



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211782502 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922240483.3

(22)申请日 2019.12.14

(73)专利权人 绍兴铖鑫医疗科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区城东个  
私园浦江路2号B幢5楼509-2室

(72)发明人 戴振华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李青

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

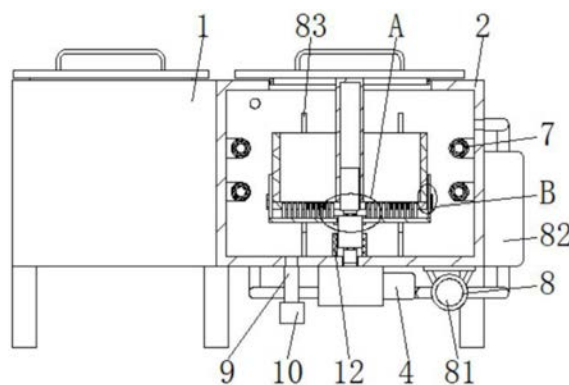
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医疗用烘干消毒装置

### (57)摘要

一种医疗用烘干消毒装置,属于医疗消毒烘干技术领域。包括消毒水箱,消毒水箱的右侧固定连接有烘干箱,烘干箱的内部设置有筛套,烘干箱的底部固定连接有减速电机,减速电机的输出端固定连接有往复丝杠,往复丝杠的顶端贯穿至烘干箱的内部。本实用新型由减速电机通过往复丝杠和推动机构对筛套内部的医疗器械进行顶起后放下,再由烘干机构通过筛套和微孔板对医疗器械的顶部和底部进行全面吹动烘干,提高了热风的烘干效率,从而具备了能够对医疗器械进行有效烘干的优点,本实用新型解决了现有烘干消毒装置的内部不具备一定的推动结构,只通过热风对医疗器械的表面进行吹动烘干,无法对医疗器械与滤筒的接触位置进行有效烘干的问题。



1. 一种医疗用烘干消毒装置,包括消毒水箱(1),其特征在于:所述消毒水箱(1)的右侧固定连接有烘干箱(2),所述烘干箱(2)的内部设置有筛套(3),所述烘干箱(2)的底部固定连接减速电机(4),所述减速电机(4)的输出端固定连接往复丝杠(5),所述往复丝杠(5)的顶端贯穿至烘干箱(2)的内部,所述筛套(3)的底部固定连接微孔板(6),所述往复丝杠(5)的顶端通过方板滑动连接在微孔板(6)的内部,所述烘干箱(2)内壁的两侧均固定连接紫外消毒灯(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用烘干消毒装置,其特征在于:所述烘干箱(2)底部的右侧设置有烘干机构(8),所述烘干机构(8)包括风机(81)、加热装置(82)和凹形板(83),所述风机(81)固定连接在烘干箱(2)底部的右侧,所述加热装置(82)固定连接在烘干箱(2)右侧的底部,所述凹形板(83)竖向固定连接在烘干箱(2)的内部,所述风机(81)的输入端通过连接管连通在烘干箱(2)背面左侧的顶部,所述风机(81)的输出端通过连接管连通在加热装置(82)的输入端,所述加热装置(82)的输出端通过连接管连通在烘干箱(2)右侧的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用烘干消毒装置,其特征在于:所述烘干箱(2)底部的左侧连通有排水管(9),所述排水管(9)的表面螺纹连接有防护套(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用烘干消毒装置,其特征在于:所述往复丝杠(5)的表面设置有推动机构(11),所述推动机构(11)包括滑套(111)、垫板(112)、挡盘(113)和推杆(114),所述滑套(111)通过连接杆滑动连接在往复丝杠(5)的表面,所述垫板(112)套接在滑套(111)的表面,所述挡盘(113)滑动连接在垫板(112)的顶部与底部,所述挡盘(113)的内壁固定连接在滑套(111)的表面,所述推杆(114)固定连接在垫板(112)的顶部,所述推杆(114)的顶端延伸至微孔板(6)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗用烘干消毒装置,其特征在于:所述滑套(111)表面的底部套接有限位套(12),所述限位套(12)的底部固定连接在烘干箱(2)内壁的底部,所述滑套(111)表面底部的形状与限位套(12)内壁的形状均为方形。

6. 根据权利要求4所述的一种医疗用烘干消毒装置,其特征在于:所述垫板(112)的表面固定连接卡杆(13),所述卡杆(13)的表面套设有卡套(14),所述卡套(14)靠近筛套(3)的一侧固定连接在筛套(3)的表面。

## 一种医疗用烘干消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗消毒烘干技术领域,具体为一种医疗用烘干消毒装置。

### 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、效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。

[0003] 而在医疗器械消毒时,通常会用到烘干消毒装置进行消毒处理,但现有烘干消毒装置的内部不具备一定的推动结构,只通过热风对医疗器械的表面进行吹动烘干,无法对医疗器械与滤筒的接触位置进行有效烘干,一定程度的降低了烘干效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种医疗用烘干消毒装置,具备了能够对医疗器械进行有效烘干的优点。本实用新型解决了现有烘干消毒装置的内部不具备一定的推动结构,只通过热风对医疗器械的表面进行吹动烘干,无法对医疗器械与滤筒的接触位置进行有效烘干的问题。

[0005] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用烘干消毒装置,包括消毒水箱,所述消毒水箱的右侧固定连接有烘干箱,所述烘干箱的内部设置有筛套,所述烘干箱的底部固定连接有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接有往复丝杠,所述往复丝杠的顶端贯穿至烘干箱的内部,所述筛套的底部固定连接有微孔板,所述往复丝杠的顶端通过方板滑动连接在微孔板的内部,所述烘干箱内壁的两侧均固定连接有用紫外消毒灯。

[0006] 作为对上述技术方案的补充和完善,本实用新型还包括以下技术特征。

[0007] 所述烘干箱底部的右侧设置有烘干机构,所述烘干机构包括风机、加热装置和凹形板,所述风机固定连接在烘干箱底部的右侧,所述加热装置固定连接在烘干箱右侧的底部,所述凹形板竖向固定连接在烘干箱的内部,所述风机的输入端通过连接管连通在烘干箱背面左侧的顶部,所述风机的输出端通过连接管连通在加热装置的输入端,所述加热装置的输出端通过连接管连通在烘干箱右侧的顶部。

[0008] 所述烘干箱底部的左侧连通有排水管,所述排水管的表面螺纹连接有防护套。

[0009] 所述往复丝杠的表面设置有推动机构,所述推动机构包括滑套、垫板、挡盘和推杆,所述滑套通过连接杆滑动连接在往复丝杠的表面,所述垫板套接在滑套的表面,所述挡盘滑动连接在垫板的顶部与底部,所述挡盘的内壁固定连接在滑套的表面,所述推杆固定连接在垫板的顶部,所述推杆的顶端延伸至微孔板的内部。

[0010] 所述滑套表面的底部套接有限位套,所述限位套的底部固定连接在烘干箱内壁的底部,所述滑套表面底部的形状与限位套内壁的形状均为方形。

[0011] 所述垫板的表面固定连接有利卡杆,所述卡杆的表面套设有卡套,所述卡套靠近筛套的一侧固定连接在筛套的表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型由减速电机通过往复丝杠和推动机构对筛套内部的医疗器械进行顶起后放下,再由烘干机构通过筛套和微孔板对医疗器械的顶部和底部进行全面吹动烘干,提高了热风的烘干效率,从而具备了能够对医疗器械进行有效烘干的优点,解决了现有烘干消毒装置的内部不具备一定的推动结构,只通过热风对医疗器械的表面进行吹动烘干,无法对医疗器械与滤筒的接触位置进行有效烘干的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置凹形板,能够对热风进行阻挡,提高了热风的烘干效果,避免了热风快速排出现象,通过设置排水管,能够便于使用者对烘干箱内部的消毒水进行排出,提高了烘干箱的实用性,通过设置挡盘,能够对垫板进行限位,避免了垫板出现晃动的现象,通过设置限位套,能够对滑套进行限位,避免了滑套在移动时出现转动的现象,提高了滑套的稳定性,通过设置卡杆和卡套,能够对筛套进行导向,提高了筛套的安装效率。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大结构图;

[0017] 图3为本实用新型图1中B处放大结构图。

[0018] 图中:1消毒水箱、2烘干箱、3筛套、4减速电机、5往复丝杠、6微孔板、7紫外消毒灯、8烘干机构、81风机、82加热装置、83凹形板、9排水管、10防护套、11推动机构、111滑套、112垫板、113挡盘、114推杆、12限位套、13卡杆、14卡套。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3,本实用新型包括消毒水箱1,消毒水箱1的右侧固定连接有利烘干箱2,烘干箱2底部的右侧设置有烘干机构8,烘干机构8包括风机81、加热装置82和凹形板83,风机81固定连接在烘干箱2底部的右侧,加热装置82固定连接在烘干箱2右侧的底部,凹形板83竖向固定连接在烘干箱2的内部,风机81的输入端通过连接管连通在烘干箱2背面左侧的顶部,风机81的输出端通过连接管连通在加热装置82的输入端,加热装置82的输出端通过连接管连通在烘干箱2右侧的顶部,通过设置凹形板83,能够对热风进行阻挡,提高了热风的烘干效果,避免了热风快速排出现象,烘干箱2底部的左侧连通有利排水管9,排水管9的表面螺纹连接有利防护套10,通过设置排水管9,能够便于使用者对烘干箱2内部的消毒水进行排出,提高了烘干箱2的实用性,烘干箱2的内部设置有筛套3,烘干箱2的底部固定连接有利减速电机4,减速电机4的输出端固定连接有利往复丝杠5,往复丝杠5的顶端贯穿至烘干箱2的内部,筛套3的底部固定连接有利微孔板6,往复丝杠5的表面设置有推动机构11,推动机构11包括滑套111、垫板112、挡盘113和推杆114,滑套111通过连接杆滑动连接在往复丝杠5的表面,垫板112套接在滑套111的表面,挡盘113滑动连接在垫板112的顶部与底部,挡盘113的内壁固定连接在滑套111的表面,推杆114固定连接在垫板112的顶部,推杆114的顶端延伸

至微孔板6的内部,通过设置挡盘113,能够对垫板112进行限位,避免了垫板112出现晃动的现象,滑套111表面的底部套接有限位套12,限位套12的底部固定连接在烘干箱2内壁的底部,滑套111表面底部的形状与限位套12内壁的形状均为方形,通过设置限位套12,能够对滑套111进行限位,避免了滑套111在移动时出现转动的现象,提高了滑套111的稳定性,垫板112的表面固定连接有机杆13,机杆13的表面套设有卡套14,卡套14靠近筛套3的一侧固定连接在筛套3的表面,通过设置机杆13和卡套14,能够对筛套3进行导向,提高了筛套3的安装效率,往复丝杠5的顶端通过方板滑动连接在微孔板6的内部,烘干箱2内壁的两侧均固定连接有机消毒灯7。

[0021] 使用时,将带有医疗器械的筛套3放入烘干箱2的内部,使卡套14会套接在机杆13的表面,而往复丝杠5会通过方板卡入微孔板6的内部,然后启动减速电机4、风机81和加热装置82,减速电机4带动往复丝杠5转动,往复丝杠5通过方板带动微孔板6和筛套3转动,同时往复丝杠5会带动滑套111上下往复移动,使滑套111通过挡盘113带动垫板112上下移动,垫板112带动推杆114对筛套3内部的医疗器械进行顶起后放下,使风机81通过加热装置82将热风注入烘干箱2的内部对医疗器械的顶部和底部进行全面吹动干燥,从而达到能够对医疗器械进行有效烘干的优点。

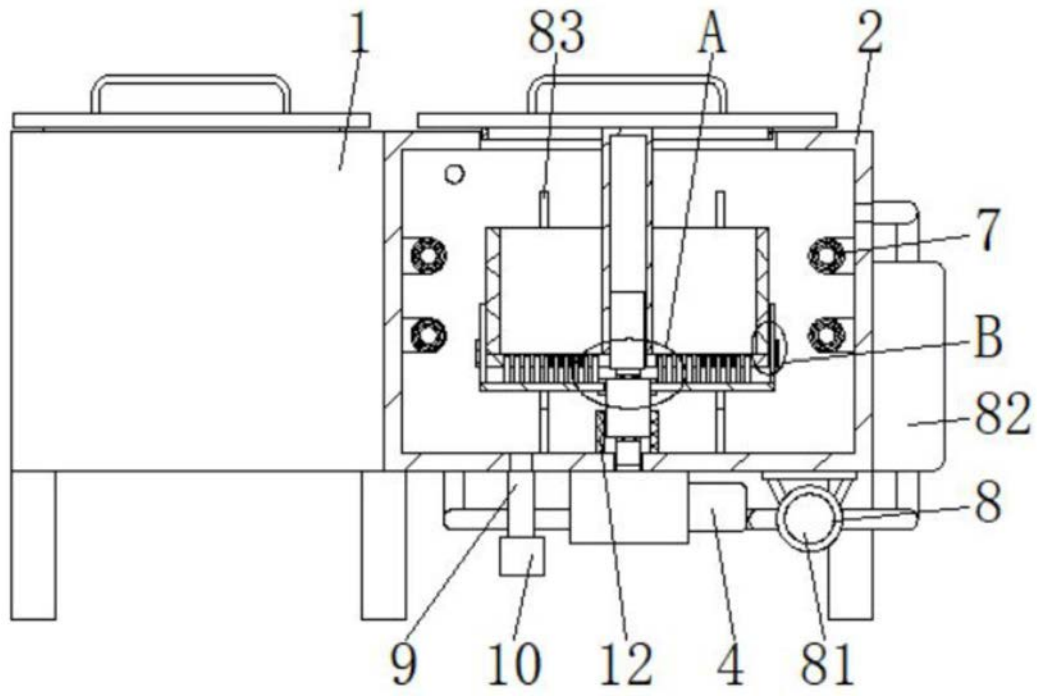


图1

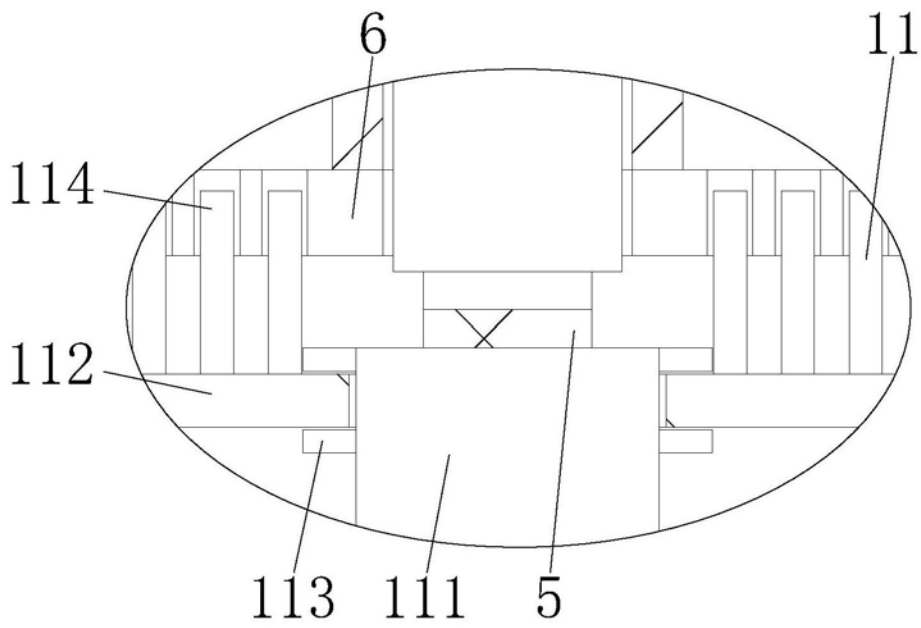


图2

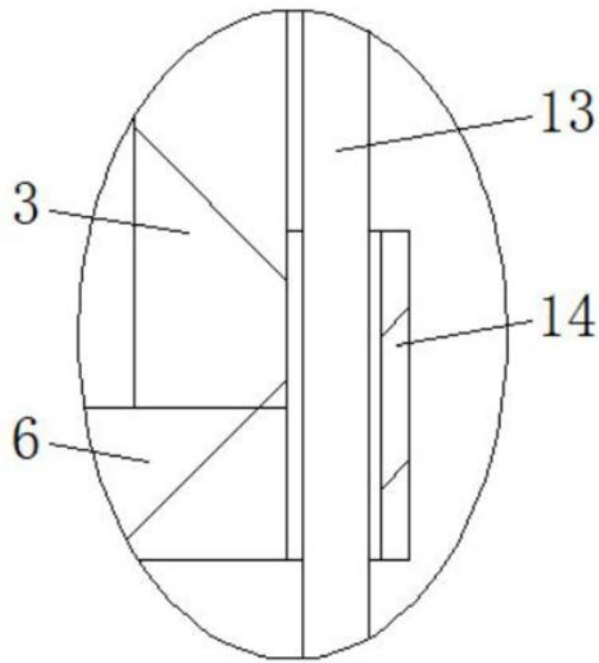


图3