



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107753978 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711223435.2

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 常盛杰

地址 212001 江苏省镇江市京口区梦溪路  
40号2幢204室

(72)发明人 常盛杰

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 15/00(2006.01)

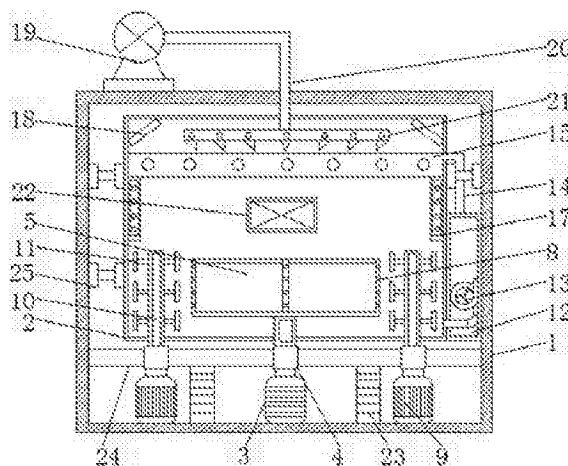
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医疗护理消毒处理装置

(57)摘要

本发明涉及医疗护理技术领域,且公开了一种医疗护理消毒处理装置,包括外柜和内柜,外柜内部的顶端固定连接有机架,液压缸的输出端固定连接有机架,液压缸的顶端固定连接有机架,清洗槽的内部固定连接有机架,清洗槽的底部设置有防滑凸起,清洗槽的内壁和挡板的内壁均开设有通孔,外柜的顶端固定连接有机架,该医疗护理消毒处理装置,通过设置水泵、热风机、喷嘴和吸尘口,在水泵的加压下,喷嘴喷出一定压强的清洗消毒液对清洗槽内部的医疗产品进行清洗消毒,去除产品表面的一些附着物,然后热风机对其进行烘干,吸尘口吸附一些干燥后在空气中的弥漫的细菌或灰尘,从而达到消毒完全的目的。



1. 一种医疗护理消毒处理装置,包括外柜(1)和内柜(2),其特征在于:所述外柜(1)内部的顶端固定连接有液压缸(3),所述液压缸(3)的输出端固定连接有液压杆(4),所述液压杆(4)的顶端固定连接有清洗槽(5),所述清洗槽(5)的内部固定连接有挡板(6),所述清洗槽(5)的底部设置有防滑凸起(7),所述清洗槽(5)的内壁和挡板(6)的内壁均开设有通孔(8),所述外柜(1)的顶端固定连接有位于液压缸(3)一侧的电机(9),所述电机(9)的输出端固定连接有旋转轴(10),所述旋转轴(10)的表面固定连接有搅拌叶(11),所述内柜(2)的一侧固定连接有消毒箱(12),所述消毒箱(12)的内部固定连接有水泵(13),所述水泵(13)的出水口套接有循环管(14),所述循环管(14)的出水端固定连接有滴水盘(15),所述滴水盘(15)的内部固定连接有喷嘴(16),所述内柜(2)的内部固定连接有紫外线杀菌灯(17),所述紫外线杀菌灯(17)的上方固定连接有位于内柜(2)内部的反光板(18),所述外柜(1)的顶端固定连接有热风机(19),所述热风机(19)的出风口套接有热风管(20),所述热风管(20)的出风口固定连接出风盘(21),所述内柜(2)的内壁上开设有吸尘口(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述旋转轴(10)贯穿连接杆(24)并延伸至内柜(2)的内部,且连接杆(24)的内部镶嵌有轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述喷嘴(16)的数量至少有六个,且六个喷嘴(16)的方向朝滴水盘(15)的圆心处倾斜。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述反光板(18)的数量有两个,且两个反光板(18)的倾斜角度为 $45^{\circ}$ ,所述反光板(18)设置在内柜(2)的拐角处。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述出风盘(21)的表面开设有出风孔,且出风孔的出风方向朝清洗槽(5)圆心方向倾斜。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述吸尘口(22)的一端设置有吸风机,且吸尘口(22)的设置高度高于旋转轴(10)的高度。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述外柜(1)的内部通过支撑杆(23)与连接杆(24)固定连接,且连接杆(24)的轴承处设置有密封圈。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒处理装置,其特征在于:所述外柜(1)与内柜(2)通过连接座(25)固定连接,且连接座(25)的一端镶嵌在外柜(1)的内壁上。

## 一种医疗护理消毒处理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体为一种医疗护理消毒处理装置。

### 背景技术

[0002] 目前,医疗护理器具是指直接或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、医疗护理器具主要用于疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或维持;对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息,为了保护患者的身体健康,需要对医疗护理器具进行消毒处理,避免医疗护理器具上的细菌感染患者的伤口。

[0003] 目前市场上的医疗护理消毒器械消毒方法一般是采用浸泡在消毒液中,但是浸泡消毒,医疗护理器具上的附着物可能黏在医疗护理器具上,容易导致医疗隐患,且消毒后的医疗护理器具还需要进行另外的烘干处理,处理手续较繁琐,且消毒浸泡消毒效率慢。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种医疗护理消毒处理装置,具备消毒效率高和消毒完全等优点,解决了现有医疗护理消毒装置消毒速率慢的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述消毒效率高和消毒完全的目的,本发明提供如下技术方案:一种医疗护理消毒处理装置,包括外柜和内柜,所述外柜内部的顶端固定连接有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有液压杆,所述液压杆的顶端固定连接有清洗槽,所述清洗槽的内部固定连接挡板,所述清洗槽的底部设置有防滑凸起,所述清洗槽的内壁和挡板的内壁均开设有通孔,所述外柜的顶端固定连接有位于液压缸一侧的电机,所述电机的输出端固定连接旋转轴,所述旋转轴的表面固定连接搅拌叶,所述内柜的一侧固定连接消毒箱,所述消毒箱的内部固定连接水泵,所述水泵的出水口套接有循环管,所述循环管的出水端固定连接滴水盘,所述滴水盘的内部固定连接喷嘴,所述内柜的内部固定连接紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯的上方固定连接位于内柜内部的反光板,所述外柜的顶端固定连接热风机,所述热风机的出风口套接有热风管,所述热风管的出风口固定连接出风盘,所述内柜的内壁上开设有吸尘口。

[0006] 优选的,所述旋转轴贯穿连接杆并延伸至内柜的内部,且连接杆的内部镶嵌有轴承。

[0007] 优选的,所述喷嘴的数量至少有六个,且六个喷嘴的方向朝滴水盘的圆心处倾斜。

[0008] 优选的,所述反光板的数量有两个,且两个反光板的倾斜角度为 $45^{\circ}$ ,所述反光板设置在内柜的拐角处。

[0009] 优选的,所述出风盘的表面开设有出风孔,且出风孔的出风方向朝清洗槽圆心方向倾斜。

[0010] 优选的,所述吸尘口的一端设置有吸风机,且吸尘口的设置高度高于旋转轴的高度。

[0011] 优选的,所述外柜的内部通过支撑杆与连接杆固定连接,且连接杆的轴承处设置有密封圈。

[0012] 优选的,所述外柜与内柜通过连接座固定连接,且连接座的一端镶嵌在外柜的内壁上。

[0013] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种医疗护理消毒处理装置,具备以下有益效果:

1、该医疗护理消毒处理装置,通过设置液压缸、液压杆、清洗槽、旋转轴、搅拌叶和紫外线杀菌灯,医疗产品在浸泡的过程中,通过电机带动的旋转轴以及搅拌叶的转动,带动水流流动,在水流的冲击下,快速进入到产品的内部,进步一防止产生的气泡而导致的清洗消毒不完全,液压缸带动液压杆上升,紫外线杀菌灯对清洗槽进行灯照消毒,从而达到消毒速率高的目的。

[0014] 2、该医疗护理消毒处理装置,通过设置水泵、热风机、喷嘴和吸尘口,在水泵的加压下,喷嘴喷出一定压强的清洗消毒液对清洗槽内部的医疗产品进行清洗消毒,去除产品表面的一些附着物,然后热风机对其进行烘干,吸尘口吸附一些干燥后在空气中的弥漫的细菌或灰尘,从而达到消毒完全的目的。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明清洗槽结构俯视图;

图3为本发明滴水盘结构俯视图。

[0016] 图中:1外柜、2内柜、3液压缸、4液压杆、5清洗槽、6挡板、7防滑凸起、8通孔、9电机、10旋转轴、11搅拌叶、12消毒箱、13水泵、14循环管、15滴水盘、16喷嘴、17紫外线杀菌灯、18反光板、19热风机、20热风管、21出风盘、22吸尘口、23支撑杆、24连接杆、25连接座。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种医疗护理消毒处理装置,包括外柜1和内柜2,外柜1内部的顶端固定连接有用有液压缸3,液压缸3的输出端固定连接有用有液压杆4,液压杆4的顶端固定连接有用有清洗槽5,清洗槽5的内部固定连接有用有挡板6,清洗槽5的底部设置有用有防滑凸起7,清洗槽5的内壁和挡板6的内壁均开设有用有通孔8,外柜1的顶端固定连接有用有位于液压缸3一侧的电机9,电机9的输出端固定连接有用有旋转轴10,旋转轴10贯穿连接杆24并延伸至内柜2的内部,且连接杆24的内部镶嵌有用有轴承,外柜1的内部通过支撑杆23与连接杆24固定连接,且连接杆24的轴承处设置有用有密封圈,旋转轴10的表面固定连接有用有搅拌叶11,内柜2的一侧固定连接有用有消毒箱12,消毒箱12的内部固定连接有用有水泵13,水泵13的出水口套接有用有循环管14,循环管14的出水端

固定连接有滴水盘15,滴水盘15的内部固定连接有喷嘴16,喷嘴16的数量至少有六个,且六个喷嘴16的方向朝滴水盘15的圆心处倾斜,内柜2的内部固定连接有紫外线杀菌灯17,通过设置液压缸3、液压杆4、清洗槽5、旋转轴10、搅拌叶11和紫外线杀菌灯17,医疗产品在浸泡的过程中,通过电机9带动的旋转轴10以及搅拌叶11的转动,带动水流流动,在水流的冲击下,快速进入到产品的内部,进一步防止产生的气泡而导致的清洗消毒不完全,液压缸3带动液压杆4上升,紫外线杀菌灯17对清洗槽5进行灯照消毒,从而达到消毒速率高的目的,紫外线杀菌灯17的上方固定连接有位于内柜2内部的反光板18,反光板18的数量有两个,且两个反光板18的倾斜角度为45°,反光板18设置在内柜2的拐角处,外柜1的顶端固定连接有热风机19,通过设置水泵13、热风机19、喷嘴16和吸尘口22,在水泵13的加压下,喷嘴16喷出一定压强的清洗消毒液对清洗槽5内部的医疗产品进行清洗消毒,去除产品表面的一些附着物,然后热风机19对其进行烘干,吸尘口22吸附一些干燥后在空气中的弥漫的细菌或灰尘,从而达到消毒完全的目的,热风机19的出风口套接有热风管20,热风管20的出风口固定连接出风盘21,出风盘21的表面开设有出风孔,且出风孔的出风方向朝清洗槽5圆心方向倾斜,内柜2的内壁上开设有吸尘口22,吸尘口22的一端设置有吸风机,且吸尘口22的设置高度高于旋转轴10的高度,外柜1与内柜2通过连接座25固定连接,且连接座25的一端镶嵌在外柜1的内壁上。

[0019] 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。

[0020] 在使用时,清洗槽5在清洗消毒液面以下浸泡,同时电机9带动旋转轴10以及搅拌叶11转动,加快液体流速,在浸泡完成后,液压缸3带动液压杆4上升,使得清洗槽5脱离液面,然后水泵13工作通过喷嘴16将加压后的清洗消毒液对清洗槽5进行冲刷消毒,关闭水泵13后,热风机19工作,对清洗槽5进行烘干处理,最后紫外线杀菌灯17和吸尘口22开始工作,紫外线杀菌灯17对清洗槽5进行杀菌,吸尘口22吸附一些灰尘或细菌,同时反光板18对紫外线杀菌灯17进行散光聚集,朝向清洗槽5而达到理想杀菌效果。

[0021] 综上所述,该医疗护理消毒处理装置,通过设置液压缸3、液压杆4、清洗槽5、旋转轴10、搅拌叶11和紫外线杀菌灯17,医疗产品在浸泡的过程中,通过电机9带动的旋转轴10以及搅拌叶11的转动,带动水流流动,在水流的冲击下,快速进入到产品的内部,进一步防止产生的气泡而导致的清洗消毒不完全,液压缸3带动液压杆4上升,紫外线杀菌灯17对清洗槽5进行灯照消毒,从而达到消毒速率高的目的,通过设置水泵13、热风机19、喷嘴16和吸尘口22,在水泵13的加压下,喷嘴16喷出一定压强的清洗消毒液对清洗槽5内部的医疗产品进行清洗消毒,去除产品表面的一些附着物,然后热风机19对其进行烘干,吸尘口22吸附一些干燥后在空气中的弥漫的细菌或灰尘,从而达到消毒完全的目的。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。

[0023] 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。

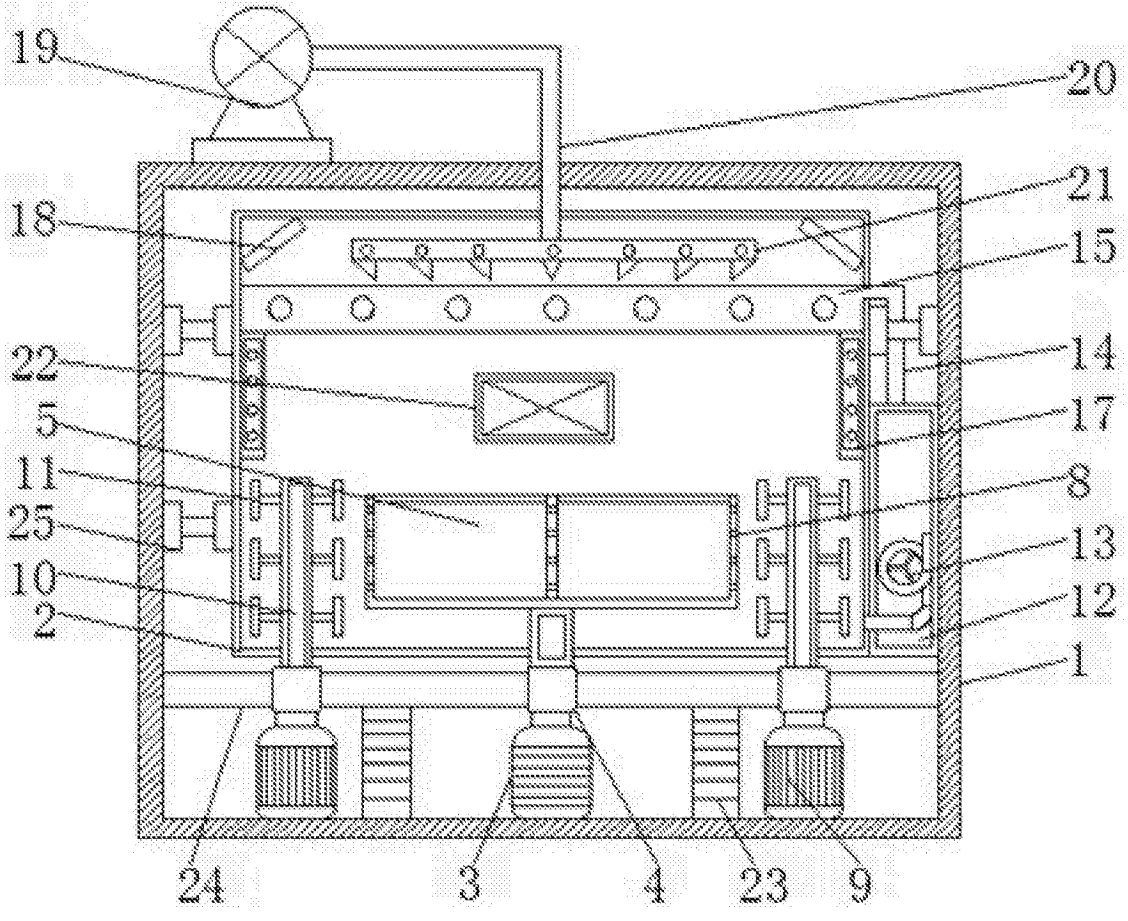


图1

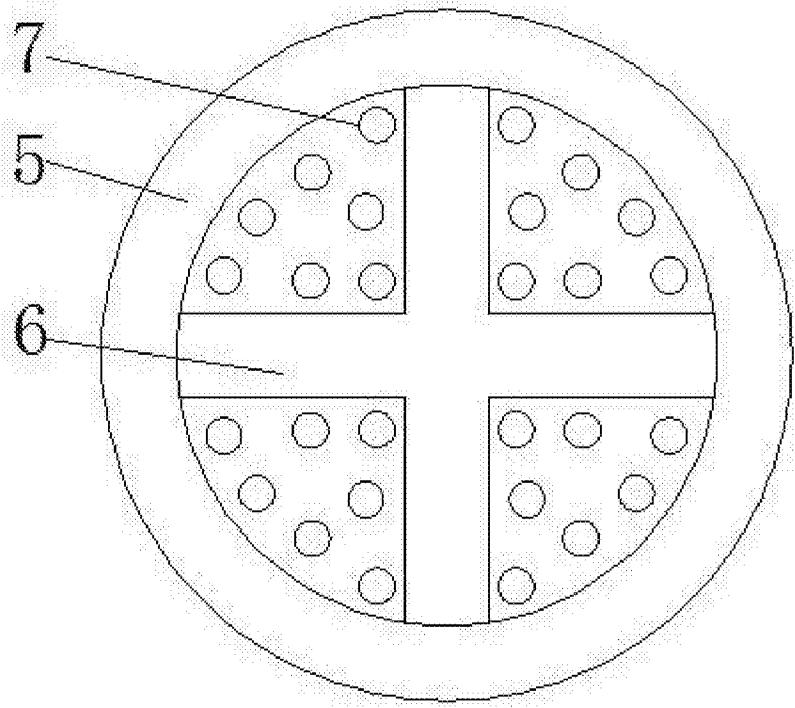


图2

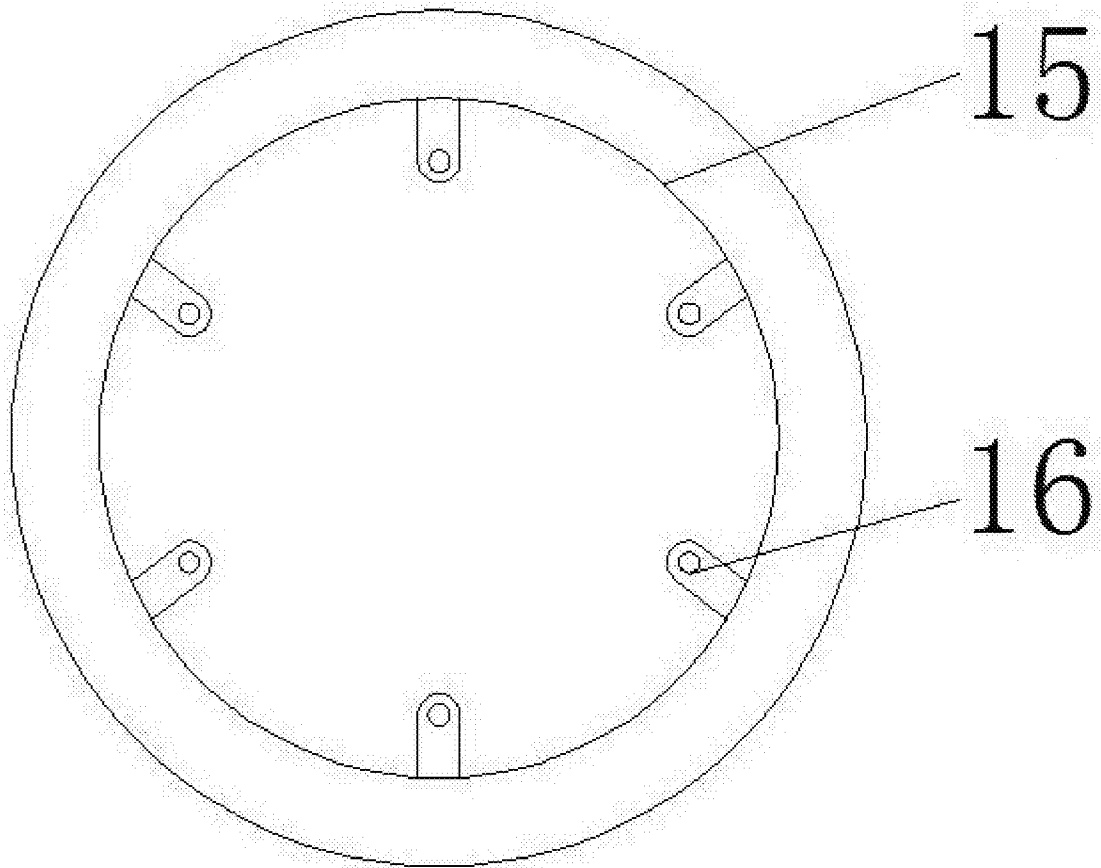


图3