



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209695871 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201821551851.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.09.21

(73)专利权人 陶红

地址 556400 贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县革东镇金泰小区C栋二单元502

(72)发明人 陶红

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

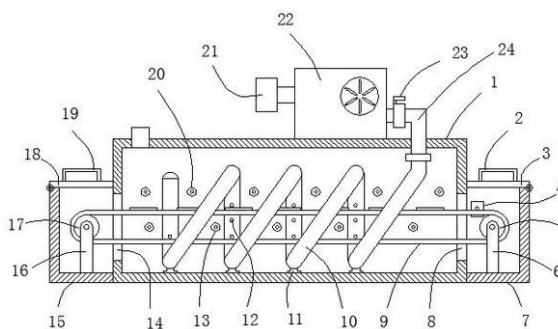
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种医疗用玻片的恒温消毒装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用玻片的恒温消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱的一端开设有第一通孔,所述消毒箱的另一端开设有第二通孔,所述消毒箱上靠近第一通孔的一侧安装有取件盒,所述取件盒的顶部铰接有第一盖板,所述取件盒的内部安装有第一支架,所述第一支架上安装有第一带轮,所述取件盒的内壁上安装有红外开关,所述消毒箱上靠近第二通孔的一侧安装有放件盒,所述放件盒的顶部铰接有第二盖板,所述放件盒的内部安装有第二支架,所述第二支架上安装有第二带轮,所述第二带轮和第一带轮之间连接有钢丝网传送带。本实用新型可充分的对玻片进行全方位的烘干和消毒,提高了玻片使用的安全性,提高了操作的便捷性。



1. 一种医疗用玻片的恒温消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于,所述消毒箱(1)的一端开设有第一通孔(8),所述消毒箱(1)的另一端开设有第二通孔(14),所述消毒箱(1)上靠近第一通孔(8)的一侧安装有取件盒(7),所述取件盒(7)的顶部铰接有第一盖板(3),所述取件盒(7)的内部安装有第一支架(6),所述第一支架(6)上安装有第一带轮(5),所述取件盒(7)的内壁上安装有红外开关(4),所述消毒箱(1)上靠近第二通孔(14)的一侧安装有放件盒(15),所述放件盒(15)的顶部铰接有第二盖板(18),所述放件盒(15)的内部安装有第二支架(16),所述第二支架(16)上安装有第二带轮(17),所述第二带轮(17)和第一带轮(5)之间连接有钢丝网传送带(9),所述钢丝网传送带(9)穿过第一通孔(8)和第二通孔(14),所述消毒箱(1)的内部通过支撑座(11)安装有热风管(10),所述热风管(10)呈螺旋状,所述热风管(10)的侧边开设有喷气孔(12),所述消毒箱(1)的内壁上设置有平行布置的第一紫外消毒灯(20)和第二紫外消毒灯(13),所述消毒箱(1)的顶部安装有热风机(22),所述热风机(22)的进气口连通有空气过滤器(21),所述热风机(22)的出气口连通有排气管(24),所述排气管(24)的管段上安装有流量调节阀(23),所述排气管(24)远离热风机(22)的一端贯穿消毒箱(1)并与热风管(10)连通,所述消毒箱(1)的侧边开设有透视孔,所述透视孔的内部安装有透明玻璃(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用玻片的恒温消毒装置,其特征在于,所述第一盖板(3)的顶部安装有第一把手(2),第二盖板(18)的顶部安装第二把手(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用玻片的恒温消毒装置,其特征在于,所述钢丝网传送带(9)位于热风管(10)的螺旋状结构的中心线上。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用玻片的恒温消毒装置,其特征在于,所述第一紫外消毒灯(20)位于钢丝网传送带(9)的外侧,第二紫外消毒灯(13)位于钢丝网传送带(9)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用玻片的恒温消毒装置,其特征在于,所述第一带轮(5)的转轴的一端贯穿取件盒(7)并连接有电机(26)的输出轴,电机(26)固定在取件盒(7)的侧壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用玻片的恒温消毒装置,其特征在于,所述消毒箱(1)的顶部连通有排湿管。

## 一种医疗用玻片的恒温消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医疗用玻片的恒温消毒装置。

### 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。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过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。

[0003] 为便于样品观察,在医疗中常使用到玻片,现有的玻片一般是通过人工清洗并自然晾干,玻片都是叠加在一起,这样的操作过程中玻片的烘干速度慢且烘干不均匀,同时不便拿取,因此我们提出一种医疗用玻片的恒温消毒装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗用玻片的恒温消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医疗用玻片的恒温消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱的一端开设有第一通孔,所述消毒箱的另一端开设有第二通孔,所述消毒箱上靠近第一通孔的一侧安装有取件盒,所述取件盒的顶部铰接有第一盖板,所述取件盒的内部安装有第一支架,所述第一支架上安装有第一带轮,所述取件盒的内壁上安装有红外开关,所述消毒箱上靠近第二通孔的一侧安装有放件盒,所述放件盒的顶部铰接有第二盖板,所述放件盒的内部安装有第二支架,所述第二支架上安装有第二带轮,所述第二带轮和第一带轮之间连接有钢丝网传送带,所述钢丝网传送带穿过第一通孔和第二通孔,所述消毒箱的内部通过支撑座安装有热风管,所述热风管呈螺旋状,所述热风管的侧边开设有喷气孔,所述消毒箱的内壁上设置有平行布置的第一紫外消毒灯和第二紫外消毒灯,所述消毒箱的顶部安装有热风机,所述热风机的进气口连通有空气过滤器,所述热风机的出气口连通有排气管,所述排气管的管段上安装有流量调节阀,所述排气管远离热风机的一端贯穿消毒箱并与热风管连通,所述消毒箱的侧边开设有透视孔,所述透视孔的内部安装有透明玻璃。

[0007] 优选的,所述第一盖板的顶部安装有第一把手,第二盖板的顶部安装第二把手。

[0008] 优选的,所述钢丝网传送带位于热风管的螺旋状结构的中心线上。

[0009] 优选的,所述第一紫外消毒灯位于钢丝网传送带的外侧,第二紫外消毒灯位于钢丝网传送带的内侧。

[0010] 优选的,所述第一带轮的转轴的一端贯穿取件盒并连接有电机的输出轴,电机固定在取件盒的侧壁上。

[0011] 优选的,所述消毒箱的顶部连通有排湿管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型可充分的对玻片进行全方位的烘干和消毒,确保了每个玻片都充分的被烘干和消毒,从而提高了玻片使用的安全性;同时,放置和取用玻片也非常方便,提高了操作的便捷性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种医疗用玻片的恒温消毒装置的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种医疗用玻片的恒温消毒装置的主视图。

[0016] 图中:1消毒箱、2第一把手、3第一盖板、4红外开关、5第一带轮、6第一支架、7取件盒、8第一通孔、9钢丝网传送带、10热风管、11支撑座、12喷气孔、13第二紫外消毒灯、14第二通孔、15放件盒、16第二支架、17第二带轮、18第二盖板、19第二把手、20第一紫外消毒灯、21空气过滤器、22热风机、23流量调节阀、24排气管、25透明玻璃、26电机。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种医疗用玻片的恒温消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1的一端开设有第一通孔8,消毒箱1的另一端开设有第二通孔14,消毒箱1上靠近第一通孔8的一侧安装有取件盒7,取件盒7的顶部铰接有第一盖板3,取件盒7的内部安装有第一支架6,第一支架6上安装有第一带轮5,取件盒7的内壁上安装有红外开关4,消毒箱1上靠近第二通孔14的一侧安装有放件盒15,放件盒15的顶部铰接有第二盖板18,放件盒15的内部安装有第二支架16,第二支架16上安装有第二带轮17,第二带轮17和第一带轮5之间连接有钢丝网传送带9,钢丝网传送带9穿过第一通孔8和第二通孔14,消毒箱1的内部通过支撑座11安装有热风管10,热风管10呈螺旋状,热风管10的侧边开设有喷气孔12,消毒箱1的内壁上设置有平行布置的第一紫外消毒灯20和第二紫外消毒灯13,消毒箱1的顶部安装有热风机22,热风机22的进气口连通有空气过滤器21,热风机22的出气口连通有排气管24,排气管24的管段上安装有流量调节阀23,排气管24远离热风机22的一端贯穿消毒箱1并与热风管10连通,消毒箱1的侧边开设有透视孔,透视孔的内部安装有透明玻璃25。

[0019] 其中,第一盖板3的顶部安装有第一把手2,第二盖板18的顶部安装第二把手19。

[0020] 其中,钢丝网传送带9位于热风管10的螺旋状结构的中心线上。

[0021] 其中,第一紫外消毒灯20位于钢丝网传送带9的外侧,第二紫外消毒灯13位于钢丝网传送带9的内侧。

[0022] 其中,第一带轮5的转轴的一端贯穿取件盒7并连接有电机26的输出轴,电机26固定在取件盒7的侧壁上。

[0023] 其中,消毒箱1的顶部连通有排湿管。

[0024] 工作原理:使用时,将玻片从放件盒15处放入到钢丝网传送带9上,通过启动电机26可不断将多个玻片依次放入到钢丝网传送带9上,启动热风机22并开启第一紫外消毒灯

20和第二紫外消毒灯13,这样,热风通过排气管24、热风管10并从热风管10上的喷气孔12排出并吹扫在玻片上,螺旋状的热风管10可充分对玻片进行吹扫烘干,与此同时,第一紫外消毒灯20和第二紫外消毒灯13对玻片的上下面进行消毒,烘干消毒的效果非常好;取用时,打开红外开关4,当有玻片在红外开关4感应位置时电机26不转,当取走玻片时电机26就会自动转动,直至将下一个玻片带出并在红外开关4的感应下电机26停止转动,从而可方便的取拿玻片。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

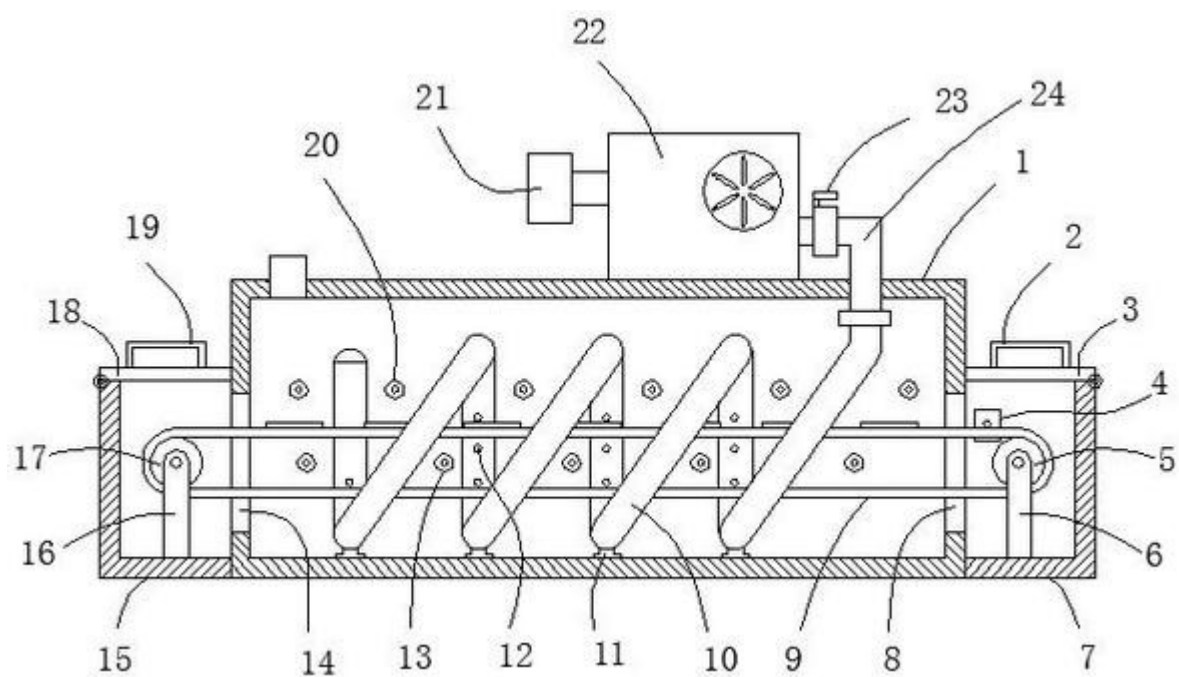


图1

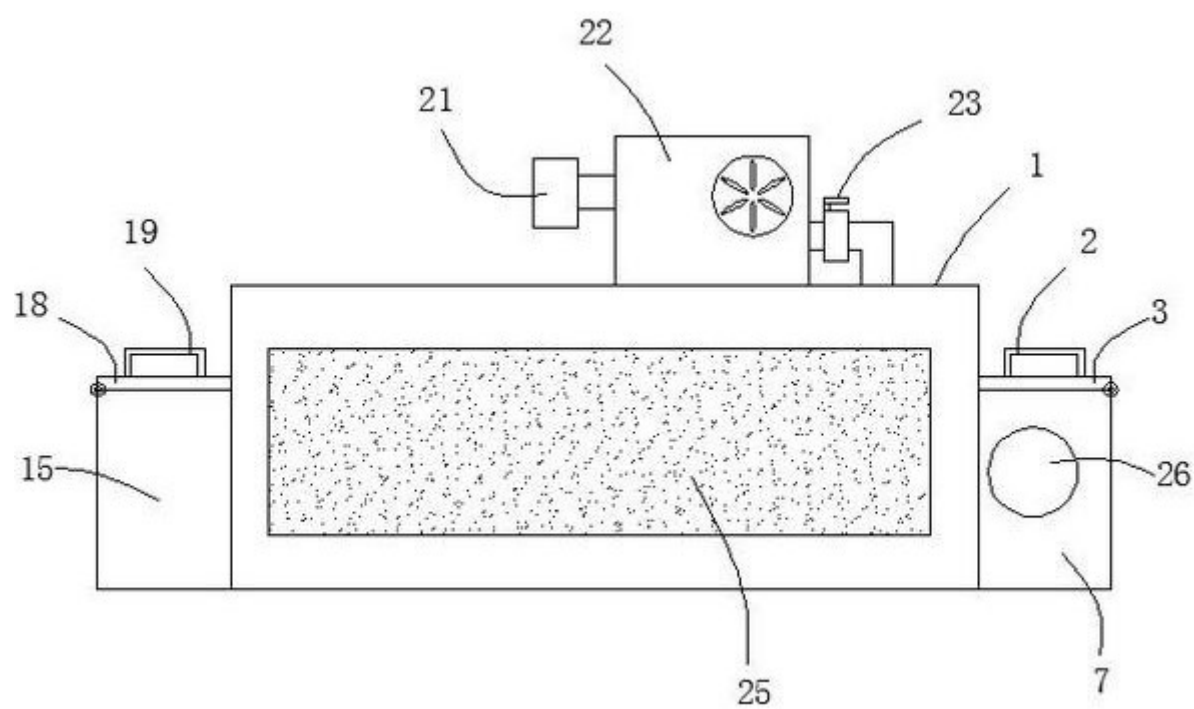


图2