



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204685572 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520228345. 2

A61L 2/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 15

(73) 专利权人 青岛市中心医院

地址 266000 山东省青岛市市北区四流南路  
127 号

(72) 发明人 徐则林 孙颖 王树真

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

B08B 3/12(2006. 01)

B08B 3/04(2006. 01)

F26B 11/18(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

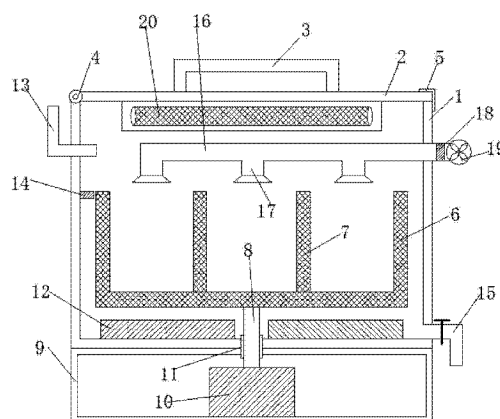
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种眼科医疗工具用清洗烘干装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科医疗工具用清洗烘干装置,包括装置主体、超声波清洗装置和热风进风管,装置主体上侧设有上盖板,上装置主体内部下侧设有清洗槽,清洗槽内部竖直设有隔板,装置主体下侧设有装置底座,旋转电机置于装置底座内部,所述装置主体内部清洗槽上侧水平设有热风进风管,热风进风管下侧由左至右均匀设有三个进风支管,本实用新型眼科医疗工具高效清洗消毒装置,集超声波清洗和烘干功能于一体,可对眼科医疗工具进行高效的清洗,清洗效果好、工作效率高,并且采取热风烘干配合转动甩干对清洗后的眼科医疗工具进行烘干,烘干效果好、效率高,紫外线消毒灯可对眼科医疗工具进行杀菌消毒,保证了医疗工具的无毒无菌。



1. 一种眼科医疗工具用清洗烘干装置,包括装置主体、上盖板、把手、转动轴、锁扣、清洗槽、隔板、转轴、装置底座、旋转电机、密封圈、超声波清洗装置、进水管、液面传感器、出水管、热风进风管、进风支管、电加热装置、鼓风机和紫外线消毒灯,其特征在于,所述装置主体上侧设有上盖板,上盖板上侧设有把手,上盖板左端设有转动轴,转动轴与装置主体左侧上段固定连接,上盖板右端与装置主体右侧上端的连接处设有锁扣,装置主体内部下侧设有清洗槽,清洗槽内部竖直设有隔板,清洗槽下侧竖直设有转轴,转轴顶端与清洗槽下表面中心连接,转轴底端伸出装置主体外侧并与旋转电机连接,装置主体下侧设有装置底座,旋转电机置于装置底座内部,转轴与装置主体底端和转轴底座顶端的连接处设有密封圈,所述装置主体下侧左右两端都设有超声波清洗装置,装置主体左侧上段设有进水管,装置主体左侧内壁上设有液面传感器,液面传感器顶端与清洗槽顶端齐平,装置主体右侧底端设有出水管,所述装置主体内部清洗槽上侧水平设有热风进风管,热风进风管下侧由左至右均匀设有三个进风支管,热风进风管右端伸出装置主体外侧并与电加热装置连接,电加热装置右侧通过管道连接鼓风机,上盖板下侧内壁上设有紫外线消毒灯。

2. 根据权利要求 1 所述的眼科医疗工具用清洗烘干装置,其特征在于,所述清洗槽和隔板由筛网制成。

3. 根据权利要求 1 所述的眼科医疗工具用清洗烘干装置,其特征在于,所述出水管上设有水阀。

4. 根据权利要求 1 所述的眼科医疗工具用清洗烘干装置,其特征在于,所述进风支管底端设有风罩。

5. 根据权利要求 1 所述的眼科医疗工具用清洗烘干装置,其特征在于,所述电加热装置为电阻加热丝。

6. 根据权利要求 1 所述的眼科医疗工具用清洗烘干装置,其特征在于,所述紫外线消毒灯外侧设有灯罩。

## 一种眼科医疗工具用清洗烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种眼科医疗工具用清洗烘干装置。

### 背景技术

[0002] 在对眼科病人进行手术和护理时,需要经常用到眼科医疗工具,使用结束之后需要对这些医疗工具进行清洗和消毒,否则容易引起交叉感染,一般的清洗装置都不带有消毒功能,且在清洗之后不能对医疗工具进行有效的烘干,这样就降低了工作效率,增加清洗时的成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种眼科医疗工具用清洗烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种眼科医疗工具用清洗烘干装置,包括装置主体、上盖板、把手、转动轴、锁扣、清洗槽、隔板、转轴、装置底座、旋转电机、密封圈、超声波清洗装置、进水管、液面传感器、出水管、热风进风管、进风支管、电加热装置、鼓风机和紫外线消毒灯,所述装置主体上侧设有上盖板,上盖板上侧设有把手,上盖板左端设有转动轴,转动轴与装置主体左侧上段固定连接,上盖板右端与装置主体右侧上端的连接处设有锁扣,装置主体内部下侧设有清洗槽,清洗槽内部竖直设有隔板,清洗槽下侧竖直设有转轴,转轴顶端与清洗槽下表面中心连接,转轴底端伸出装置主体外侧并与旋转电机连接,装置主体下侧设有装置底座,旋转电机置于装置底座内部,转轴与装置主体底端和转轴底座顶端的连接处设有密封圈,所述装置主体下侧左右两端都设有超声波清洗装置,装置主体左侧上段设有进水管,装置主体左侧内壁上设有液面传感器,液面传感器顶端与清洗槽顶端齐平,装置主体右侧底端设有出水管,所述装置主体内部清洗槽上侧水平设有热风进风管,热风进风管下侧由左至右均匀设有三个进风支管,热风进风管右端伸出装置主体外侧并与电加热装置连接,电加热装置右侧通过管道连接鼓风机,上盖板下侧内壁上设有紫外线消毒灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗槽和隔板由筛网制成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述出水管上设有水阀。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述进风支管底端设有风罩。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述电加热装置为电阻加热丝。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述紫外线消毒灯外侧设有灯罩。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:清洗液由进水管进入装置主体内部,对眼科医疗工具进行浸泡清洗,超声波清洗装置工作对眼科医疗工具进行超声波清洗,提高了清洗效果,同时旋转电机通过转轴带动清洗槽转动,使得医疗工具能够被充分的清洗,进一步提高了清洗效果,液面传感器可对装置主体内部的液面进行控制,清洗结束后,打开出水管上的水阀,将清洗液排出,旋转电机继续带动清洗槽旋转对清洗槽内部的医疗工具

进行甩干,集清洗液浸泡清洗、超声波清洗和甩干功能于一体,提高了装置的工作效率,节约了成本;清洗结束后,鼓风机工作往装置主体内部鼓风,经过电加热装置加热后成为热风由进风支管喷出对清洗槽上的眼科医疗工具进行热风烘干,热风烘干配合转动甩干一起对医疗工具进行烘干,烘干效果好、工作效率高,紫外线消毒灯可对眼科医疗工具进行紫外线消毒,消毒效果好,保证了眼科医疗工具的无毒无菌。

## 附图说明

[0012] 图 1 为眼科医疗工具用清洗烘干装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种眼科医疗工具用清洗烘干装置,包括装置主体 1、上盖板 2、把手 3、转动轴 4、锁扣 5、清洗槽 6、隔板 7、转轴 8、装置底座 9、旋转电机 10、密封圈 11、超声波清洗装置 12、进水管 13、液面传感器 14、出水管 15、热风进风管 16、进风支管 17、电加热装置 18、鼓风机 19 和紫外线消毒灯 20,所述装置主体 1 上侧设有上盖板 2,上盖板 2 上侧设有把手 3,上盖板 2 左端设有转动轴 4,转动轴 4 与装置主体 1 左侧上段固定连接,上盖板 2 右端与装置主体 1 右侧上端的连接处设有锁扣 5,装置主体 1 内部下侧设有清洗槽 6,清洗槽 6 内部竖直设有隔板 7,所述清洗槽 6 和隔板 7 由筛网制成,清洗槽 6 下侧竖直设有转轴 8,转轴 8 顶端与清洗槽 6 下表面中心连接,转轴 8 底端伸出装置主体 1 外侧并与旋转电机 10 连接,装置主体 1 下侧设有装置底座 9,旋转电机 10 置于装置底座 9 内部,转轴 8 与装置主体 1 底端和转轴底座 9 顶端的连接处设有密封圈 11,所述装置主体 1 下侧左右两端都设有超声波清洗装置 12,装置主体 1 左侧上段设有进水管 13,装置主体 1 左侧内壁上设有液面传感器,液面传感器 14 顶端与清洗槽 6 顶端齐平,装置主体 1 右侧底端设有出水管 15,所述出水管 15 上设有水阀,当需要对眼科医疗工具进行清洗时,打开上盖板 2 将眼科医疗工具放置在清洗槽 6 内部,清洗液由进水管 13 进入装置主体 1 内部,对眼科医疗工具进行浸泡清洗,超声波清洗装置 12 工作对眼科医疗工具进行超声波清洗,提高了清洗效果,同时旋转电机 10 通过转轴 8 带动清洗槽 6 转动,使得医疗工具能够被充分的清洗,进一步提高了清洗效果,清洗结束后,打开出水管 15 上的水阀,将清洗液排出,旋转电机 10 继续带动清洗槽 6 旋转对清洗槽 6 内部的医疗工具进行甩干,集清洗液浸泡清洗、超声波清洗和甩干功能于一体,提高了装置的工作效率,节约了成本;所述装置主体 1 内部清洗槽 6 上侧水平设有热风进风管 16,热风进风管 16 下侧由左至右均匀设有三个进风支管 17,所述进风支管 17 底端设有风罩,热风进风管 16 右端伸出装置主体 1 外侧并与电加热装置 18 连接,所述电加热装置 18 为电阻加热丝,电加热装置 18 右侧通过管道连接鼓风机 19,上盖板 2 下侧内壁上设有紫外线消毒灯 20,所述紫外线消毒灯 20 外侧设有灯罩,清洗结束后,鼓风机 19 工作往装置主体 1 内部鼓风,经过电加热装置 18 加热后成为热风由进风支管 17 喷出对清洗槽 6 上的眼科医疗工具进行热风烘干,热风烘干配合转动甩干一起对医疗工具进行

烘干,烘干效果好、工作效率高,紫外线消毒灯 20 可对眼科医疗工具进行紫外线消毒,消毒效果好,保证了眼科医疗工具的无毒无菌。

[0015] 本实用新型的工作原理是:当需要对眼科医疗工具进行清洗时,打开上盖板 2 将眼科医疗工具放置在清洗槽 6 内部,清洗液由进水管 13 进入装置主体 1 内部,对眼科医疗工具进行浸泡清洗,超声波清洗装置 12 工作对眼科医疗工具进行超声波清洗,提高了清洗效果,同时旋转电机 10 通过转轴 8 带动清洗槽 6 转动,使得医疗工具能够被充分的清洗,进一步提高了清洗效果,液面传感器 14 可对装置主体 1 内部的液面进行控制,清洗结束后,打开出水管 15 上的水阀,将清洗液排出,旋转电机 10 继续带动清洗槽 6 旋转对清洗槽 6 内部的医疗工具进行甩干,集清洗液浸泡清洗、超声波清洗和甩干功能于一体,提高了装置的工作效率,节约了成本;清洗结束后,鼓风机 19 工作往装置主体 1 内部鼓风,经过电加热装置 18 加热后成为热风由进风支管 17 喷出对清洗槽 6 上的眼科医疗工具进行热风烘干,热风烘干配合转动甩干一起对医疗工具进行烘干,烘干效果好、工作效率高,紫外线消毒灯 20 可对眼科医疗工具进行紫外线消毒,消毒效果好,保证了眼科医疗工具的无毒无菌。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

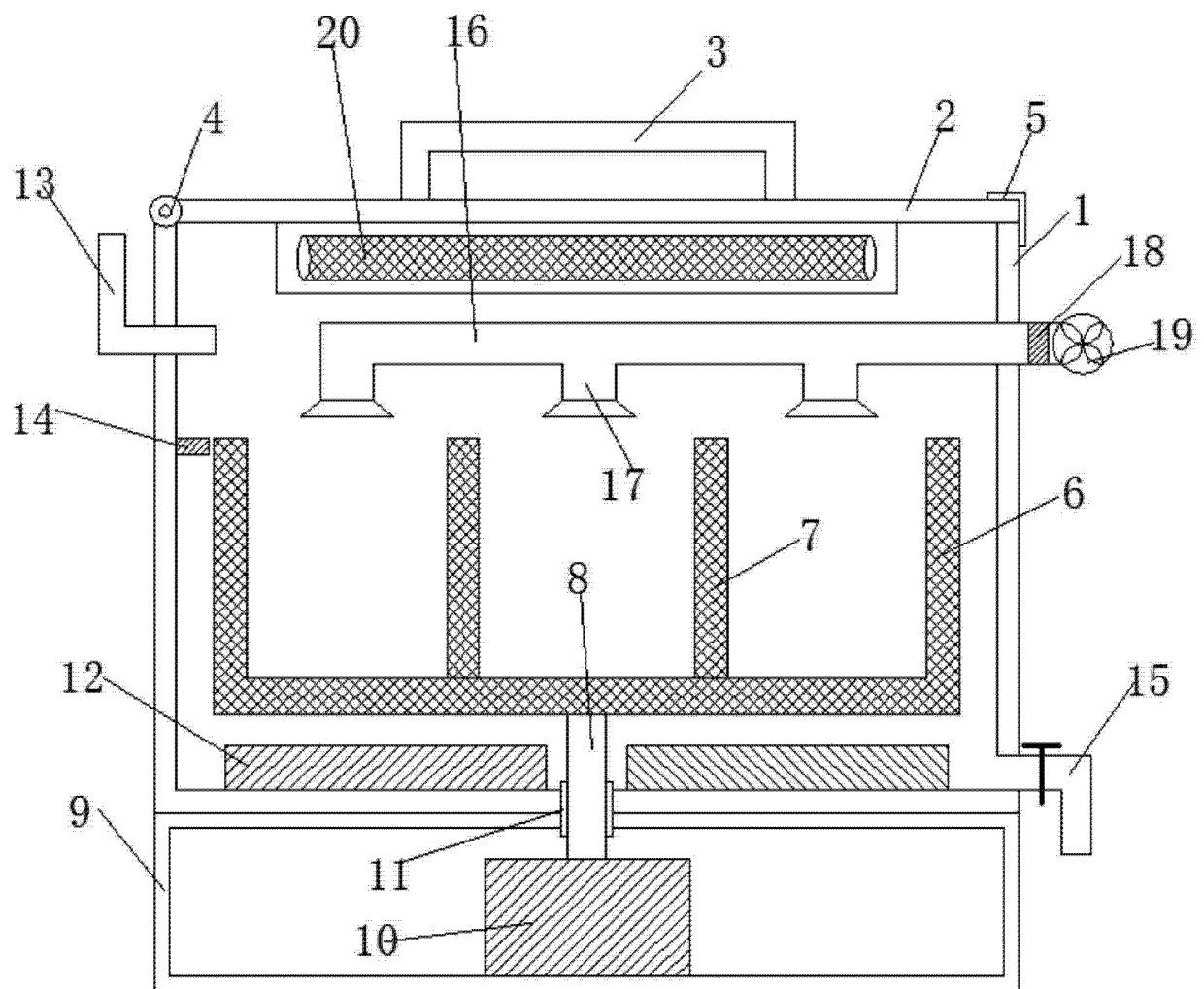


图 1