



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904202 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201920444812.3

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 符浩

地址 226004 江苏省南通市崇川区新建路1号金鼎湾花园

(72)发明人 符浩 黄小英

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/08(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

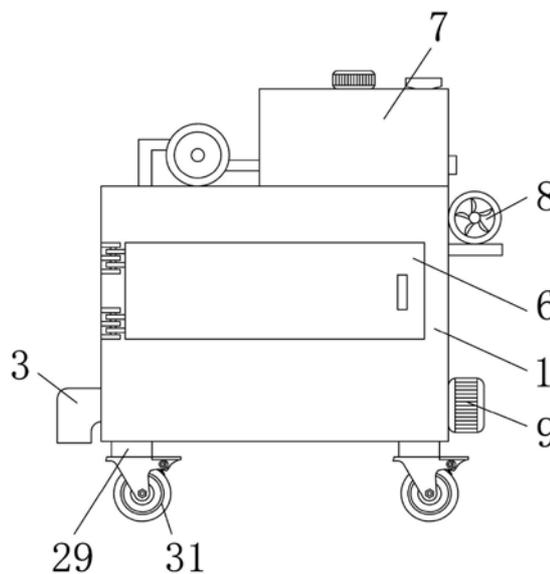
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗器械用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗器械用消毒装置,包括箱体,所述箱体左侧的顶部开设有通孔,所述箱体底部的左侧连通有第一出水管,所述第一出水管的内腔固定连接有过滤网,所述箱体内腔的顶部固定连接杀菌灯,所述箱体的正表面通过合页活动连接有箱门,所述箱体的顶部固定连接喷洒装置,所述箱体右侧的顶部固定连接烘干装置,所述箱体右侧的底部固定连接旋转装置,所述喷洒装置包括水箱,所述水箱的底部与箱体固定连接。本实用新型通过设置箱体、通孔、第一出水管、过滤网、杀菌灯、箱门、喷洒装置、烘干装置和旋转装置的配合使用,同时解决了现有的医疗器械用消毒装置消毒效果差的问题,具备消毒效果好的优点,值得推广。



1. 一种医疗器械用消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左侧的顶部开设有通孔(2),所述箱体(1)底部的左侧连通有第一出水管(3),所述第一出水管(3)的内腔固定连接有过滤网(4),所述箱体(1)内腔的顶部固定连接杀菌灯(5),所述箱体(1)的正表面通过合页活动连接有箱门(6),所述箱体(1)的顶部固定连接喷洒装置(7),所述箱体(1)右侧的顶部固定连接烘干装置(8),所述箱体(1)右侧的底部固定连接旋转装置(9);所述喷洒装置(7)包括水箱(10),所述水箱(10)的底部与箱体(1)固定连接,所述水箱(10)顶部的右侧连通有第一进水管(11),所述水箱(10)右侧的底部连通有第二出水管(12),所述第二出水管(12)的右端套设有管盖,所述水箱(10)的顶部固定连接第一电机(13),所述第一电机(13)的输出端固定连接搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)的底部贯穿至水箱(10)的内腔并与水箱(10)内腔的底部活动连接,所述水箱(10)左侧的底部连通有第二进水管(15),所述第二进水管(15)的左侧连通有水泵(16),所述水泵(16)的底部与箱体(1)固定连接,所述水泵(16)的左侧连通有第三出水管(17),所述第三出水管(17)远离水泵(16)的一侧贯穿至箱体(1)的内腔并连通有喷头(18),所述喷头(18)的顶部与箱体(1)的内壁固定连接;所述烘干装置(8)包括热风机(19),所述热风机(19)的左侧与箱体(1)固定连接,所述热风机(19)的左侧连通有风管(20),所述风管(20)的左侧贯穿至箱体(1)的内腔,所述风管(20)的顶部与箱体(1)的内壁固定连接;所述旋转装置(9)包括第二电机(21),所述第二电机(21)的左侧与箱体(1)固定连接,所述第二电机(21)的输出端固定连接第一旋转杆(22),所述第一旋转杆(22)的左侧贯穿至箱体(1)的内腔,所述第一旋转杆(22)表面的左侧套设有限位套(23),所述限位套(23)的底部与箱体(1)的内壁固定连接,所述第一旋转杆(22)的左侧固定连接第一锥齿轮(24),所述第一锥齿轮(24)的顶部啮合有第二锥齿轮(25),所述第二锥齿轮(25)的内腔固定连接第二旋转杆(26),所述第二旋转杆(26)的底部与箱体(1)的内壁活动连接,所述第二旋转杆(26)的顶部固定连接金属编织筐(27),所述金属编织筐(27)的两侧均活动连接第一滑轮(28),所述第一滑轮(28)的一侧活动连接有第一支架(29),所述第一支架(29)远离第一滑轮(28)的一侧与箱体(1)的内壁固定连接;所述箱体(1)底部的四角均固定连接第二支架(30),所述第二支架(30)的底部活动连接第二滑轮(31)。

一种医疗器械用消毒装置

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用消毒装置。

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,但是现有的医疗器械用消毒装置只能对医疗器械进行初步的消毒,并不能彻底的对医疗器械进行消毒,从而导致医疗器械会对患者造成二次伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械用消毒装置,具备消毒效果好的优点,解决了现有的医疗器械用消毒装置消毒效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种医疗器械用消毒装置,包括箱体,所述箱体左侧的顶部开设有通孔,所述箱体底部的左侧连通有第一出水管,所述第一出水管的内腔固定连接有过滤网,所述箱体内腔的顶部固定连接杀菌灯,所述箱体的正表面通过合页活动连接有箱门,所述箱体的顶部固定连接喷洒装置,所述箱体右侧的顶部固定连接烘干装置,所述箱体右侧的底部固定连接旋转装置。

[0006] 优选的,所述喷洒装置包括水箱,所述水箱的底部与箱体固定连接,所述水箱顶部的右侧连通有第一进水管,所述水箱右侧的底部连通有第二出水管,所述第二出水管的右端套设有管盖,所述水箱的顶部固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的底部贯穿至水箱的内腔并与水箱内腔的底部活动连接,所述水箱左侧的底部连通有第二进水管,所述第二进水管的左侧连通有水泵,所述水泵的底部与箱体固定连接,所述水泵的左侧连通有第三出水管,所述第三出水管远离水泵的一侧贯穿至箱体的内腔并连通有喷头,所述喷头的顶部与箱体的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述烘干装置包括热风机,所述热风机的左侧与箱体固定连接,所述热风机的左侧连通有风管,所述风管的左侧贯穿至箱体的内腔,所述风管的顶部与箱体的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述旋转装置包括第二电机,所述第二电机的左侧与箱体固定连接,所述第二电机的输出端固定连接第一旋转杆,所述第一旋转杆的左侧贯穿至箱体的内腔,所述第一旋转杆表面的左侧套设有限位套,所述限位套的底部与箱体的内壁固定连接,所述第一旋转杆的左侧固定连接第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的顶部啮合有第二锥齿轮,所

述第二锥齿轮的内腔固定连接第二旋转杆,所述第二旋转杆的底部与箱体的内壁活动连接,所述第二旋转杆的顶部固定连接金属编织筐,所述金属编织筐的两侧均活动连接有第一滑轮,所述第一滑轮的一侧活动连接有第一支架,所述第一支架远离第一滑轮的一侧与箱体的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述箱体底部的四角均固定连接第二支架,所述第二支架的底部活动连接有第二滑轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置箱体、通孔、第一出水管、过滤网、杀菌灯、箱门、喷洒装置、烘干装置和旋转装置的配合使用,同时解决了现有的医疗器械用消毒装置消毒效果差的问题,具备消毒效果好的优点,值得推广。

[0012] 2、本实用新型通过设置第一进水管,方便了使用者将消毒液和水加入水箱的内部,通过设置管盖,起到了对第二出水管的密封作用,通过设置第二出水管,方便了使用者将水箱内的液体排出,通过设置第一支架和第一滑轮的配合使用,起到了对金属编织筐的限位作用,通过设置第二支架和第二滑轮的配合使用,方便了使用者移动医疗器械用消毒装置,通过设置过滤网,过滤网以活性炭为材料制作而成,有效的对箱体内剩余的液体进行过滤的作用,通过设置通孔,使箱体里的气体得以循环,通过设置限位套,起到了对第一旋转杆的限位作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部结构的剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1箱体、2通孔、3第一出水管、4过滤网、5杀菌灯、6箱门、7喷洒装置、8 烘干装置、9旋转装置、10水箱、11第一进水管、12第二出水管、13第一电机、14搅拌杆、15第二进水管、16水泵、17第三出水管、18喷头、19热风机、20风管、21第二电机、22第一旋转杆、23限位套、24第一锥齿轮、25第二锥齿轮、26第二旋转杆、27金属编织筐、28第一滑轮、29第一支架、30第二支架、31第二滑轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种医疗器械用消毒装置,包括箱体1,箱体1左侧的顶部开设有通孔2,箱体1底部的左侧连通有第一出水管3,第一出水管3的内腔固定连接过滤网4,箱体1内腔的顶部固定连接杀菌灯5,箱体1的正表面通过合页活动连接有箱门6,箱体1的顶部固定连接喷洒装置7,箱体1右侧的顶部固定连接烘干装置8,箱体1右侧的底部固定连接旋转装置9,喷洒装置7包括水箱10,水箱10的底部与箱体1固定连接,水箱10顶部的右侧连通有第一进水管11,水箱10右侧的底部连通有第二出水管 12,第二出水管12的右端套

设有管盖,水箱10的顶部固定连接有第一电机13,第一电机13的输出端固定连接有搅拌杆14,搅拌杆14的底部贯穿至水箱10的内腔并与水箱10内腔的底部活动连接,水箱10左侧的底部连通有第二进水管15,第二进水管15的左侧连通有水泵16,水泵16的底部与箱体1固定连接,水泵16的左侧连通有第三出水管17,第三出水管17远离水泵16的一侧贯穿至箱体1的内腔并连通有喷头18,喷头18的顶部与箱体1的内壁固定连接,烘干装置8包括热风机19,热风机19的左侧与箱体1固定连接,热风机19的左侧连通有风管20,风管20的左侧贯穿至箱体1的内腔,风管20的顶部与箱体1的内壁固定连接,旋转装置9包括第二电机21,第二电机21的左侧与箱体1固定连接,第二电机21的输出端固定连接有第一旋转杆22,第一旋转杆22的左侧贯穿至箱体1的内腔,第一旋转杆22表面的左侧套设有限位套23,限位套23的底部与箱体1的内壁固定连接,第一旋转杆22的左侧固定连接有第一锥齿轮24,第一锥齿轮24的顶部啮合有第二锥齿轮25,第二锥齿轮25的内腔固定连接有第二旋转杆26,第二旋转杆26的底部与箱体1的内壁活动连接,第二旋转杆26的顶部固定连接有金属编织筐27,金属编织筐27的两侧均活动连接有第一滑轮28,第一滑轮28的一侧活动连接有第一支架29,第一支架29远离第一滑轮28的一侧与箱体1的内壁固定连接,箱体1底部的四角均固定连接有第二支架30,第二支架30的底部活动连接有第二滑轮31,通过设置第一进水管11,方便了使用者将消毒液和水加入水箱10的内部,通过设置管盖,起到了对第二出水管12的密封作用,通过设置第二出水管12,方便了使用者将水箱10内的液体排出,通过设置第一支架29和第一滑轮28的配合使用,起到了对金属编织筐27的限位作用,通过设置第二支架30和第二滑轮31的配合使用,方便了使用者移动医疗器械用消毒装置,通过设置过滤网4,过滤网4以活性炭为材料制作而成,有效的对箱体1内剩余的液体进行过滤的作用,通过设置通孔2,使箱体1里的气体得以循环,通过设置限位套23,起到了对第一旋转杆22的限位作用,通过设置箱体1、通孔2、第一出水管3、过滤网4、杀菌灯5、箱门6、喷洒装置7、烘干装置8和旋转装置9的配合使用,同时解决了现有的医疗器械用消毒装置消毒效果差的问题,具备消毒效果好的优点,值得推广。

[0019] 使用时,使用者打开箱门6,随后将医疗器械放置进金属编织筐27的内部,关闭箱门6,随后第二电机21的输出端带动第一旋转杆22进行转动,第一旋转杆22带动第一锥齿轮24进行旋转,第一锥齿轮24啮合第二锥齿轮25带动第二旋转杆26进行旋转,第二旋转杆26带动金属编织筐27进行旋转,此时使用者通过第一进水管11将药液同时加入水箱10的内部,此时第一电机13带动搅拌杆14进行旋转,搅拌杆14的旋转带动药液进行充分混合,随后水泵16通过第二进水管15将药液吸至第三出水管17中,第三出水管17将药液排放至喷头18中,随后喷头18喷洒的药液对金属编织筐27内的医疗器械进行消毒,杀菌灯5同时也对医疗器械进行消毒杀菌,多余的药液会经过过滤网4的过滤后通过第一出水管3流出箱体1,此时热风机19将空气加热后送至风管20中,随后加热后的空气通过风管20吹向金属编织筐27内的医疗器械上,对医疗器械进行烘干。

[0020] 综上所述:该医疗器械用消毒装置,通过设置箱体1、通孔2、第一出水管3、过滤网4、杀菌灯5、箱门6、喷洒装置7、烘干装置8和旋转装置9的配合使用,同时解决了现有的医疗器械用消毒装置消毒效果差的问题。

[0021] 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。

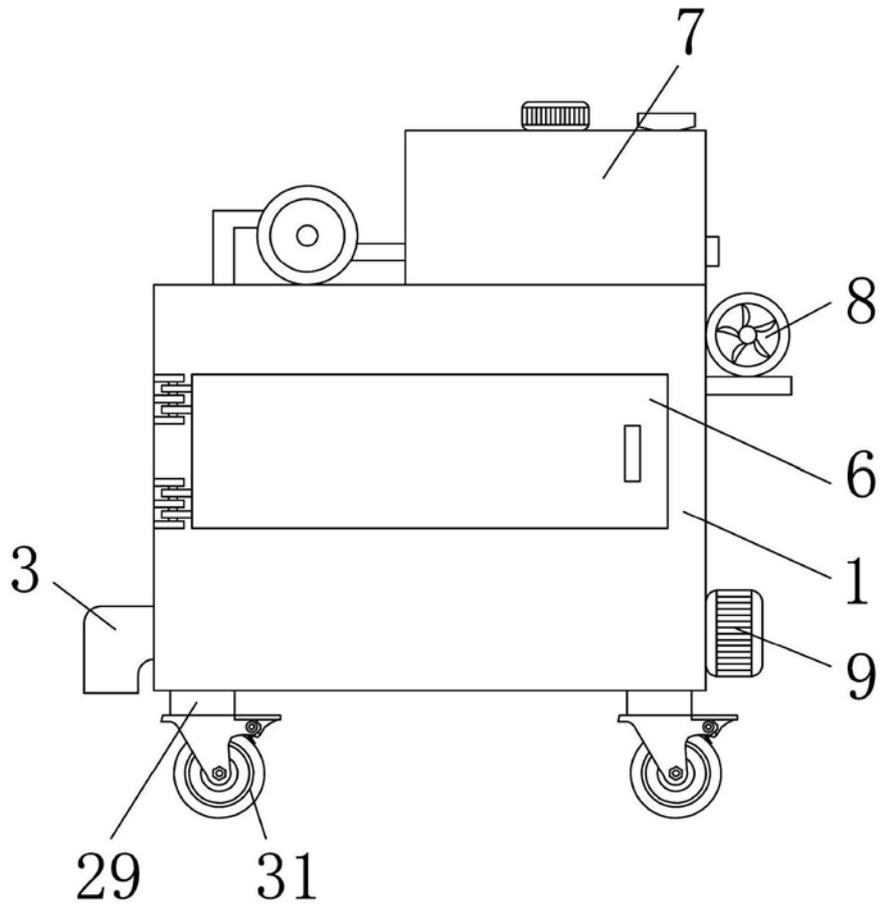


图1

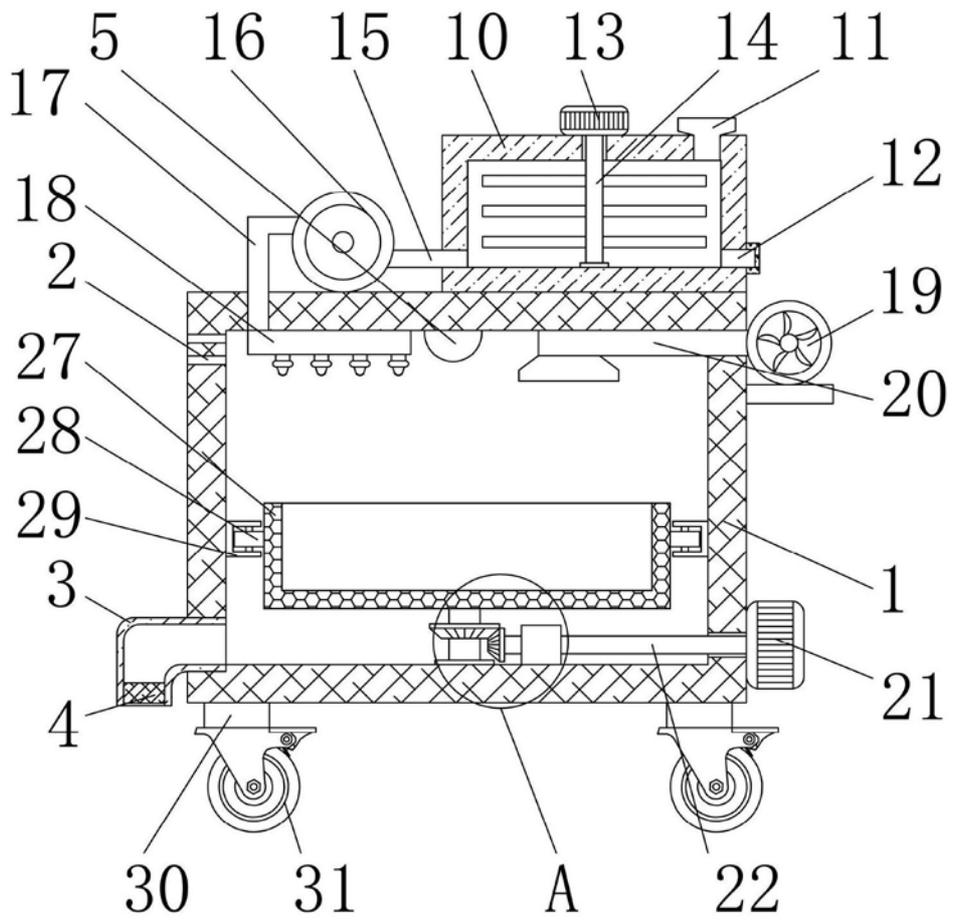


图2

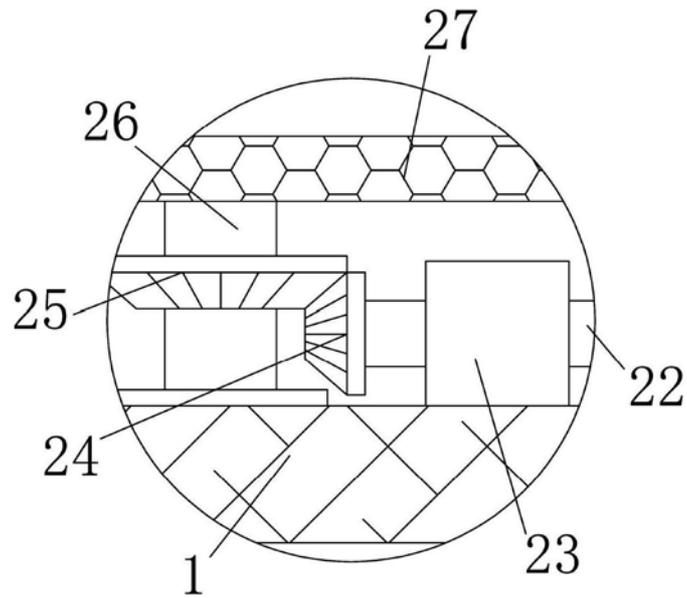


图3