



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122946 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201820978951.X

(22)申请日 2018.06.25

(73)专利权人 湖南增达生物科技有限公司
地址 418000 湖南省怀化市高新区创业创
新大楼12楼1215号

(72)发明人 户艳华

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所
(普通合伙) 43222

代理人 叶舟

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

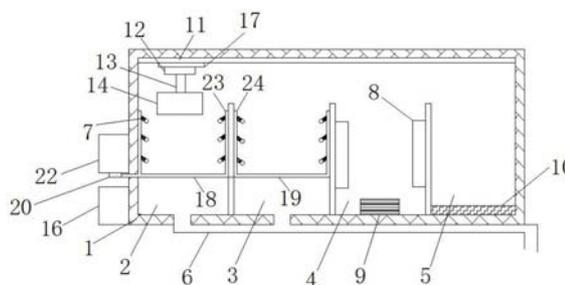
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用器材消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用器材消毒装置，包括装置本体，装置本体底部一侧设有消毒间，消毒间两侧内壁设有第一喷水管道，消毒间一侧设有清洗间，清洗间内壁两侧设有第二喷水管道，且第一喷水管道与第二喷水管道上均固定连接若干个喷头，装置本体底部外侧设有水管，且消毒间与清洗间均与水管相连通，清洗间另一侧设有烘干间，烘干间内侧两壁均固定连接紫外线灯管，烘干间底部固定连接烘干机，烘干间另一侧设有放置间，放置间底部设有放置隔板，装置本体顶部内侧固定连接导轨。本实用新型所达到的有益效果是：本设计智能快捷，使用方便，消毒更彻底，清洗更干净，烘干更快速，为医疗事业带来了极大的便捷。



1. 一种医用器材消毒装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)底部一侧设有消毒间(2),所述消毒间(2)两侧内壁设有第一喷水管道(23),所述消毒间(2)一侧设有清洗间(3),所述清洗间(3)内壁两侧设有第二喷水管道(24),且所述第一喷水管道(23)与第二喷水管道(24)上均固定连接有若干个喷头(7),所述装置本体(1)底部外侧设有水管(6),且所述消毒间(2)与清洗间(3)均与水管(6)相通,所述清洗间(3)另一侧设有烘干间(4),所述烘干间(4)内侧两壁均固定连接紫外线灯管(8),所述烘干间(4)底部固定连接烘干机(9),所述烘干间(4)另一侧设有放置间(5),所述放置间(5)底部设有放置隔板(10),所述装置本体(1)顶部内侧固定连接导轨(11),所述导轨(11)上固定连接导轨气缸(17),所述导轨气缸(17)下端滑动连接液压缸(12),所述液压缸(12)底部输出端固定连接液压杆(13),所述液压杆(13)另一端固定连接挂篮(14),所述装置本体(1)外侧底部设有控制箱(16),所述控制箱(16)上部设有水箱(21)与消毒箱(22),所述水箱(21)与消毒箱(22)底部均设有水泵(20),所述水泵(20)一端分别固定连接第一通水管道(18)与第二通水管道(19),所述第一通水管道(18)与第一喷水管道(23)固定连接,所述第二通水管道(19)与第二喷水管道(24)固定连接,所述装置本体(1)顶部一侧固定连接侧门(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用器材消毒装置,其特征在于,所述放置隔板(10)上设有无菌棉片。

3. 根据权利要求1所述的一种医用器材消毒装置,其特征在于,所述紫外线灯管(8)、水泵(20)、导轨气缸(17)、烘干机(9)、以及液压缸(12)均与控制箱(16)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用器材消毒装置,其特征在于,所述喷头(7)与挂篮(14)均采用不锈钢材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种医用器材消毒装置,其特征在于,所述侧门(15)通过合页与装置本体(1)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用器材消毒装置,其特征在于,所述消毒间(2)、清洗间(3)、烘干间(4)以及放置间(5)从左到右均通过无菌隔板两两连接。

一种医用器材消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒装置,特别涉及一种医用器材消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,随着我们的生活水平的不断提高,医疗科技水平也是不断的增长,随着医疗技术水平大大的提高了,一些医疗用的装置已经不能满足现有的医疗水平了,其中医疗用的器材都需要进行消毒杀菌才能使用,而现有的消毒方式就是通过消毒液进行消毒或者紫外线灯管进行消毒,在使用消毒液消毒时往往是通过人工的方式将需要消毒的器材放入消毒液中浸泡消毒,然后将浸泡消毒的器材拿出进行清洗晾干,但是上述过程都是通过人工实现,所以消毒过程中难以避免会接触消毒液使其发生感染,为了避免这种情况的发生,医务人员往往要使用夹持器具或佩戴无菌手套进行操作,这种操作既费时又费力,工作效率极低,使用很不方便,其中一些机械消毒装置往往对器材的消毒不够彻底,不能进行全面完整的消毒,所以现在急需设计一种智能的医用器材消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种医用器材消毒装置,有效的解决了背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种医用器材消毒装置,包括装置本体,所述装置本体底部一侧设有消毒间,所述消毒间两侧内壁设有第一喷水管道,所述消毒间一侧设有清洗间,所述清洗间内壁两侧设有第二喷水管道,且所述第一喷水管道与第二喷水管道上均固定连接有若干个喷头,所述装置本体底部外侧设有水管,且所述消毒间与清洗间均与水管相连通,所述清洗间另一侧设有烘干间,所述烘干间内侧两壁均固定连接紫外线灯管,所述烘干间底部固定连接有机,所述烘干间另一侧设有放置间,所述放置间底部设有放置隔板,所述装置本体顶部内侧固定连接导轨,所述导轨上固定连接导轨气缸,所述导轨气缸下端滑动连接有液压缸,所述液压缸底部输出端固定连接液压杆,所述液压杆另一端固定连接挂篮,所述装置本体外侧底部设有控制箱,所述控制箱上部设有水箱与消毒箱,所述水箱与消毒箱底部均设有水泵,所述水泵一端分别固定连接第一通水管道与第二通水管道,所述第一通水管道与第一喷水管道固定连接,所述第二通水管道与第二喷水管道固定连接,所述装置本体顶部一侧固定连接侧门。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置隔板上设有无菌棉片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外线灯管、水泵、导轨气缸、烘干机、以及液压缸均与控制箱电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述喷头与挂篮均采用不锈钢材质制成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧门通过合页与装置本体相连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒间、清洗间、烘干间以及放置间从左到右均通过无菌隔板两两连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：本设计智能快捷，使用方便，通过将器材放入挂篮中进行消毒，避免了人工进行消毒，同时控制吊篮在装置里来回转动，能够使得消毒更彻底，清洗更干净，烘干更快速，其中紫外线灯管在烘干过程中进一步对器材进行二次消毒，经过处理后的器材放入无菌棉片上防止了交叉感染，使得此装置功能更加全面，为医疗事业带来了极大的便捷。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的俯视结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型的侧面结构示意图。

[0017] 图中：1、装置本体；2、消毒间；3、清洗间；4、烘干间；5、放置间；6、水管；7、喷头；8、紫外线灯管；9、烘干机；10、放置隔板；11、导轨；12、液压缸；13、液压杆；14、挂篮；15、侧门；16、控制箱；17、导轨气缸；18、第一通水管；19、第二通水管；20、水泵；21、水箱；22、消毒箱；23、第一喷水管道；24、第二喷水管道。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-3所示，本实用新型一种医用器材消毒装置，包括装置本体1，装置本体1底部一侧设有消毒间2，消毒间2两侧内壁设有第一喷水管道23，消毒间2一侧设有清洗间3，清洗间3内壁两侧设有第二喷水管道24，且第一喷水管道23与第二喷水管道24上均固定连接若干个喷头7，装置本体1底部外侧设有水管6，且消毒间2与清洗间3均与水管6相连通，清洗间3另一侧设有烘干间4，烘干间4内侧两壁均固定连接紫外线灯管8，烘干间4底部固定连接烘干机9，烘干间4另一侧设有放置间5，放置间5底部设有放置隔板10，装置本体1顶部内侧固定连接导轨11，导轨11上固定连接导轨气缸17，导轨气缸17下端滑动连接有液压缸12，液压缸12底部输出端固定连接液压杆13，液压杆13另一端固定连接挂篮14，装置本体1外侧底部设有控制箱16，控制箱16上部设有水箱21与消毒箱22，水箱21与消毒箱22底部均设有水泵20，水泵20一端分别固定连接第一通水管道18与第二通水管道19，第一通水管道18与第一喷水管道23固定连接，第二通水管道19与第二喷水管道24固定连接，装置本体1顶部一侧固定连接侧门15。

[0021] 放置隔板10上设有无菌棉片，紫外线灯管8、水泵20、导轨气缸17、烘干机9、以及液压缸12均与控制箱16电性连接，喷头7与挂篮14均采用不锈钢材质制成，侧门15通过合页与装置本体1相连接，消毒间2、清洗间3、烘干间4以及放置间5从左到右均通过无菌隔板两两连接。

[0022] 具体的，先打开侧门15，将需要消毒的器材放入挂篮14内，然后通过控制箱16控制

液压缸12带动液压杆13向下伸缩,将挂篮14里的器材放入消毒间2内通过水泵20将消毒箱22里的消毒液由第一通水管道18与第一喷水管道23升到喷头7内进行喷洒消毒,然后通过导轨气缸17将挂篮14通过导轨11滑动到清洗间3内,接着通过水泵20将水箱21内的水由第二通水管道19与第二喷水管道24升到喷头7内进行喷洒清洗,然后再放入烘干间4内进行烘干和通过紫外线灯管8进行二次消毒,最后放入放置间5内的放置隔板10内,其中消毒清洗后的液体通过水管6排出。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

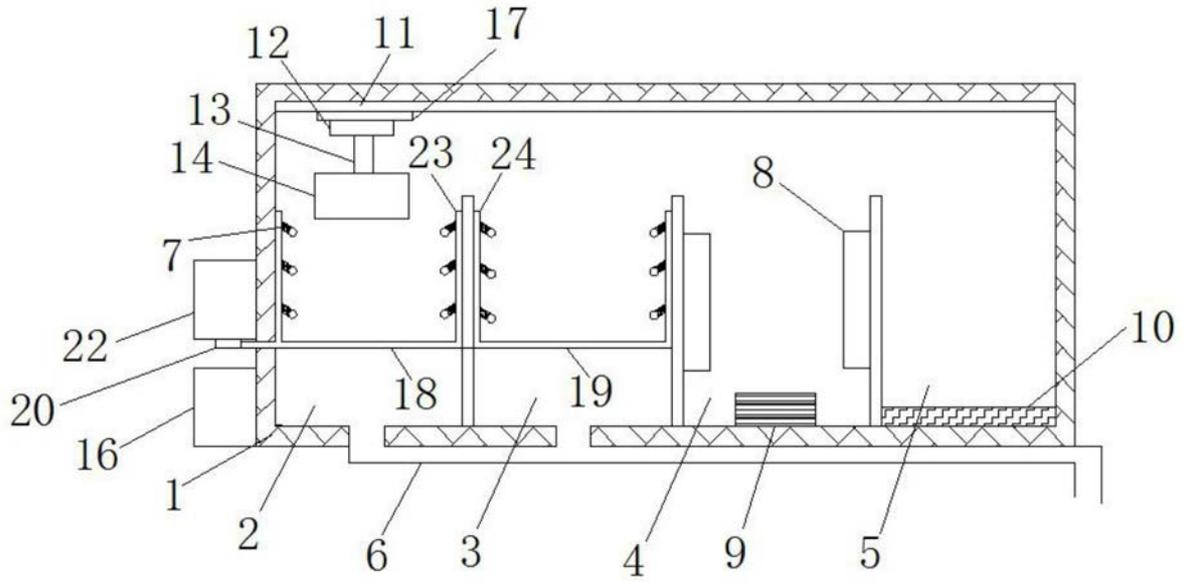


图1

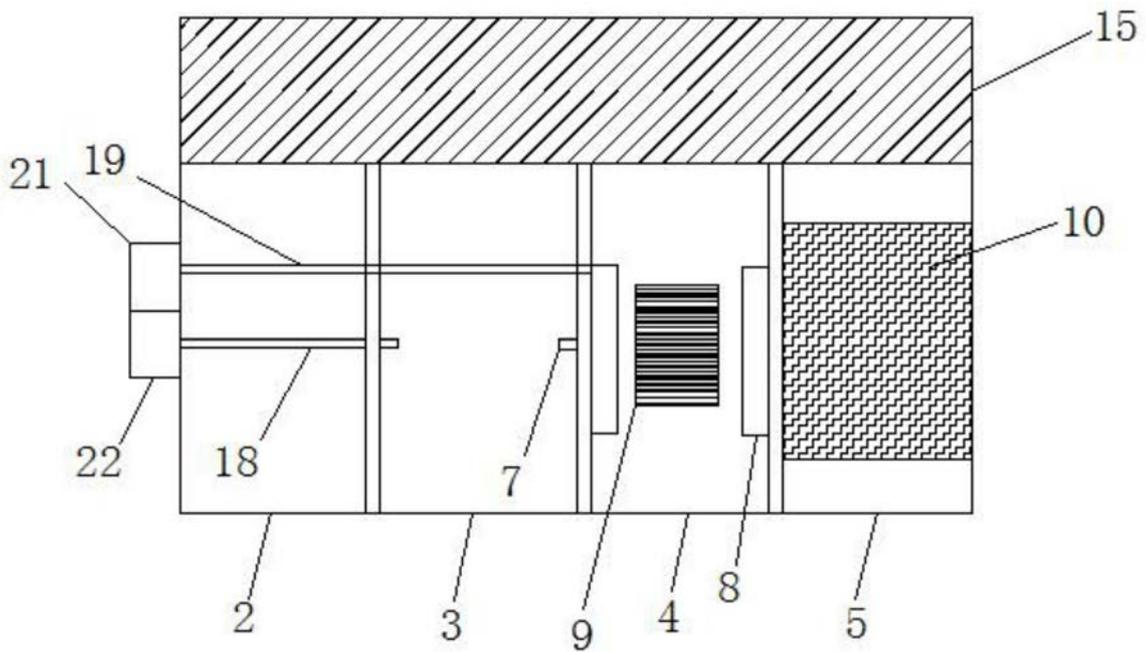


图2

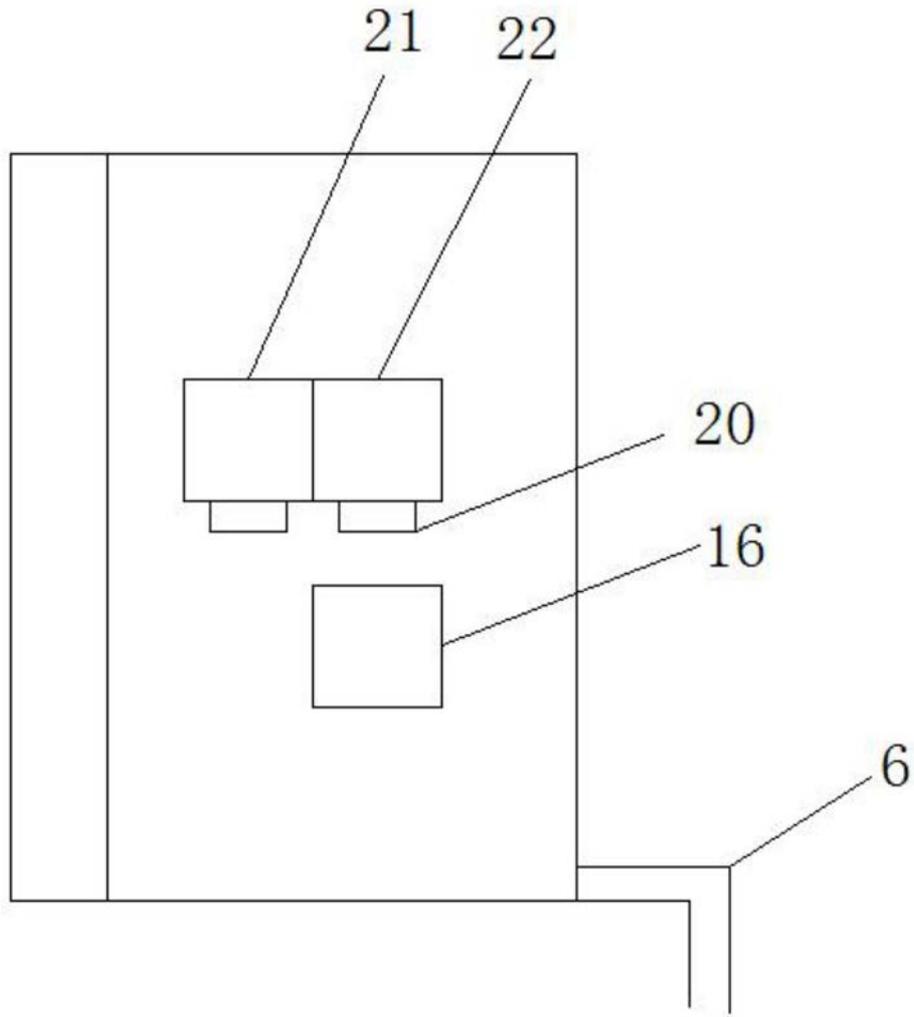


图3