘盖底部的横截面积大于加液口(12)顶部的横截面积，所述排气管(15)顶部的两侧均通过固定杆(16)与机箱(1)内壁的顶部固定连接。

一种医疗器械清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种医疗器械清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件，效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用，目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 医院在对患者治疗时会使用到医疗器械，使用过的医疗器械会附着残留物和细菌等，需要医对疗器械进行清洗消毒，现有的医疗器械清洗装置在对医疗器械清洗消毒时，清洗消毒效果不好，不能对医疗器械进行对角度的清洗，导致清洗消毒不彻底，不方便使用者的使用，降低了医疗器械清洗消毒装置的实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种医疗器械清洗消毒装置，具备清洗效果好等优点，解决了现有的医疗器械清洗装置在对医疗器械清洗消毒时，清洗消毒效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述清洗效果好的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗器械清洗消毒装置，包括机箱，所述机箱的内腔从下至上依次固定连接有第一隔板和第二隔板，所述机箱内壁的底部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴的顶部贯穿至第一隔板的顶部并固定连接有叶轮，所述机箱内壁顶部的两侧均固定连接有气缸，两个所述气缸的输出端均固定连接有活动杆，所述机箱内壁的两侧均开设有与活动杆配合使用的滑槽，所述活动杆底部的两侧均固定连接有拉杆，两个所述拉杆的底部均固定连接有承载箱，所述承载箱的表面固定连接有承载网，所述第二隔板的中心开设有与承载箱配合使用的通口，所述机箱的顶部固定连接有雾化箱，所述雾化箱的顶部连通有加液口，所述雾化箱的一侧连通有输气管，所述输气管远离雾化箱的一端贯穿至机箱的内腔并连通有排气管，所述排气管的底部连通有喷气口，所述机箱的一侧连通有进水口，所述机箱的另一侧连通有排水口，所述排水口的顶部设置有排水阀。

[0008] 优选的，所述机箱底部的四角均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的底部固定连接有防滑垫。

[0009] 优选的，所述喷气口的数量不少与四个，且喷气口的形状大小一致，所述喷气口的内腔设置有喷气孔。

[0010] 优选的，所述电机的底部与机箱内壁底部的连接处通过固定螺栓固定连接，所述转轴与第一隔板的连接处设置有密封圈。

[0011] 优选的，所述加液口的顶部设置有防尘盖，且防尘盖底部的横截面积大于加液口顶部的横截面积，所述排气管顶部的两侧均通过固定杆与机箱内壁的顶部固定连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种医疗器械清洗消毒装置，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过机箱、第一隔板、电机、转轴、叶轮、支撑柱、第二隔板、进水口、滑槽、活动杆、气缸、加液口、雾化箱、输气管、排气管、固定杆、喷气口、拉杆、承载箱、承载网、通口、排水阀、排水口和喷气孔的配合使用，解决了现有的医疗器械清洗装置在对医疗器械清洗消毒时，清洗消毒效果不好的问题，达到了可对医疗器械进行对角度的清洗消毒的效果，方便了使用者的使用，挺高了医疗器械清洗消毒装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过设置防滑垫的设置，增大了支撑柱对地面的接触面积，避免了因缺少防滑装置，导致支撑柱出现不稳定的状况，通过固定螺栓的设置，能够增强电机工作时的稳定性，避免了因缺乏固定装置，导致电机工作时出现不稳定的状况，通过密封圈的设置，避免了水分通过缝隙流入电机内，从而导致电机不能正常工作，通过防尘盖的设置，能够避免灰尘进入雾化箱内对消毒液造成污染，通过固定杆的设置，能够增强排气管工作时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型喷气口仰视图。

[0018] 图中：1机箱、2第一隔板、3电机、4转轴、5叶轮、6支撑柱、7第二隔板、8进水口、9滑槽、10活动杆、11气缸、12加液口、13雾化箱、14输气管、15排气管、16固定杆、17喷气口、18拉杆、19承载箱、20承载网、21通口、22排水阀、23排水口、24喷气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，一种医疗器械清洗消毒装置，包括机箱1，机箱1底部的四角均固定连接有支撑柱6，支撑柱6的底部固定连接有防滑垫，设置防滑垫的设置，增大了支撑柱6对地面的接触面积，避免了因缺少防滑装置，导致支撑柱6出现不稳定的状况，机箱1的内腔从下至上依次固定连接有第一隔板2和第二隔板7，机箱1内壁的底部固定连接有电机3，电机3的底部与机箱1内壁底部的连接处通过固定螺栓固定连接，通过固定螺栓的设置，能够增强电机3工作时的稳定性，避免了因缺乏固定装置，导致电机3工作时出现不稳定的状况，电机3的输出端固定连接有转轴4，转轴4的顶部贯穿至第一隔板2的顶部并固定连接有叶轮5，转轴4与第一隔板2的连接处设置有密封圈，通过密封圈的设置，避免了水分通过缝隙流入电

机3内，从而导致电机3不能正常工作，机箱1内壁顶部的两侧均固定连接有气缸11，两个气缸11的输出端均固定连接有活动杆10，机箱1内壁的两侧均开设有与活动杆10配合使用的滑槽9，活动杆10底部的两侧均固定连接有拉杆18，两个拉杆18的底部均固定连接有承载箱19，承载箱19的表面固定连接有承载网20，第二隔板7的中心开设有与承载箱19配合使用的通口21，机箱1的顶部固定连接有雾化箱13，雾化箱13的顶部连通有加液口12，加液口12的顶部设置有防尘盖，且防尘盖底部的横截面积大于加液口12顶部的横截面积，通过防尘盖的设置，能够避免灰尘进入雾化箱13内对消毒液造成污染，雾化箱13的一侧连通有输气管14，输气管14远离雾化箱13的一端贯穿至机箱1的内腔并连通有排气管15，排气管15顶部的两侧均通过固定杆16与机箱1内壁的顶部固定连接，通过固定杆16的设置，能够增强排气管15工作时的稳定性，排气管15的底部连通有喷气口17，喷气口17的数量不少与四个，且喷气口17的形状大小一致，喷气口17的内腔设置有喷气孔24，机箱1的一侧连通有进水口8，机箱1的另一侧连通有排水口23，排水口23的顶部设置有排水阀22。

[0021] 在使用时，使用者启动气缸11工作，气缸11输出端推动活动杆10在滑槽9内向下移动，活动杆10带动拉杆18向下移动，拉杆18带动承载箱19向下移动，承载箱19通过通口21没入水中，停止气缸11工作，启动电机3工作，电机3带动转轴4转动，转轴4带动叶轮5转动，叶轮5带动水转动对承载箱19内的医疗器械进行清洗，启动气缸11工作，气缸11的输出端带动活动杆10在滑槽9内向上移动，活动杆10带动拉杆18向上移动，拉杆18带动承载箱19向上移动，承载箱19通过通口21移动到第二隔板7上方，停止气缸11工作，启动雾化箱13工作，雾化箱13内经过雾化后的消毒液通过输气管14进入排气管15，排气管15将雾化消毒液通过喷气口17喷向承载箱19内的医疗器械进行消毒，完成对医疗器械清洗消毒效果好的过程。

[0022] 综上所述，该医疗器械清洗消毒装置，通过机箱1、第一隔板2、电机3、转轴4、叶轮5、支撑柱6、第二隔板7、进水口8、滑槽9、活动杆10、气缸11、加液口12、雾化箱13、输气管14、排气管15、固定杆16、喷气口17、拉杆18、承载箱19、承载网20、通口21、排水阀22、排水口23和喷气孔24的配合使用，解决了现有的医疗器械清洗装置在对医疗器械清洗消毒时，清洗消毒效果不好的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

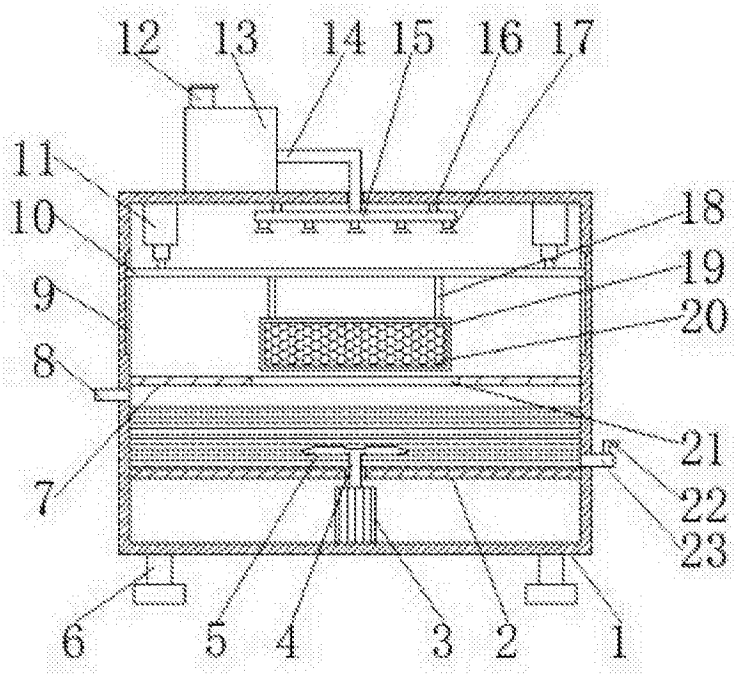


图1

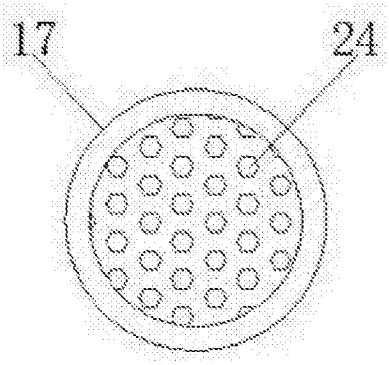


图2