



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211888203 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020366818.6

(22) 申请日 2020.03.22

(73) 专利权人 陈爱娟

地址 317100 浙江省台州市三门县横渡镇  
铁强村18号

(72) 发明人 陈爱娟

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

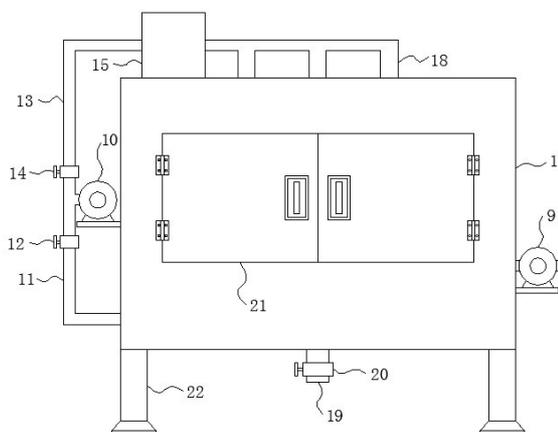
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种医疗器械用清洗消毒装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器械用清洗消毒装置,包括箱体,所述清洗池的两侧均设置有电动伸缩杆,所述卡块焊接在清洗框上,所述箱体两侧的内壁上通过螺钉固定安装有多个紫外线消毒灯,所述水泵的出水口通过水管与清洗池相连通,所述鼓风机的出风口通过风管与第一支管和第二支管固定连接,所述第一支管的一端穿过箱体并与清洗池相连通,所述第二支管的一端固定在加热箱的侧面,所述加热箱的内部通过螺钉固定安装有滤网和加热网,所述加热箱的一侧与烘干风管固定连通,本实用新型可以对医疗器械进行自动的清洗和消毒,同时可以在清洗消毒完成后直接进行烘干,减少了清洗人员的工作强度,提高了工作效率。



1. 一种医疗器械用清洗消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部的底面固定安装有清洗池(2),所述清洗池(2)的底部设置有排水管(19),所述排水管(19)的一端穿出箱体(1)的底部,所述清洗池(2)的两侧均设置有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)伸缩部相对的一面焊接有卡勾(4),所述卡勾(4)卡接在卡块(5)上,所述卡块(5)焊接在清洗框(6)上,所述清洗框(6)设置在清洗池(2)的上方,所述箱体(1)两侧的内壁上通过螺钉固定安装有多个紫外线消毒灯(8),所述箱体(1)的一侧通过安装板固定安装有水泵(9),所述水泵(9)的出水口通过水管与清洗池(2)相连通,所述水泵(9)的进水口通过水管与外部水源相连通,所述箱体(1)的一侧通过安装板固定安装有鼓风机(10),所述鼓风机(10)的出风口通过风管与第一支管(11)和第二支管(13)固定连接,所述第一支管(11)的一端穿过箱体(1)并与清洗池(2)相连通,所述第二支管(13)的一端固定安装在加热箱(15)的侧面,所述加热箱(15)焊接在箱体(1)的顶面,所述加热箱(15)的内部通过螺钉固定安装有滤网(16)和加热网(17),所述加热箱(15)的一侧与烘干风管(18)固定连通,所述烘干风管(18)的一端穿出箱体(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述清洗池(2)的池底通过螺钉固定安装有两个加热块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述卡块(5)设置为四个,四个所述卡块(5)均匀设置在清洗框(6)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述第一支管(11)上设置有第一阀门(12),所述第二支管(13)上设置有第二阀门(14),所述排水管(19)上设置有第三阀门(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的前面通过合页铰接有箱门(21),所述箱门(21)与箱体(1)之间设置有密封条。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的底面均匀焊接有四个支腿(22),四个支腿(22)的底面设置有防滑垫。

## 一种医疗器械用清洗消毒装置

### 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用清洗消毒装置。

### 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。对于直接用于人体的手术刀、剪和钳等医疗器械,在使用过后需要对其清洗消毒,以便于下次使用,如果清洗消毒的不够完全,可能会残留病菌,影响到患者和医务人员的安全。

[0003] 然而现有的医疗器械清洗消毒装置,一般是通过消毒液浸泡后人为清洗,容易出现医疗器械清洗不干净,造成安全隐患,另外,人工清洗工作量大,容易给清洗人员带来健康隐患,清洗后需要将医疗器械转移到烘干箱进行烘干,工作量大,清洗人员在转移医疗器械的过程中,存在划破手等安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械用清洗消毒装置,该装置可以对医疗器械进行自动的清洗和消毒,同时可以在清洗消毒完成后直接进行烘干,减少了清洗人员的工作强度,提高了工作效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械用清洗消毒装置,包括箱体,所述箱体内部的底面固定安装有清洗池,所述清洗池的底部设置有排水管,所述排水管的一端穿出箱体的底部,所述清洗池的两侧均设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆伸缩部相对的一面焊接有卡勾,所述卡勾卡接在卡块上,所述卡块焊接在清洗框上,所述清洗框设置在清洗池的上方,所述箱体两侧的内壁上通过螺钉固定安装有多个紫外线消毒灯,所述箱体的一侧通过安装板固定安装有水泵,所述水泵的出水口通过水管与清洗池相连通,所述水泵的进水口通过水管与外部水源相连通,所述箱体的一侧通过安装板固定安装有鼓风机,所述鼓风机的出风口通过风管与第一支管和第二支管固定连接,所述第一支管的一端穿过箱体并与清洗池相连通,所述第二支管的一端固定安装在加热箱的侧面,所述加热箱焊接在箱体的顶面,所述加热箱的内部通过螺钉固定安装有滤网和加热网,所述加热箱的一侧与烘干风管固定连通,所述烘干风管的一端穿出箱体的顶部。

[0006] 优选的,所述清洗池的池底通过螺钉固定安装有两个加热块。

[0007] 优选的,所述卡块设置为四个,四个所述卡块均匀设置在清洗框的两侧。

[0008] 优选的,所述第一支管上设置有第一阀门,所述第二支管上设置有第二阀门,所述排水管上设置有第三阀门。

[0009] 优选的,所述箱体的前面通过合页铰接有箱门,所述箱门与箱体之间设置有密封条。

[0010] 优选的,所述箱体的底面均匀焊接有四个支腿,四个支腿的底面设置有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过电动伸缩杆使得清洗框在清洗池中上下运动,使得水流对医疗器械进行冲洗,鼓风机通过第一支管对清洗池进行鼓风,使得水进行翻滚,使得清洗效果更好,加热网对第二支管中的空气进行加热,通过烘干风管对清洗过的医疗器械进行烘干,通过紫外线消毒灯对医疗器械进行消毒,可以对医疗器械进行自动的清洗和消毒,同时可以在清洗消毒完成后直接进行烘干,减少了清洗人员的工作强度,提高了工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1的剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型的清洗框的俯视示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、清洗池;3、电动伸缩杆;4、卡勾;5、卡块;6、清洗框;7、加热块;8、紫外线消毒灯;9、水泵;10、鼓风机;11、第一支管;12、第一阀门;13、第二支管;14、第二阀门;15、加热箱;16、滤网;17、加热网;18、烘干风管;19、排水管;20、第三阀门;21、箱门;22、支腿。

### 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,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗器械用清洗消毒装置,包括箱体1,箱体1内部的底面固定安装有清洗池2,清洗池2的底部设置有排水管19,排水管19的一端穿出箱体1的底部,清洗池2的两侧均设置有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3伸缩部相对的一面焊接有卡勾4,卡勾4卡接在卡块5上,卡块5焊接在清洗框6上,所述清洗框6设置在清洗池2的上方,箱体1两侧的内壁上通过螺钉固定安装有多个紫外线消毒灯8,清洗池2的池底通过螺钉固定安装有两个加热块7,通过加热块7可以对清洗池2中的水进行加热,在进行清洗的同时可以进行初步的消毒,使得消毒的效果更好,卡块5设置为四个,四个卡块5均匀设置在清洗框6的两侧,通过四个卡块5和与其相对应的电动伸缩杆3可以使得清洗框6在进行上下运动时更加稳定,同时便于取下清洗框6对其更换,箱体1的前面通过合页铰接有箱门21,箱门21与箱体1之间设置有密封条,通过密封条可以防止外部的空气进入到箱体1内部,使得箱体1内部的环境保持无菌;

[0019] 箱体1的一侧通过安装板固定安装有水泵9,水泵9的出水口通过水管与清洗池2相连通,水泵9的进水口通过水管与外部水源相连通,箱体1的一侧通过安装板固定安装有鼓风机10,鼓风机10的出风口通过风管与第一支管11和第二支管13固定连接,第一支管11的一端穿过箱体1并与清洗池2相连通,第二支管13的一端固定安装在加热箱15的侧面,加热箱15焊接在箱体1的顶面,加热箱15的内部通过螺钉固定安装有滤网16和加热网17,加热箱15的一侧与烘干风管18固定连通,烘干风管18的一端穿出箱体1的顶部,第一支管11上设置有第一阀门12,第二支管13上设置有第二阀门14,排水管19上设置有第三阀门20,通过第一阀门12可以控制第一支管11的闭合,通过第二阀门14可以对第二支管13的闭合,通过第三

阀门20可以控制排水管19的闭合,箱体1的底面均匀焊接有四个支腿22,四个支腿22的底面设置有防滑垫,通过支腿22对箱体1起到支撑作用,防滑垫可以使得支撑效果更好。

[0020] 工作原理:打开箱门21将医疗器械放在清洗框6中,通过水泵9向清洗池2中加入适量的水,通过加热块7对水进行加热,当水的温度达到消毒的温度时,通过电动伸缩杆3将清洗框6放入到清洗池中,电动伸缩杆3带动清洗框6在清洗池2中进行上下运动,使得水流对医疗器械进行冲洗,同时启动鼓风机10进行鼓风,此时第一阀门12开启,第二阀门14关闭,风从第一支管11向清洗池2进行鼓风,使得水进行翻滚,使得清洗效果更好,清洗完成后,通过电动伸缩杆3将清洗框6上升到清洗池2上方,通过紫外线消毒灯8对医疗器械进行消毒,此时关闭第一阀门12,打开第二阀门14,同时启动加热网17,鼓风机10鼓出的风从第二支管13进入到加热箱15中,滤网16对风进行过滤,加热网17对风进行加热,热风通过烘干风管18进入到箱体1中对医疗器械进行烘干,完成医疗器械的清洗消毒。

[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。

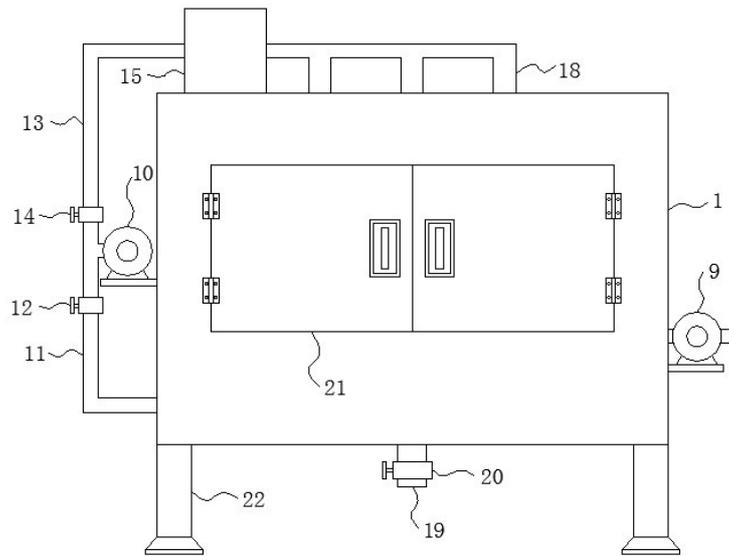


图1

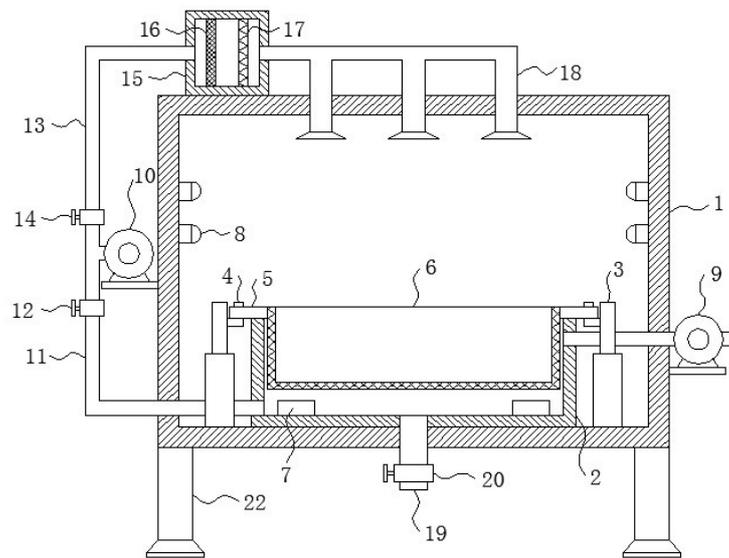


图2

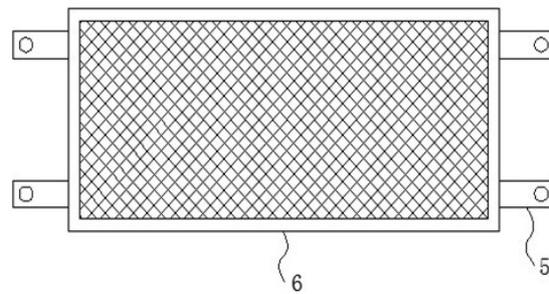


图3