



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534888 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201621317509.X

(22)申请日 2016.12.03

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院

地址 830001 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区天池路91号自治区人民医院

(72)发明人 李智伟 黄国虹 郝立君 刘小双
黄睿 卢佩佩 崔彦杰

(51)Int.Cl.

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

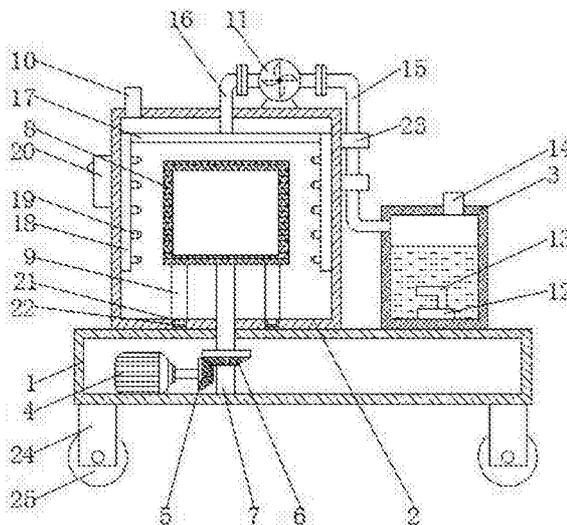
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于医疗器械的消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于医疗器械的消毒装置,包括底座,所述底座的顶部从左至右依次固定连接消毒箱和热水箱,所述底座内壁底部的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的表面啮合有第二齿轮,所述第二齿轮上贯穿设置有活动柱,所述活动柱的底部与底座内壁的底部活动连接,所述活动柱的顶部贯穿至消毒箱的内部与网箱固定连接。本实用新型通过设置电机、第一齿轮、第二齿轮、活动柱、网箱、热水箱、风机、加热基座、加热铁、第一气管、第二气管、第三气管、第四气管和喷头,从而对网箱内部的医疗器械进行全方位杀菌消毒,避免了由于消毒不彻底造成病人的伤口感染。



1. 一种适用于医疗器械的消毒装置,包括底座,其特征在于:所述底座的顶部从左至右依次固定连接消毒箱和热水箱,所述底座内壁底部的左侧固定连接电机,所述电机的输出端固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的表面啮合第二齿轮,所述第二齿轮上贯穿设置有活动柱,所述活动柱的底部与底座内壁的底部活动连接,所述活动柱的顶部贯穿至消毒箱的内部与网箱固定连接,所述网箱底部的两侧均固定连接连接杆,所述连接杆的底部与消毒箱内壁的底部滑动连接,所述消毒箱顶部的左侧连通有出气管,所述消毒箱顶部的右侧固定连接风机,所述热水箱内壁的底部固定连接加热基座,所述加热基座的顶部固定连接加热铁,所述热水箱顶部的右侧连通有入水管,所述热水箱左侧的顶部连通有第一气管,所述第一气管远离热水箱的一端与风机的输入端连通,所述风机的输出端连通有第二气管,所述第二气管远离风机的一端贯穿至消毒箱的内部与第三气管连通,所述第三气管的两侧均连通有第四气管,所述第四气管远离消毒箱内壁的一侧连通有喷头,所述消毒箱左侧的顶部固定安装有控制器,所述控制器分别与电机、风机和加热基座电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗器械的消毒装置,其特征在于:所述连接杆的底部固定连接滑块,所述消毒箱内壁的底部开设有与滑块配合使用的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗器械的消毒装置,其特征在于:所述第一齿轮的表面设置有第一齿牙,所述第二齿轮的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗器械的消毒装置,其特征在于:所述第一气管的表面套设有固定块,所述固定块的左侧与消毒箱的右侧固定连接,所述第四气管靠近消毒箱的一侧通过固定件与消毒箱内壁的右侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗器械的消毒装置,其特征在于:所述底座底部的四角均固定连接滚轮固定杆,所述滚轮固定杆的底部通过活动轴活动连接有滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于医疗器械的消毒装置,其特征在于:所述消毒箱的正表面通过合页活动连接第一箱门,所述第一箱门正表面的右侧固定连接第一把手,所述网箱的正表面通过合页活动连接第二箱门,所述第二箱门正表面的右侧固定连接第二把手。

一种适用于医疗器械的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种适用于医疗器械的消毒装置。

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。

[0003] 医疗器械在对病人使用过后,医疗器械的表面会带有病菌,可以重复使用的医疗器械,需要清洗和消毒过后才可以进行下一次使用,但是现有的医疗器械在进行消毒的时候,只能对医疗器械的一部分进行杀菌消毒,无法对医疗器械的整体进行充分的杀菌消毒,在使用的时候容易造成病人的伤口感染,对病人的身体造成伤害。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于医疗器械的消毒装置,具备杀菌消毒彻底的优点,解决了市场上的医疗器械消毒装置杀菌消毒不彻底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于医疗器械的消毒装置,包括底座,所述底座的顶部从左至右依次固定连接消毒箱和热水箱,所述底座内壁底部的左侧固定连接电机,所述电机的输出端固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的表面啮合有第二齿轮,所述第二齿轮上贯穿设置有活动柱,所述活动柱的底部与底座内壁的底部活动连接,所述活动柱的顶部贯穿至消毒箱的内部与网箱固定连接,所述网箱底部的两侧均固定连接连接杆,所述连接杆的底部与消毒箱内壁的底部滑动连接,所述消毒箱顶部的左侧连通有出气管,所述消毒箱顶部的右侧固定连接风机,所述热水箱内壁的底部固定连接加热基座,所述加热基座的顶部固定连接加热铁,所述热水箱顶部的右侧连通有入水管,所述热水箱左侧的顶部连通有第一气管,所述第一气管远离热水箱的一端与风机的输入端连通,所述风机的输出端连通有第二气管,所述第二气管远离风机的一端贯穿至消毒箱的内部与第三气管连通,所述第三气管的两侧均连通有第四气管,所述第四气管远离消毒箱内壁的一侧连通有喷头,所述消毒箱左侧的顶部固定安装有控制器,所述控制器分别与电机、风机和加热基座电性连接。

[0006] 优选的,所述连接杆的底部固定连接有滑块,所述消毒箱内壁的底部开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0007] 优选的,所述第一齿轮的表面设置有第一齿牙,所述第二齿轮的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙。

[0008] 优选的,所述第一气管的表面套设有固定块,所述固定块的左侧与消毒箱的右侧固定连接,所述第四气管靠近消毒箱的一侧通过固定件与消毒箱内壁的右侧固定连接。

[0009] 优选的,所述底座底部的四角均固定连接滚轮固定杆,所述滚轮固定杆的底部通过活动轴活动连接有滚轮。

[0010] 优选的,所述消毒箱的正表面通过合页活动连接有第一箱门,所述第一箱门正表

面的右侧固定连接有第一把手,所述网箱的正表面通过合页活动连接有第二箱门,所述第二箱门正表面的右侧固定连接有第二把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置电机、第一齿轮、第二齿轮、活动柱、网箱、热水箱、风机、加热基座、加热铁、第一气管、第二气管、第三气管、第四气管和喷头,使加热基座和加热铁对热水箱内部的水进行加热,风机经过第一气管、第二气管、第三气管、第四气管和喷头把热水箱内部的蒸汽吹到网箱的内部,同时电机带动第一齿轮旋转,第一齿轮带动第二齿轮旋转,第二齿轮经过活动柱带动网箱旋转,从而对网箱内部的医疗器械进行全方位杀菌消毒,避免了由于消毒不彻底造成病人的伤口感染。

[0013] 2、本实用新型通过滑块和滑槽的配合,使连接杆在消毒箱内壁的底部滑动的更加顺畅,减少了连接杆与消毒箱内壁之间的摩擦,增加了连接杆的使用寿命,结构简单,使用方便,通过滚轮固定杆和滚轮的配合,从而方便使用者移动该装置,节省了使用者的劳动力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型消毒箱的正视图;

[0016] 图3为本实用新型网箱的正视图。

[0017] 图1-3中:1-底座、2-消毒箱、3-热水箱、4-电机、5-第一齿轮、6-第二齿轮、7-活动柱、8-网箱、9-连接杆、10-出气管、11-风机、12-加热基座、13-加热铁、14-入水管、15-第一气管、16-第二气管、17-第三气管、18-第四气管、19-喷头、20-控制器、21-滑块、22-滑槽、23-固定块、24-滚轮固定杆、25-滚轮、26-第一箱门、27-第一把手、28-第二箱门、29-第二把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种适用于医疗器械的消毒装置,包括底座(1),底座(1)底部的四角均固定连接滚轮固定杆(24),滚轮固定杆(24)的底部通过活动轴活动连接有滚轮(25),通过滚轮固定杆(24)和滚轮(25)的配合,方便使用者移动该装置,节省了使用者的劳动力,底座(1)的顶部从左至右依次固定连接消毒箱(2)和热水箱(3),底座(1)内壁底部的左侧固定连接电机(4),电机(4)的输出端固定连接第一齿轮(5),第一齿轮(5)的表面啮合有第二齿轮(6),第一齿轮(5)的表面设置有第一齿牙,第二齿轮(6)的表面设置有与第一齿牙相适配的第二齿牙,通过在第一齿轮(5)的表面设置第一齿牙和第二齿轮(6)的表面设置第二齿牙,使电机(4)带动第一齿轮(5)旋转时,经过第一齿牙和第二齿牙的啮合,使第一齿轮(5)带动第二齿轮(6)旋转,实现了力与力之间的转换,第二齿轮(6)上贯穿设置有活动柱(7),活动柱(7)的底部与底座(1)内壁的底部活动连接,活动柱(7)的顶部贯穿至消

毒箱(2)的内部与网箱(8)固定连接,消毒箱(2)的正表面通过合页活动连接有第一箱门(26),第一箱门(26)正表面的右侧固定连接有第一把手(27),网箱(8)的正表面通过合页活动连接有第二箱门(28),第二箱门(28)正表面的右侧固定连接有第二把手(29),通过设置第一箱门(26)、第一把手(27)、第二箱门(28)和第二把手(29),从而方便使用者把医疗器械放在网箱(8)的内部,网箱(8)底部的两侧均固定连接有连接杆(9),连接杆(9)的底部与消毒箱(2)内壁的底部滑动连接,连接杆(9)的底部固定连接有滑块(21),消毒箱(2)内壁的底部开设有与滑块(21)配合使用的滑槽(22),通过滑块(21)和滑槽(22)的配合,使连接杆(9)在消毒箱(2)内壁的底部滑动的更加顺畅,减少了连接杆(9)与消毒箱(2)内壁之间的摩擦,增加了连接杆(9)的使用寿命,结构简单,使用方便,消毒箱(2)顶部的左侧连通有出气管(10),消毒箱(2)顶部的右侧固定连接有风机(11),热水箱(3)内壁的底部固定连接有加热基座(12),加热基座(12)的顶部固定连接有加热铁(13),热水箱(3)顶部的右侧连通有入水管(14),热水箱(3)左侧的顶部连通有第一气管(15),第一气管(15)远离热水箱(3)的一端与风机(11)的输入端连通,风机(11)的输出端连通有第二气管(16),第二气管(16)远离风机(11)的一端贯穿至消毒箱(2)的内部与第三气管(17)连通,第三气管(17)的两侧均连通有第四气管(18),第一气管(15)的表面套设有固定块(23),固定块(23)的左侧与消毒箱(2)的右侧固定连接,第四气管(18)靠近消毒箱(2)的一侧通过固定件与消毒箱(2)内壁的右侧固定连接,第四气管(18)远离消毒箱(2)内壁的一侧连通有喷头(19),消毒箱(2)左侧的顶部固定安装有控制器(20),控制器(20)分别与电机(4)、风机(11)和加热基座(12)电性连接,控制器(20)对电机(4)、风机(11)和加热基座(12)起到控制的作用,达到了自动化的效果,节省了使用者的劳动力。

[0020] 使用时,使用者把需要杀菌消毒的医疗器械放在网箱(8)的内部,加热基座(12)和加热铁(13)对热水箱(3)内部的水进行加热,风机(11)经过第一气管(15)、第二气管(16)、第三气管(17)、第四气管(18)和喷头(19)把热水箱(3)内部的蒸汽吹到网箱(8)的内部,同时电机(4)带动第一齿轮(5)旋转,第一齿轮(5)带动第二齿轮(6)旋转,第二齿轮(6)经过活动柱(7)带动网箱(8)旋转,从而对网箱(8)内部的医疗器械进行全方位杀菌消毒。

[0021] 综上所述:该适用于医疗器械的消毒装置,通过设置电机(4)、第一齿轮(5)、第二齿轮(6)、活动柱(7)、网箱(8)、热水箱(3)、风机(11)、加热基座(12)、加热铁(13)、第一气管(15)、第二气管(16)、第三气管(17)、第四气管(18)和喷头(19),解决了市场上的医疗器械消毒装置杀菌消毒不彻底的问题。

[0022] 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。

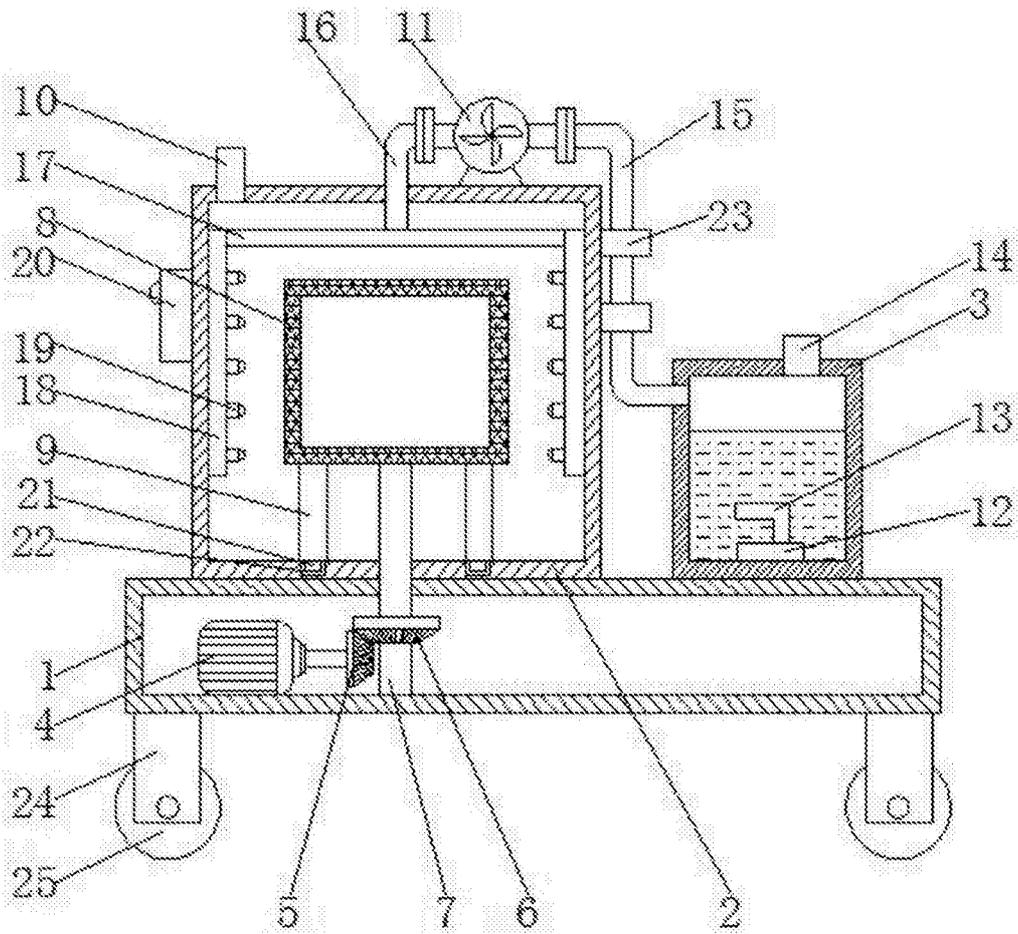


图1

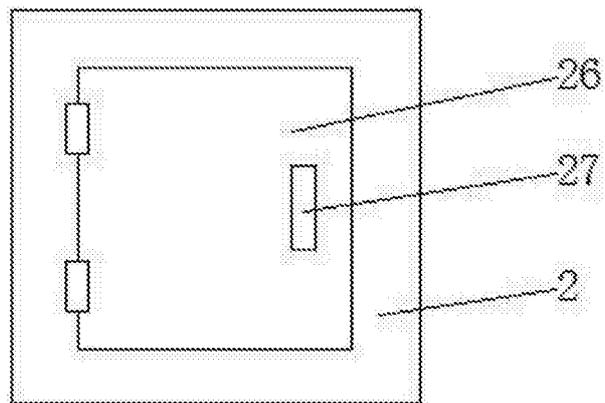


图2

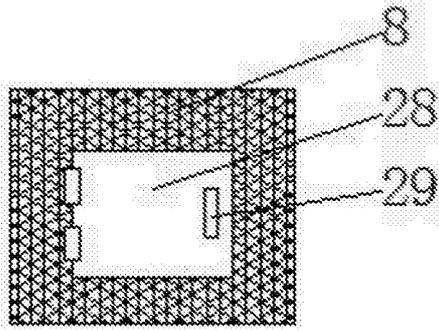


图3