



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110694984 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201911000326.3

A61L 2/10(2006.01)

(22)申请日 2019.10.21

F26B 23/06(2006.01)

(71)申请人 杨世娟

地址 262600 山东省潍坊市临朐县兴隆路
166号

(72)发明人 杨世娟 孙强 顾玉洁

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/18(2006.01)

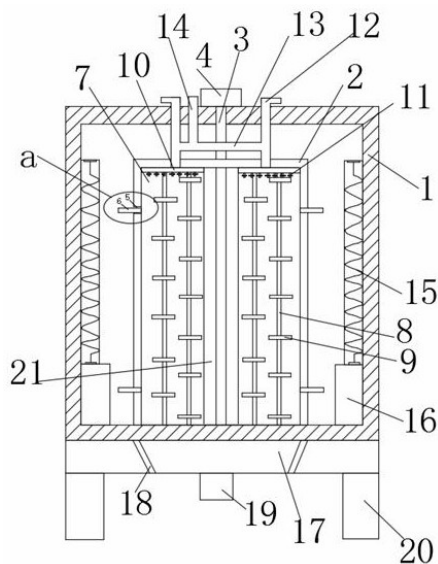
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,包括壳体,所述壳体内设有清洗腔,所述清洗腔内贯穿清洗腔和壳体上壁转动安装有转动轴,所述壳体上壁固定安装有电机,所述支撑杆均连接有同一个放置盒,所述连接水管上端连通有贯穿壳体的进液管,所述壳体左、右内壁固定安装有加热板和紫外线灯,所述壳体底面固定有污水槽,所述污水槽的底面安装有出水口,所述污水槽底面两端固定有支撑架,本发明可以将悬挂柱上的医疗器械表面的血迹等难清洗的污渍刷掉,解决了传统的医疗器械清洗装置对医疗器械上的血迹等清洗不彻底的问题,可以有效避免在搅拌的过程中将手术刀等尖锐的医疗器械损坏,设置双重消毒的。



1. 一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)内设有清洗腔(2),所述清洗腔(2)内贯穿清洗腔(2)和壳体(1)上壁转动安装有转动轴(3),所述壳体(1)上壁固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出端与转动轴(3)上端连接,所述清洗腔(2)的左、右壁均设有两个凹槽(5),所述凹槽(5)内均滑动贯穿有支撑杆(6),所述支撑杆(6)均连接有同一个放置盒(7),所述放置盒(7)内固定安装有多个悬挂柱(8),所述悬挂柱(8)上设有多个磁性挂钩(9),所述放置盒(7)上端安装有两个蓄水管(10),所述蓄水管(10)下端连通有多个喷头(11),所述两个蓄水管(10)上端均连通有贯穿清洗腔(2)上壁和壳体(1)上壁的进水管(12),且两个蓄水管(10)之间连通有连接水管(13),所述连接水管(13)上端连通有贯穿壳体(1)的进液管(14),所述壳体(1)左、右内壁固定安装有加热板(15)和紫外线灯(16),所述壳体(1)底面固定有污水槽(17),所述污水槽(17)的底面安装有出水口(19),所述污水槽(17)底面两端固定有支撑架(20),所述壳体(1)合页活动连接有密闭门(22),所述密闭门(22)设有观察窗(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述紫外线灯(16)位于加热板(15)下方。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述凹槽(5)的大小与支撑杆(6)的直径适配。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述喷头(11)均为高压喷头。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述加热板(15)内均固定安装有加热电阻丝。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述壳体(1)下壁、清洗腔(2)下壁和放置盒(7)下壁均为网状钢板(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述污水槽(17)内固定安装有斜面导水板(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,其特征在于,所述转动轴(3)固定安装有毛刷(21)。

一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒清洗技术领域,尤其涉及一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 一般在麻醉科护理用术后都要对医疗器械进行清洗、消毒,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,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解,医院常用医疗器械包括外伤处置车、手术床、手术灯、监护仪、麻醉机、呼吸机、血液细胞分析仪、分化分析仪、酶标仪、洗板机、尿液分析仪、超声仪、X线机、核磁共振等。

[0003] 手术刀、手术钳子、镊子和车针等医疗器械是手术过程中常用的器械,这些器械每次使用完之后都要进行清洗消毒烘干等处理,避免器械上沾有细菌感染其他患者,但是这些手术常用器械大都比较尖锐,通过传统的搅拌式医疗器械清洗装置清洗很容易造成划痕,而且常常沾有血迹,这些血迹风干后沾附在这些器械的表面上难以通过流水清洗掉,通过传统的流水式医疗器械清洗装置难以清洗彻底,而导致部分血迹和细菌残留在这些器械上造成安全隐患。

发明内容

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,包括壳体,所述壳体内设有清洗腔,所述清洗腔内贯穿清洗腔和壳体上壁转动安装有转动轴,所述壳体上壁固定安装有电机,所述电机的输出端与转动轴上端连接,所述清洗腔的左、右壁均设有两个凹槽,所述凹槽内均滑动贯穿有支撑杆,所述支撑杆均连接有同一个放置盒,所述放置盒内固定安装有多个悬挂柱,所述悬挂柱上设有多个磁性挂钩,所述放置盒上端安装有两个蓄水管,所述蓄水管下端连通有多个喷头,所述两个蓄水管上端均连通有贯穿清洗腔上壁和壳体上壁的进水管,且两个蓄水管之间连通有连接水管,所述连接水管上端连通有贯穿壳体的进液管,所述壳体左、右内壁固定安装有加热板和紫外线灯,所述壳体底面固定有污水槽,所述污水槽的底面安装有出水口,所述污水槽底面两端固定有支撑架,所述壳体合页活动连接有密闭门,所述密闭门设有观察窗。

[0005] 优选的,所述紫外线灯位于加热板下方。

[0006] 优选的,所述凹槽的大小与支撑杆的直径适配。

[0007] 优选的,所述喷头均为高压喷头。

[0008] 优选的,所述加热板内均固定安装有加热电阻丝。

[0009] 优选的,所述壳体下壁、清洗腔下壁和放置盒下壁均为网状钢板。

[0010] 优选的,所述污水槽内固定安装有斜面导水板。

[0011] 优选的,所述转动轴固定安装有毛刷。

[0012] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:

1、本方案通过设置有毛刷和高压喷头,通过高压喷头将水喷射在医疗器械的表面上,可以有效将医疗器械上的脏物冲掉,通过转动轴带动毛刷转动可以将在悬挂柱上的医疗器械表面的血迹等难清洗的污渍刷掉,使医疗器械每个表面都能清洗到,相比传统的流水式清洗清洗的更干净,解决了传统的医疗器械清洗装置对医疗器械上的血迹等清洗不彻底的问题。

[0013] 2、本方案通过设置有悬挂柱,解决了传统的搅拌式医疗器械清洗装置清洗尖锐器械容易造成划痕的问题,悬挂柱上有磁性挂钩,通过将手术刀等尖锐的医疗器械挂在挂钩上进行清洗,可以有效避免在搅拌的过程中将手术刀等尖锐的医疗器械损坏,甚至导致清洗装置损坏的可能。

[0014] 3、本方案通过设置双重消毒的方法,还有烘干的功能,先在清洗的过程中加入消毒液,在清洗的过程中就对医疗器械进行消毒,再在烘干后,打开紫外线灯进行进一步消毒。

[0015] 综上所述,该装置综上所述,该装置结构简单,操作方便,有很强的实用性,节省工作时间,提高工作效率。

[0016]

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置的正视结构示意图;

图2为本发明提出的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置的正视图;

图3为本发明提出的一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置的a处放大示意图。

[0018] 图中:1壳体、2清洗腔、3转动轴、4电机、5凹槽、6支撑杆、7放置盒、8悬挂柱、9磁性挂钩、10蓄水管、11喷头、12进水管、13连接水管、14进液管、15加热板、16紫外线灯、17污水槽、18斜面导水板、19出水口、20支撑架、21毛刷、22密闭门、23观察窗、24网状钢板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种麻醉科护理用术后消毒清洗装置,包括壳体1,所述壳体1内设有清洗腔2,所述清洗腔2内贯穿清洗腔2和壳体1上壁转动安装有转动轴3,转动轴3固定安装有毛刷21,所述壳体1上壁固定安装有电机4,所述电机4的输出端与转动轴3上端连接,所述清洗腔2的左、右壁均设有两个凹槽5,所述凹槽5内均滑动贯穿有支撑杆6,所述凹槽5的大小与支撑杆6的直径适配,所述支撑杆6均连接有同一个放置盒7,壳体1下壁、清洗腔2下壁和放置盒7下壁均为网状钢板24,所述放置盒7内固定安装有多个悬挂柱8,所述悬挂柱8上设有多个磁性挂钩9,所述放置盒7上端安装有两个蓄水管10,所述蓄水管10下端连通有多个喷头11,喷头11均为高压喷头11,通过高压喷头11将水喷射在医疗器械的表面上,可以有效将医疗器械上的脏物冲掉,通过转动轴3带动毛刷21转动可以将在悬挂柱8上的医疗器械表面的血迹等难清洗的污渍刷掉,使医疗器械每个表面都能清洗到,所述两个蓄水管10上端均连通有贯穿清洗腔2上壁和壳体1上壁的进水管12,且两个蓄水管10之间连通有连接水管13,所述连接水管13上端连通有贯穿壳体1的进液管14,所述壳体1左、右内壁固定安装有

加热板15和紫外线灯16,加热板15内均固定安装有加热电阻丝,所述紫外线灯16位于加热板15下方,所述壳体1底面固定有污水槽17,污水槽17内固定安装有斜面导水板18,所述污水槽17的底面安装有出水口19,所述污水槽17底面两端固定有支撑架20,所述壳体1合页活动连接有密闭门22,所述密闭门22设有观察窗23,可以有效避免在搅拌的过程中将手术刀等尖锐的医疗器械损坏,甚至导致清洗装置损坏的可能。

[0021] 首先,通过打开壳体1的门,将手术刀等医疗器械挂在磁性挂钩9上,挂好后将门关闭,对进水管12注水,水会流入蓄水管10,从喷头11喷出,对医疗器械进行喷洒,通过型号为SPC-SFMC-X3632A的控制器打开电机4,使转动轴3转动,转动轴3上的毛刷21会将医疗器械污渍刷掉,在清洗的过程中从进液管14中倒入消毒液,消毒液会和水进行混合,对医疗器械进行清洁,可以从密闭门22上的观察窗23内观察到清理状况,在清洁的过程中,污水会从网状钢板上流入污水槽17,从出水口19流出,清洗结束后打开加热板15,对医疗器械进行烘干,打开紫外线灯16,对医疗器械进行进一步的消毒。

[0022] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

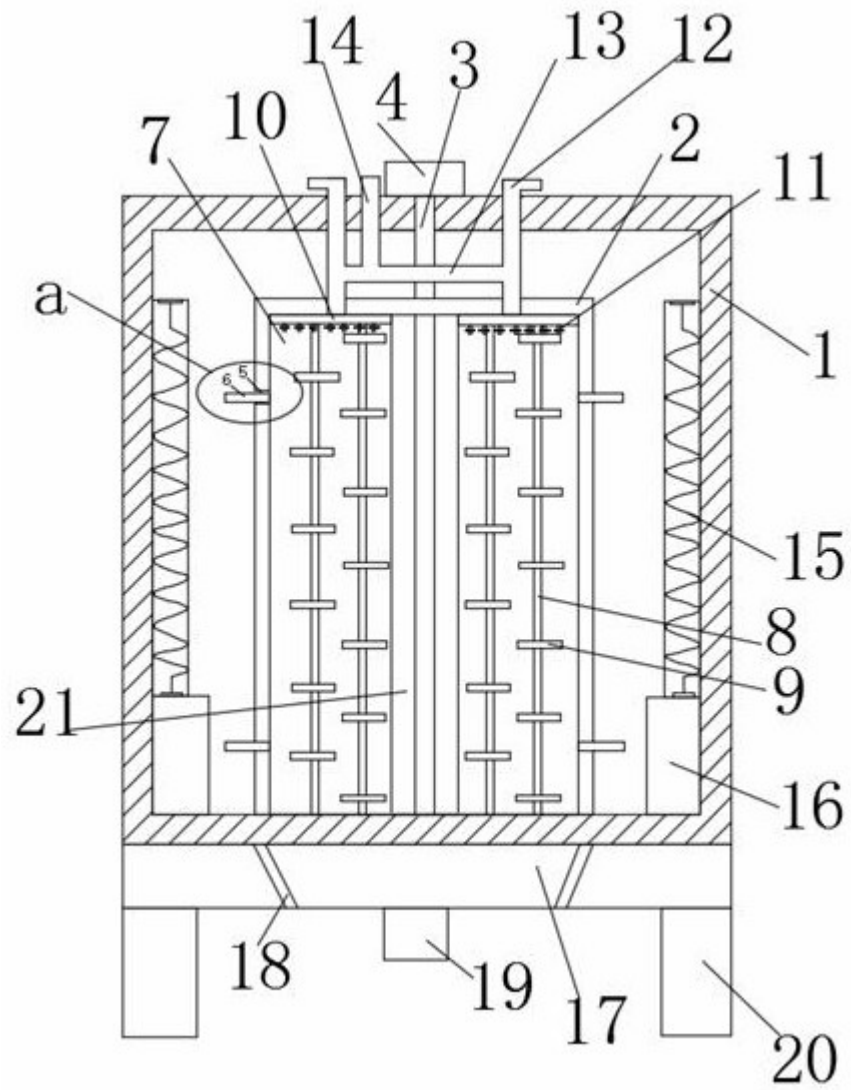


图1

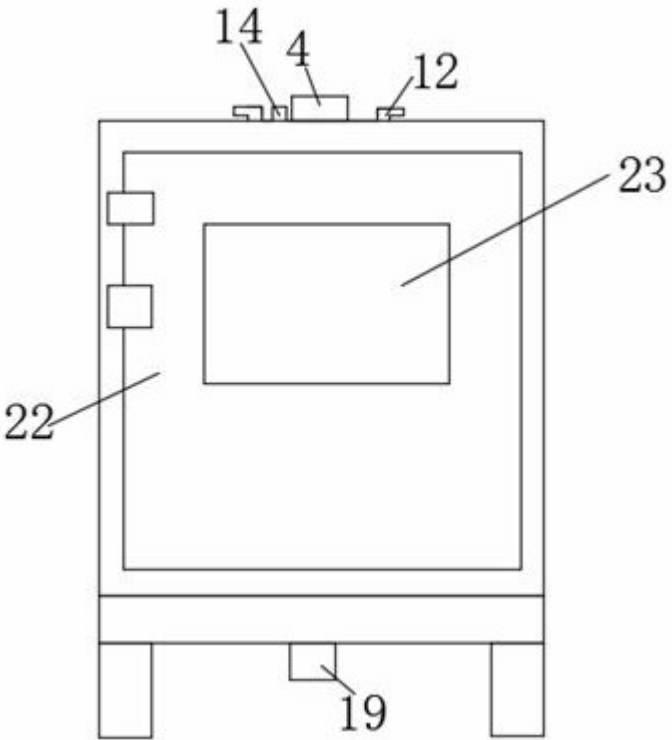


图2

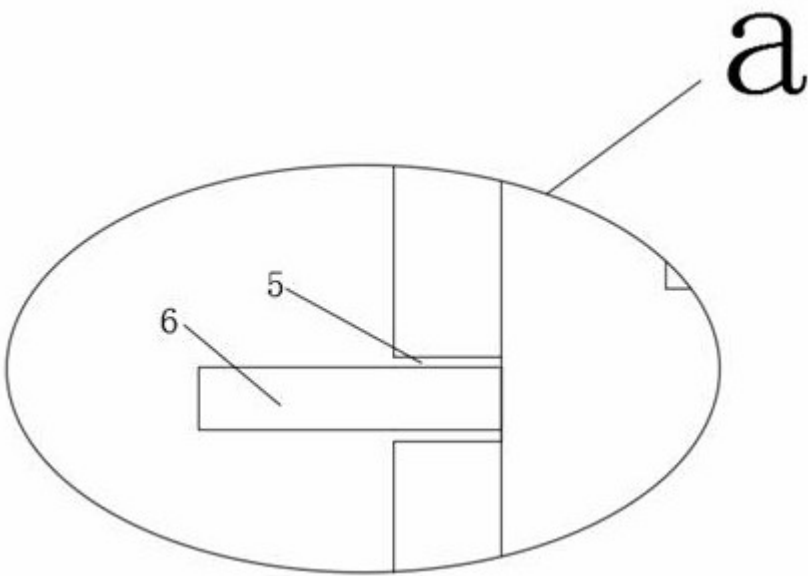


图3