



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207042903 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720969027.0

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 王姗姗

地址 453400 河南省新乡市长垣县樊相镇南堆村108号

(72)发明人 王姗姗

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 傅海鹏

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

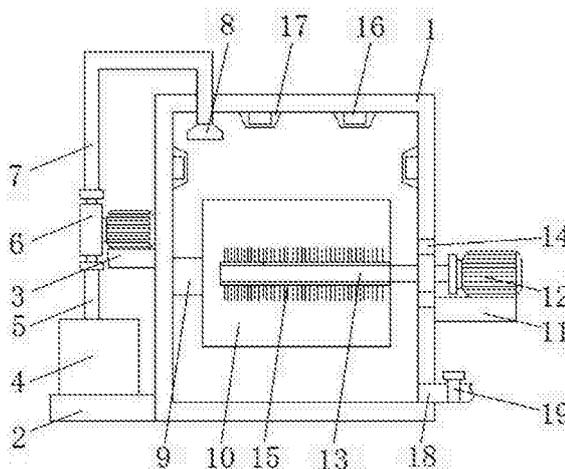
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗器械清洗设备

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种医疗器械清洗设备,包括设备本体,设备本体右侧面的底端固定连接有用托板,设备本体右侧面的中部固定连接有第一支撑板,托板的顶部固定连接有用储水箱,储水箱的顶部固定连通有连接管,连接管的顶部固定连通有水泵。该医疗器械清洗设备,有效的将清洗后的器械进行再一次的清洗,有效的将箱内的器械进行旋转式的清洗,解决了器械缝隙的清洗,有效的对烘干机进行防水,通过设置有烘干机,在清洗完毕后,有效的将器械进行烘干处理,解决了时间放置过长,会导致生锈,产生更多的细菌滋生,再次使用会造成细菌的传播,造成不必要的麻烦,同时也降低了器械的使用寿命的问题。



1. 一种医疗器械清洗设备,包括设备本体(1),其特征在于:所述设备本体(1)右侧面的底端固定连接有托板(2),所述设备本体(1)右侧面的中部固定连接有第一支撑板(3),所述托板(2)的顶部固定连接有储水箱(4),所述储水箱(4)的顶部固定连通有连接管(5),所述连接管(5)的顶部固定连通有水泵(6),且水泵(6)的底端与第一支撑板(3)的顶部固定连接,所述水泵(6)远离连接管(5)的一端固定连通有进水管(7),所述进水管(7)的另一端贯穿并延伸至设备本体(1)内,所述进水管(7)在设备本体(1)内的一端固定连通有喷头(8);

所述设备本体(1)的内壁侧上固定连接有固定块(9),所述固定块(9)的右端固定连接有清洗箱(10),所述设备本体(1)的右侧面固定连接有第二支撑板(11),所述第二支撑板(11)的顶部固定连接有电机(12),所述电机(12)的输出轴固定连接有转轴(13),所述转轴(13)的外表面固定套接有轴承(14),且轴承(14)固定镶嵌在设备本体(1)的右侧壁上,所述转轴(13)的外表面固定套接有毛刷(15);

所述设备本体(1)的顶部和内壁的两侧固定连接有两个相对称的烘干器(16),所述烘干器(16)的外部固定套接有防水罩(17),所述设备本体(1)的底部固定连接有排水管(18),且排水管(18)贯穿并延伸至设备本体(1)的外部,所述排水管(18)的外表面固定安装有阀门(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗设备,其特征在于:所述设备本体(1)的顶部通过合页(20)固定铰接有箱门(21),所述箱门(21)的右侧固定安装有把手(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗设备,其特征在于:所述烘干器(16)和防水罩(17)的数量不少于四个,且烘干器(16)与外置的电源连接,所述烘干器(16)位于箱门(21)的前方。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗设备,其特征在于:所述转轴(13)贯穿并延伸至清洗箱(10)内,且毛刷(15)位于清洗箱(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗设备,其特征在于:所述清洗箱(10)呈圆柱形漏网状,且清洗箱(10)位于设备本体(1)的中部。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗设备,其特征在于:所述毛刷(15)的两端与清洗箱(10)留有空隙,所述喷头(8)位于清洗箱(10)的上方。

一种医疗器械清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种医疗器械清洗设备。

背景技术

[0002] 在医院里,很多的医疗器械使用后,会产生很多的细菌和污渍,如果不及时的清理,就会滋生细菌,所以要对这些使用后的医疗器械进行及时的清理消毒,清洗的时候就会非常的麻烦。

[0003] 通常人们会利用清洁布来擦洗,但是无法将缝隙中的污渍和细菌清除而且会在医疗器械上留下水渍,时间放置过长,会导致生锈,产生更多的细菌滋生,再次使用会造成细菌的传播,造成不必要的麻烦,同时也降低了器械的使用寿命。

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设备,具备清洗干净、效率高,使清洗的器械使用寿命长等优点,解决了时间放置过长,会导致生锈,产生更多的细菌滋生,再次使用会造成细菌的传播,造成不必要的麻烦,同时也降低了器械的使用寿命的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述清洗干净、效率高,使清洗的器械使用寿命长目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械清洗设备,包括设备本体,所述设备本体右侧面的底端固定连接有托板,所述设备本体右侧面的中部固定连接有第一支撑板,所述托板的顶部固定连接有储水箱,所述储水箱的顶部固定连通有连接管,所述连接管的顶部固定连通有水泵,且水泵的底端与第一支撑板的顶部固定连接,所述水泵远离连接管的一端固定连通有进水管,所述进水管的另一端贯穿并延伸至设备本体内,所述进水管在设备本体内的一端固定连通有喷头。

[0008] 所述设备本体的内壁侧上固定连接固定块,所述固定块的右端固定连接清洗箱,所述设备本体的右侧面固定连接第二支撑板,所述第二支撑板的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接转轴,所述转轴的外表面固定套接有轴承,且轴承固定镶嵌在设备本体的右侧壁上,所述转轴的外表面固定套接有毛刷。

[0009] 所述设备本体的顶部和内壁的两侧分布固定连接有两个相对称的烘干器,所述烘干器的外部固定套接有防水罩,所述设备本体的底部固定连接排水管,且排水管贯穿并延伸至设备本体的外部,所述排水管的外表面固定安装有阀门。

[0010] 优选的,所述设备本体的顶部通过合页固定铰接有箱门,所述箱门的右侧固定安装有把手。

[0011] 优选的,所述烘干器和防水罩的数量不少于四个,且烘干器与外置的电源连接,所述烘干器位于箱门的前方。

- [0012] 优选的,所述转轴贯穿并延伸至清洗箱内,且毛刷位于清洗箱的内部。
- [0013] 优选的,所述清洗箱呈圆柱形漏网状,且清洗箱位于设备本体的中部。
- [0014] 优选的,所述毛刷的两端与清洗箱留有空隙,所述喷头位于清洗箱的上方。
- [0015] (三)有益效果
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医疗器械清洗设备,具备以下有益效果:
- [0017] 1、该医疗器械清洗设备,通过设置有水泵,将储水箱里水通过连接管和进水管排入到设备本体内,在清洗完毕将水排除后,有效的将清洗后的器械进行再一次的清洗,通过设置转杆、清洗箱和毛刷,在电机的作用下,有效的将箱内的器械进行旋转式的清洗,解决了器械缝隙的清洗。
- [0018] 2、该医疗器械清洗设备,通过设置有防水罩,有效的对烘干机进行防水,通过设置有烘干机,在清洗完毕后,有效的将器械进行烘干处理,解决了时间放置过长,会导致生锈,产生更多的细菌滋生,再次使用会造成细菌的传播,造成不必要的麻烦,同时也降低了器械的使用寿命的问题。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型设备本体正视图的剖视图;
- [0020] 图2为本实用新型设备本体的俯视图。
- [0021] 图中:1设备本体、2托板、3第一支撑板、4储水箱、5连接管、6水泵、7进水管、8喷头、9固定块、10清洗箱、11第二支撑板、12电机、13转轴、14轴承、15毛刷、16烘干机、17防水罩、18排水管、19阀门、20合页、21箱门、22把手。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-2,一种医疗器械清洗设备,包括设备本体1,所述设备本体1右侧面的底端固定连接托板2,所述设备本体1右侧面的中部固定连接第一支撑板3,所述托板2的顶部固定连接储水箱4,所述储水箱4的顶部固定连通有连接管5,所述连接管5的顶部固定连通有水泵6,且水泵6的底端与第一支撑板3的顶部固定连接,所述水泵6远离连接管5的一端固定连通有进水管7,所述进水管7的另一端贯穿并延伸至设备本体1内,所述进水管7在设备本体1内的一端固定连通有喷头8。

[0024] 所述设备本体1的内壁侧上固定连接固定块9,所述固定块9的右端固定连接清洗箱10,所述清洗箱10呈圆柱形漏网状,且清洗箱10位于设备本体1的中部,保证了清洗时清洗箱10里的水流动,使清洗箱10能够完全浸泡在水里,所述设备本体1的右侧面固定连接第二支撑板11,所述第二支撑板11的顶部固定连接电机12,所述电机12的输出轴固定连接转轴13,所述转轴13贯穿并延伸至清洗箱10内,且毛刷15位于清洗箱10的内部,保证了转轴13在转动的时候,不会与清洗箱10发生摩擦,所述转轴13的外表面固定套接有轴承14,且轴承14固定镶嵌在设备本体1的右侧壁上,所述转轴13的外表面固定套接有毛刷

15,所述毛刷15的两端与清洗箱10留有空隙,保证了在毛刷15转动时,不会与清洗箱10发生缠绕,所述喷头8位于清洗箱10的上方,保证了对器械清洗之后,喷头8能够再对器械进行冲洗。

[0025] 所述设备本体1的顶部和内壁的两侧分布固定连接有两个相对称的烘干器16,所述烘干器16和防水罩17的数量不少于四个,能够快速均匀的对清洗后的器械进行烘干,且烘干器16与外置的电源连接,所述烘干器16位于箱门21的前方,保证了烘干器16不影响箱门21的打开,所述烘干器16的外部固定套接有防水罩17,所述设备本体1的底部固定连接有一排水管18,且排水管18贯穿并延伸至设备本体1的外部,所述排水管18的外表面固定安装有阀门19,所述设备本体1的顶部通过合页20固定铰接有箱门21,所述箱门21的右侧固定安装有把手22,保证了能够将要清洗的器械放入清洗箱10内,由于设置在设备本体1的顶部,所以不会出现漏水的情况。

[0026] 工作时,将电机12和水泵6与市政电源相接通,打开箱门21,将待清洗的器械放入清洗箱10内,然后启动水泵6,水泵6将储水箱4内的水倒入设备本体1内,当水注满设备本体1的三分之二时,关闭水泵6,再启动电机12,电机12带动转轴13转动,通过转轴13带动毛刷15进行转动,对器械清洗的同时,能够对设备本体1内的水进行搅拌,从而完成对器械的旋转清洗,待清洗完毕,通过打开阀门19,将水排出,这时再次打开水泵6,对清洗后的器械进行冲洗,使器械更加的干净,启动烘干器16,对清洗过后的器械进行烘干,保持了器械的干燥,从而完成清洗工作。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 综上所述,该医疗器械清洗设备,通过设置有水泵6,将储水箱4里水通过连接管5和进水管7排入到设备本体1内,在清洗完毕将水排除后,有效的将清洗后的器械进行再一次的清洗,通过设置转轴13、清洗箱10和毛刷15,在电机12的作用下,有效的将清洗箱10内的器械进行旋转式的清洗,解决了器械缝隙的清洗,通过设置有防水罩17,有效的对烘干器16进行防水,通过设置有烘干器16,在清洗完毕后,有效的将器械进行烘干处理,解决了时间放置过长,会导致生锈,产生更多的细菌滋生,再次使用会造成细菌的传播,造成不必要的麻烦,同时也降低了器械的使用寿命的问题。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

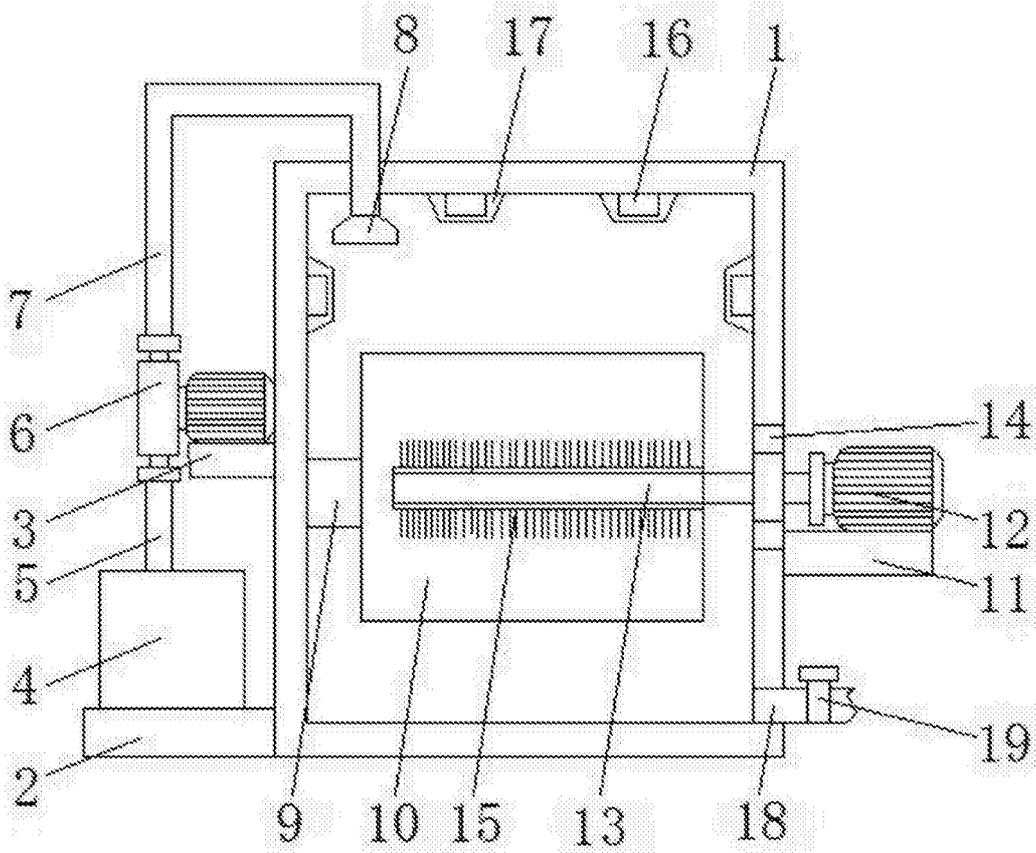


图1

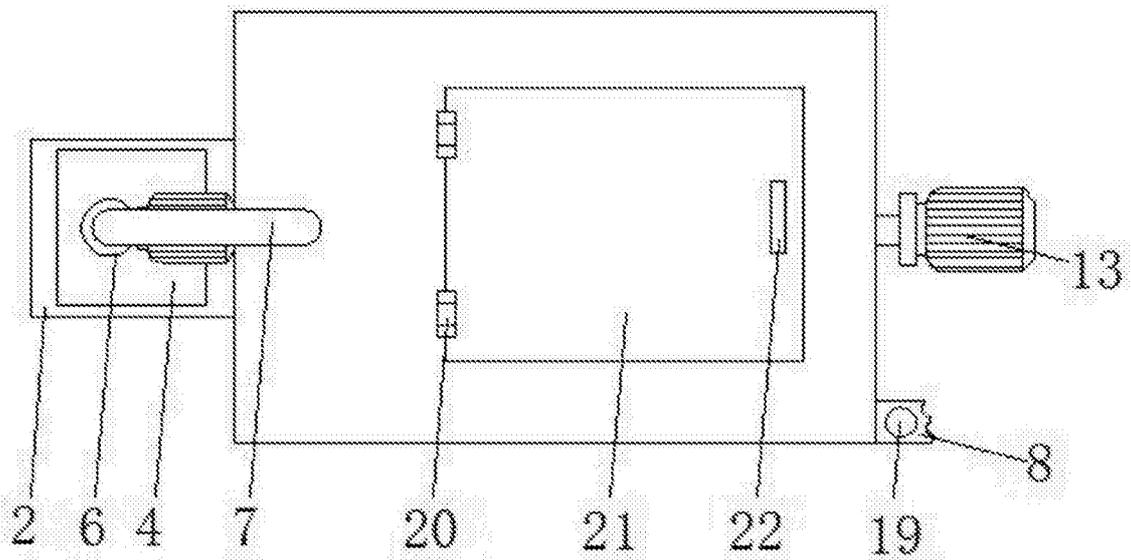


图2