(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107670063 A
(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711116373.5

(22)申请日 2017.11.13

(71)申请人 徐浩
地址 461000 河南省许昌市魏都区七一路市政府家属院38号楼2单元

(72)发明人 徐浩

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140
代理人 韩晓静

(51)Int.Cl.
A61L 2/08(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)

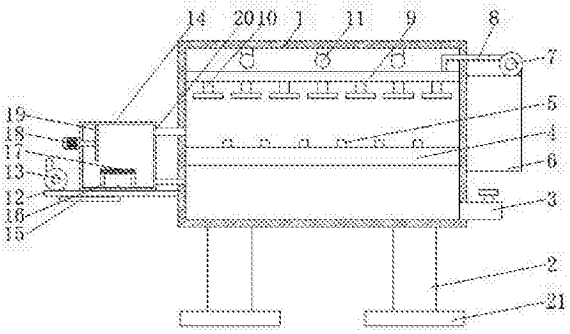
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医疗器械清洗消毒处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗器械清洗消毒处理装置，包括壳体，所述壳体底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述壳体右侧的底部开设有出水阀，所述壳体的内腔固定连接有放置架，所述放置架的顶部固定连接有隔板，所述壳体的右侧固定连接有水箱，所述水箱的顶部固定连接有水泵，所述水泵的出水口连通有出水管。本发明通过设置水箱、水泵、出水管、流通管、圆形喷头、灭菌灯、支撑板、风机、加热箱、出风管、支撑板、加热板、电机、旋转扇叶和连接管，能够高效的清洗和消毒医疗器械，节省了医护人员大量的时间和精力，提高了医护人员治疗患者的效率，及时的清除医疗器械的病菌，阻止了病菌的交叉感染，避免了医疗事故的发生。



CN 107670063 A

1.一种医疗器械清洗消毒处理装置，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(2)，所述壳体(1)右侧的底部开设有出水阀(3)，所述壳体(1)的内腔固定连接有放置架(4)，所述放置架(4)的顶部固定连接有隔板(5)，所述壳体(1)的右侧固定连接有水箱(6)，所述水箱(6)的顶部固定连接有水泵(7)，所述水泵(7)的出水口连通有出水管(8)，所述壳体(1)的内腔固定连接有流体管(9)，所述出水管(8)远离水泵(7)的一端与流体管(9)顶部的右侧连通，所述流体管(9)的顶部连通有圆形喷头(10)，所述圆形喷头(10)的数量不少于七个，所述壳体(1)内腔的顶部固定连接有灭菌灯(11)，所述灭菌灯(11)的数量不少于三个，所述壳体(1)远离水箱(6)的一侧固定连接有支撑板(12)，所述支撑板(12)顶部的左侧固定连接有风机(13)，所述支撑板(12)的顶部固定连接有加热箱(14)，所述风机(13)的出风口贯穿至支撑板(12)的底部并连通有出风管(15)，所述出风管(15)远离风机(13)的一端贯穿支撑板(12)和加热箱(14)并延伸至支撑板(12)的内腔，所述加热箱(14)内腔的底部固定连接有支撑板(16)，所述支撑板(16)的数量为两个，所述出风管(16)的顶部固定连接有加热板(17)，所述加热箱(14)远离壳体(1)的一侧固定连接有电机(18)，所述电机(18)的输出轴贯穿至壳体(1)的内腔且固定连接有旋转扇叶(19)，所述加热箱(14)远离电机(18)的一侧连通有连接管(20)，所述连接管(20)的另一端贯穿至壳体(1)的内腔，所述壳体(1)的正表面设置有开合门(23)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒处理装置，其特征在于：所述加热箱(14)远离壳体(1)的一侧开设有与电机(18)输出轴相适配的通孔。

3.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒处理装置，其特征在于：所述支撑腿(2)的底部固定连接有底座(21)，所述底座(21)顶部的横截面积大于支撑腿(2)底部的横截面积，所述底座(21)的底部粗糙。

4.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒处理装置，其特征在于：所述放置架(4)的顶部开设与放置架(4)底部连通的通孔(22)，所述通孔(22)的数量不少于十四个。

5.根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗消毒处理装置，其特征在于：所述开合门(23)的表面设置有把手(24)，所述把手(24)的内腔开设有凹槽。

一种医疗器械清洗消毒处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域，具体为一种医疗器械清洗消毒处理装置。

背景技术

[0002] 医疗器械，是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品，包括所需要的软件，其用于人体体表及体内的作用不是用药理学、免疫学或者代谢的手段获得，但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用，所以必须做好清洗和消毒工作，然而传统的医疗器械清洗消毒处理装置需要消耗医护人员的大量时间和精力，给医护人员带来极大的不变，降低了医护人员治疗患者的效率，医疗器械混在一起消毒时，可能会引起交叉感染，甚至会导致医疗事故的发生，给患者和患者家属造成巨大的影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种医疗器械清洗消毒处理装置，具备高效清洁消毒的优点，解决了传统的医疗器械清洗消毒处理装置需要消耗医护人员的大量时间和精力，给医护人员带来极大的不变，降低了医护人员治疗患者的效率，医疗器械混在一起消毒时，可能会引起交叉感染，甚至会导致医疗事故的发生，给患者和患者家属造成巨大影响的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种医疗器械清洗消毒处理装置，包括壳体，所述壳体底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述壳体右侧的底部开设有出水阀，所述壳体的内腔固定连接有放置架，所述放置架的顶部固定连接有隔板，所述壳体的右侧固定连接有水箱，所述水箱的顶部固定连接有水泵，所述水泵的出水口连通有出水管，所述壳体的内腔固定连接有流体管，所述出水管远离水泵的一端与流体管顶部的右侧连通，所述流体管的顶部连通有圆形喷头，所述圆形喷头的数量不少于七个，所述壳体内腔的顶部固定连接有灭菌灯，所述灭菌灯的数量不少于三个，所述壳体远离水箱的一侧固定连接有支撑板，所述支撑板顶部的左侧固定连接有风机，所述支撑板的顶部固定连接有加热箱，所述风机的出风口贯穿至支撑板的底部并连通有出风管，所述出风管远离风机的一端贯穿支撑板和加热箱并延伸至支撑板的内腔，所述加热箱内腔的底部固定连接有支撑板，所述支撑板的数量为两个，所述出风管的顶部固定连接有加热板，所述加热箱远离壳体的一侧固定连接有电机，所述电机的输出轴贯穿至壳体的内腔且固定连接有旋转扇叶，所述加热箱远离电机的一侧连通有连接管，所述连接管的另一端贯穿至壳体的内腔，所述壳体的正表面设置有开合门。

[0005] 优选的，所述加热箱远离壳体的一侧开设有与电机输出轴相适配的通孔。

[0006] 优选的，所述支撑腿的底部固定连接有底座，所述底座顶部的横截面积大于支撑腿底部的横截面积，所述底座的底部粗糙。

[0007] 优选的，所述放置架的顶部开设与放置架底部连通的通孔，所述通孔的数量不少于十四个。

[0008] 优选的，所述开合门的表面设置有把手，所述把手的内腔开设有凹槽。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

1、本发明通过设置水箱、水泵、出水管、流通管、圆形喷头、灭菌灯、支撑板、风机、加热箱、出风管、支撑板、加热板、电机、旋转扇叶和连接管，能够高效的清洗和消毒医疗器械，节省了医护人员大量的时间和精力，提高了医护人员治疗患者的效率，及时的清除医疗器械的病菌，阻止了病菌的交叉感染，避免了医疗事故的发生。

[0010] 2、本发明通过设置底座，能够使得医疗器械清洗消毒处理装置运行的更加平稳，避免因机械振动带来损坏的问题，延长了设备的使用寿命，通过设置通孔，能够使得清洗后的污水及时流出，清洗的效果更好，提高了清洗的效率，通过设置把手，能够方便医护人员放入和取出医疗器械，提高了的医护人员的工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图2为本发明主视图

图3为本发明放置架结构的俯视图

图中：1壳体、2支撑腿、3出口阀、4放置架、5隔板、6水箱、7水泵、8出水管、9流通管、10圆形喷头、11灭菌灯、12支撑板、13风机、14加热箱、15出风管、16支撑板、17加热板、18电机、19旋转扇叶、20连接管、21底座、22通孔、23开合门、24把手。

具体实施方式

[0013] 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。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，一种医疗器械清洗消毒处理装置，包括壳体1，壳体1底部的两侧均固定连接有支撑腿2，支撑腿2的底部固定连接有底座21，底座21顶部的横截面积大于支撑腿2底部的横截面积，底座21的底部粗糙，通过设置底座21，能够使得医疗器械清洗消毒处理装置运行的更加平稳，避免因机械振动带来损坏的问题，延长了设备的使用寿命，壳体1右侧的底部开设有出水阀3，壳体1的内腔固定连接有放置架4，放置架4的顶部开设与放置架4底部连通的通孔22，通孔22的数量不少于十四个，通过设置通孔22，能够使得清洗后的污水及时流出，清洗的效果更好，提高了清洗的效率，放置架4的顶部固定连接有隔板5，壳体1的右侧固定连接有水箱6，水箱6的顶部固定连接有水泵7，水泵7的出水口连通有出水管8，壳体1的内腔固定连接有流体管9，出水管8远离水泵7的一端与流体管9顶部的右侧连通，流体管9的顶部连通有圆形喷头10，圆形喷头10的数量不少于七个，壳体1内腔的顶部固定连接有灭菌灯11，灭菌灯11的数量不少于三个，壳体1远离水箱6的一侧固定连接有支撑板12，支撑板12顶部的左侧固定连接有风机13，支撑板12的顶部固定连接有加热箱14，风机13的出风口贯穿至支撑板12的底部并连通有出风管15，出风管15远离风机13的一端贯穿支撑板12和加热箱14并延伸至支撑板12的内腔，加热箱14内腔的底部固定连接有支撑板16，支撑板16的数量为两个，出风管16的顶部固定连接有加热板17，加热箱14远离壳体1的一侧固定连接有电机18，加热箱14远离壳体1的一侧开设有与电机18输出轴相适配的通孔，电机18

的输出轴贯穿至壳体1的内腔且固定连接有旋转扇叶19，加热箱14远离电机18的一侧连通有连接管20，连接管20的另一端贯穿至壳体1的内腔，壳体1的正表面设置有开合门23，开合门23的表面设置有把手24，把手24的内腔开设有凹槽，通过设置把手24，能够方便医护人员放入和取出医疗器械，提高了的医护人员的工作效率，通过设置水箱6、水泵7、出水管8、流通管9、圆形喷头10、灭菌灯11、支撑板12、风机13、加热箱14、出风管15、支撑板16、加热板17、电机18、旋转扇叶19和连接管20，能够高效的清洗和消毒医疗器械，节省了医护人员大量的时间和精力，提高了医护人员治疗患者的效率，及时的清除医疗器械的病菌，阻止了病菌的交叉感染，避免了医疗事故的发生。

[0015] 使用时，打开灭菌灯11，先将医疗器械放到放置架4的上面，关闭开合门23，打开水泵7，通过水泵7和出水管8将水箱6的水抽到圆形喷头10后喷出，进行初步清洗消毒，后关闭水泵7，再打开风机13和电机18，利用加热板17将空气加热，通过电机18和旋转扇叶19，将高热的风通过连接管20吹到壳体1的内腔，进行加热高温消毒，从而达到高效清洁消毒的目的。

[0016] 综上所述：该医疗器械清洁消毒处理装置，通过设置水箱6、水泵7、出水管8、流通管9、圆形喷头10、灭菌灯11、支撑板12、风机13、加热箱14、出风管15、支撑板16、加热板17、电机18、旋转扇叶19和连接管20，解决了传统的医疗器械清洗消毒处理装置需要消耗医护人员的大量时间和精力，给医护人员带来极大的不变，降低了医护人员治疗患者的效率，医疗器械混在一起消毒时，可能会引起交叉感染，甚至会导致医疗事故的发生，给患者和患者家属造成巨大影响的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

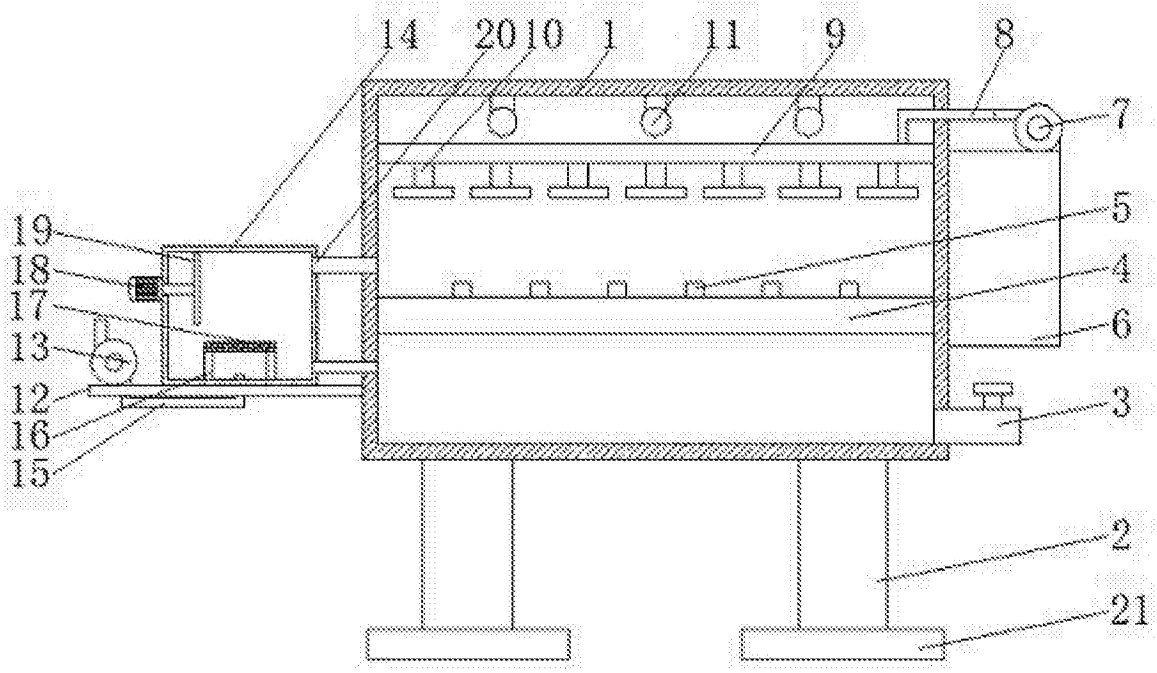

14
20
10
1
11
9
8
7
19
18
17
13
12
16
15
5
4
6
3
2
21

图1

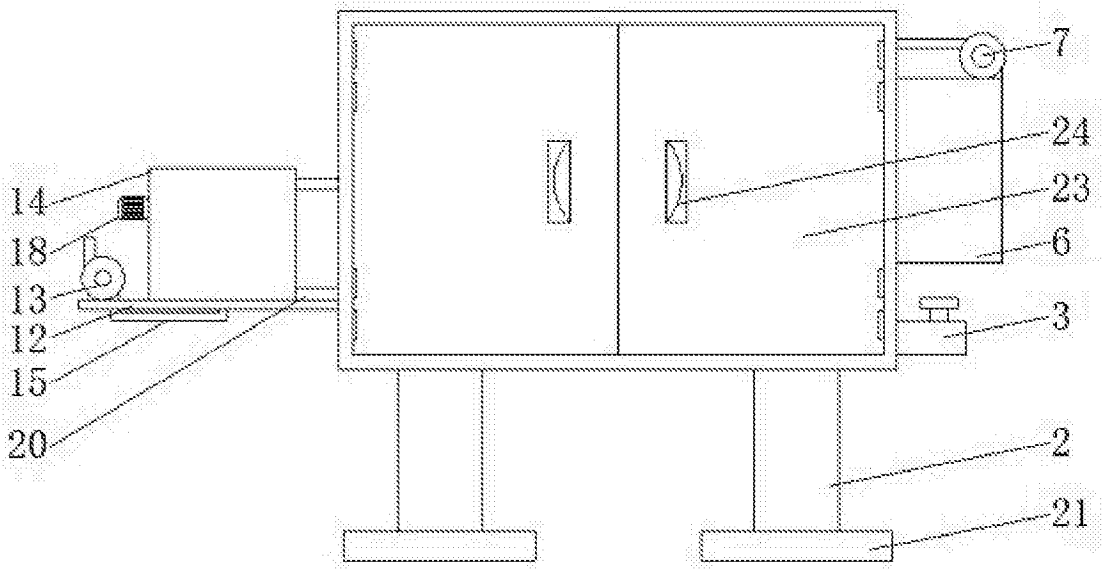

7
24
23
6
14
18
13
12
15
20
3
2
21

图2

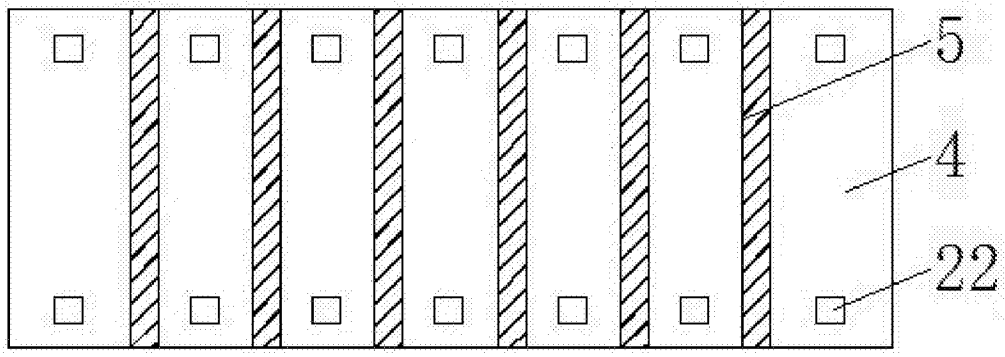


图3