



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205145167 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520772179. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 湖北心源科技有限公司

地址 435000 湖北省黄石市经济技术开发区
金山大道 189 号 8 号厂房 201 室

(72) 发明人 涂昌建 张烨 余冰 刘强
毛源源

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/04(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/24(2006. 01)

F26B 15/18(2006. 01)

F26B 23/06(2006. 01)

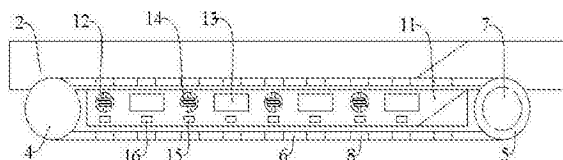
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有自动消毒收集器的医用清洁台

(57) 摘要

本实用新型涉及医用机械技术领域,尤其是一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,包括工作台。本实用新型的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台通过放置开口将医疗器械放入电动皮带传动装置上的摆放孔内,通过电动皮带传动装置带动医疗器械在操作台内部移动的同时依靠内部小型电动风扇、紫外线 LED 平板灯和电加热丝对医疗器械表面进行加热烘干、风干消毒,大大提升医疗器械的清洁效率,将传统医疗清洁台和清洁装置合二为一,整个设备结构简单,体积小巧,操作方便,成本低廉,而且通过红外控制开关自动控制启闭,大大降低能耗,降低使用成本,后期维修检测十分简单,而且费用很低。



1. 一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,包括工作台(1),其特征是:所述的工作台(1)上表面近背面固定连接有向上凸起的操作台(2),所述的工作台(1)上表面位于操作台(2)背面固定连接有后基板(3),所述的工作台(1)内部位于操作台(2)下方设置有电动皮带传动装置,所述的电动皮带传动装置包括位于左侧从动轮(4)、右侧主动轮(5)、连接从动轮(4)和主动轮(5)的传动皮带(6)、带动主动轮(5)转动的小型传动电机(7),所述的传动皮带(6)上均匀开设有复数个用于放置医疗器械的摆放孔(8),所述的操作台(2)上表面近左侧对应摆放孔(8)位置开设有放置开口(9),所述的放置开口(9)位置铰链连接有用于闭合放置开口(9)的密封盖(10),所述的操作台(2)内侧面上固定连接有侧向安装板(11),所述的侧向安装板(11)近传动皮带(6)面上固定连接有复数个用于给摆放孔(8)内的医疗器械表面风干的小型电动风扇(12),所述的侧向安装板(11)近传动皮带(6)面上固定连接有复数个用于给摆放孔(8)内部医疗器械表面紫外线灭菌的紫外线LED平板灯(13),所述的小型电动风扇(12)对应传动皮带(6)面上均固定连接有用于对摆放孔(8)内部医疗器械表面加热烘干的电加热丝(14),所述的小型电动风扇(12)和紫外线LED平板灯(13)间隔排列在侧向安装板(11)表面,所述的侧向安装板(11)近传动皮带(6)面位于小型电动风扇(12)下方固定连接有复数个用于控制上方小型电动风扇(12)和电加热丝(14)工作的第一红外控制开关(15),所述的侧向安装板(11)近传动皮带(6)面位于紫外线LED平板灯(13)下方固定连接有复数个用于控制上方紫外线LED平板灯(13)工作的第二红外控制开关(16),所述的工作台(1)右侧开设有用于回收舱(17),工作台(1)侧面对应回收舱(17)位置铰链连接有用于舱门(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,其特征是:所述的工作台(1)上表面近操作台(2)位置开设有维修槽(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,其特征是:所述的操作台(2)正面对应维修槽(19)位置开设有维修口(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,其特征是:所述的操作台(2)正面对应维修口(20)位置铰链连接有维修密封板(21)。

一种具有自动消毒收集器的医用清洁台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用机械技术领域,尤其是一种具有自动消毒收集器的医用清洁台。

背景技术

[0002] 现在的医用器械操作台使用非常普遍,但是传统的医用清洁台结构简单,功能单一,使用很不方便。而在外科手术过程中,为了防止细菌交叉感染,医生需要使用很多医疗手术器械,在使用之后,需要对此类器械进行清洗消毒,但是传统的清洗消毒装置体积庞大,清洗消毒效率低,占用空间很大,使用和存放很不方便,而且使用完成后收集拿取也很麻烦,后期维修十分困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的具有自动消毒收集器的医用清洁台,解决传统的医用清洁台结构简单,功能单一,而传统的清洗消毒装置体积庞大,清洗消毒效率低,占用空间很大,使用和存放很不方便,收集拿取麻烦,后期维修十分困难,两者功无法合二为一的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,包括工作台,所述的工作台上表面近背面固定连接向上凸起的操作台,所述的工作台上表面位于操作台背面固定连接后基板,所述的工作台内部位于操作台下方设置有电动皮带传动装置,所述的电动皮带传动装置包括位于左侧从动轮、右侧主动轮、连接从动轮和主动轮的传动皮带、带动主动轮转动的小型传动电机,所述的传动皮带上均匀开设有复数个用于放置医疗器械的摆放孔,所述的操作台上表面近左侧对应摆放孔位置开设有放置开口,所述的放置开口位置铰链连接有用以闭合放置开口的密封盖,所述的操作台内侧面固定连接侧向安装板,所述的侧向安装板近传动皮带上固定连接复数个用于给摆放孔内的医疗器械表面风干的小型电动风扇,所述的侧向安装板近传动皮带上固定连接复数个用于给摆放孔内部医疗器械表面紫外线灭菌的紫外线 LED 平板灯,所述的小型电动风扇对应传动皮带上均固定连接有用以对摆放孔内部医疗器械表面加热烘干的电加热丝,所述的小型电动风扇和紫外线 LED 平板灯间隔排列在侧向安装板表面,所述的侧向安装板近传动皮带面位于小型电动风扇下方固定连接复数个用于控制上方小型电动风扇和电加热丝工作的第一红外控制开关,所述的侧向安装板近传动皮带面位于紫外线 LED 平板灯下方固定连接复数个用于控制上方紫外线 LED 平板灯工作的第二红外控制开关,所述的工作台右侧开设有用于回收舱,工作台侧面对应回收舱位置铰链连接有用以舱门。

[0005] 优选地,为了方便维修检测,所述的工作台上表面近操作台位置开设有维修槽。

[0006] 优选地,为了进一步方便维修检测,所述的操作台正面对应维修槽位置开设有维修口。

[0007] 优选地,为了提升密封性,所述的操作台正面对应维修口位置铰链连接有维修密封板。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台通过放置开口将医疗器械放入电动皮带传动装置上的摆放孔内,通过电动皮带传动装置带动医疗器械在操作台内部移动的同时依靠内部小型电动风扇、紫外线 LED 平板灯和电加热丝对医疗器械表面进行加热烘干、风干消毒,大大提升医疗器械的清洁效率,将传统医疗清洁台和清洁装置合二为一,整个设备结构简单,体积小巧,操作方便,成本低廉,而且通过红外控制开关自动控制启闭,大大降低能耗,降低使用成本,后期维修检测十分简单,而且费用很低。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图中:1. 工作台,2. 操作台,3. 后基板,4. 从动轮,5. 主动轮,6. 传动皮带,7. 小型传动电机,8. 摆放孔,9. 放置开口,10. 密封盖,11. 侧向安装板,12. 小型电动风扇,13. 紫外线 LED 平板灯,14. 电加热丝,15. 第一红外控制开关,16. 第二红外控制开关,17. 回收舱,18. 舱门,19. 维修槽,20. 维修口,21. 维修密封板。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 图 1 和图 2 所示的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台,包括工作台 1,工作台 1 上表面近背面固定连接向上凸起的操作台 2,工作台 1 上表面位于操作台背面固定连接有后基板 3,工作台 1 内部位于操作台 2 下方设置有电动皮带传动装置,电动皮带传动装置包括位于左侧从动轮 4、右侧主动轮 5、连接从动轮 4 和主动轮 5 的传动皮带 6、带动主动轮 5 转动的小型传动电机 7,传动皮带 6 上均匀开设有十八个用于放置医疗器械的摆放孔 8,操作台 2 上表面近左侧对应摆放孔 8 位置开设有放置开口 9,放置开口 9 位置铰链连接有用以闭合放置开口 9 的密封盖 10,操作台 2 内侧面上固定连接有侧向安装板 11,侧向安装板 11 近传动皮带面 6 上固定连接四个用于给摆放孔 8 内的医疗器械表面风干的小型电动风扇 12,侧向安装板 11 近传动皮带 6 面上固定连接四个用于给摆放孔 8 内部医疗器械表面紫外线灭菌的紫外线 LED 平板灯 13,小型电动风扇 12 对应传动皮带 6 面上均固定连接有用以对摆放孔 8 内部医疗器械表面加热烘干的电加热丝 14,小型电动风扇 12 和紫外线 LED 平板灯 13 间隔排列在侧向安装板 11 表面,侧向安装板 11 近传动皮带 6 面位于小型电动风扇 12 下方固定连接四个用于控制上方小型电动风扇 12 和电加热丝 14 工作的第一红外控制开关 15,侧向安装板 11 近传动皮带 6 面位于紫外线 LED 平板灯 13 下方固定连接四个用于控制上方紫外线 LED 平板灯 13 工作的第二红外控制开关 16,工作台 1 右侧开设有用以回收舱 17,工作台 1 侧面对应回收舱 17 位置铰链连接有用以舱门 18。

[0015] 工作原理:人们通过操作台 2 上的放置开口 9 将清洗过的医疗器械放入摆放孔 8,

然后电动皮带传动装置启动带动医疗器械向右平移,当医疗器械经过第一红外控制开关 15 时,第一红外控制开关 15 激活启动小型电动风扇 12 和电加热丝 14 工作,当医疗器械经过第二红外控制开关 16 时,第二红外控制开关 16 激活控制紫外线 LED 平板灯 13 工作,当电动皮带传动装置带动医疗器械向右平移到最右侧时,侧向安装板 11 上的下部导向块将医疗器械向上伸出摆放孔 8,然后操作台 2 内侧面上的上部导向块将医疗器械向右翻倒,然后电动皮带传动装置带动医疗器械继续向右移动,最终医疗器械掉落到回收舱 17 内部,人们打开舱门 18 便可以轻松拿取。

[0016] 优选地,为了方便维修检测,工作台 1 上表面近操作台位置开设有维修槽 19,优选地,为了进一步方便维修检测,操作台 2 正面对应维修槽 19 位置开设有维修口 20,优选地,为了提升密封性,操作台 2 正面对应维修口 20 位置铰链连接有维修密封板 21,本实用新型的一种具有自动消毒收集器的医用清洁台通过放置开口 9 将医疗器械放入电动皮带传动装置上的摆放孔 8 内,通过电动皮带传动装置带动医疗器械在操作台 2 内部移动的同时依靠内部小型电动风扇 12、紫外线 LED 平板灯 13 和电加热丝 14 对医疗器械表面进行加热烘干、风干消毒,大大提升医疗器械的清洁效率,将传统医疗清洁台和清洁装置合二为一,整个设备结构简单,体积小巧,操作方便,成本低廉,而且通过红外控制开关自动控制启闭,大大降低能耗,降低使用成本,后期维修检测十分简单,而且费用很低。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

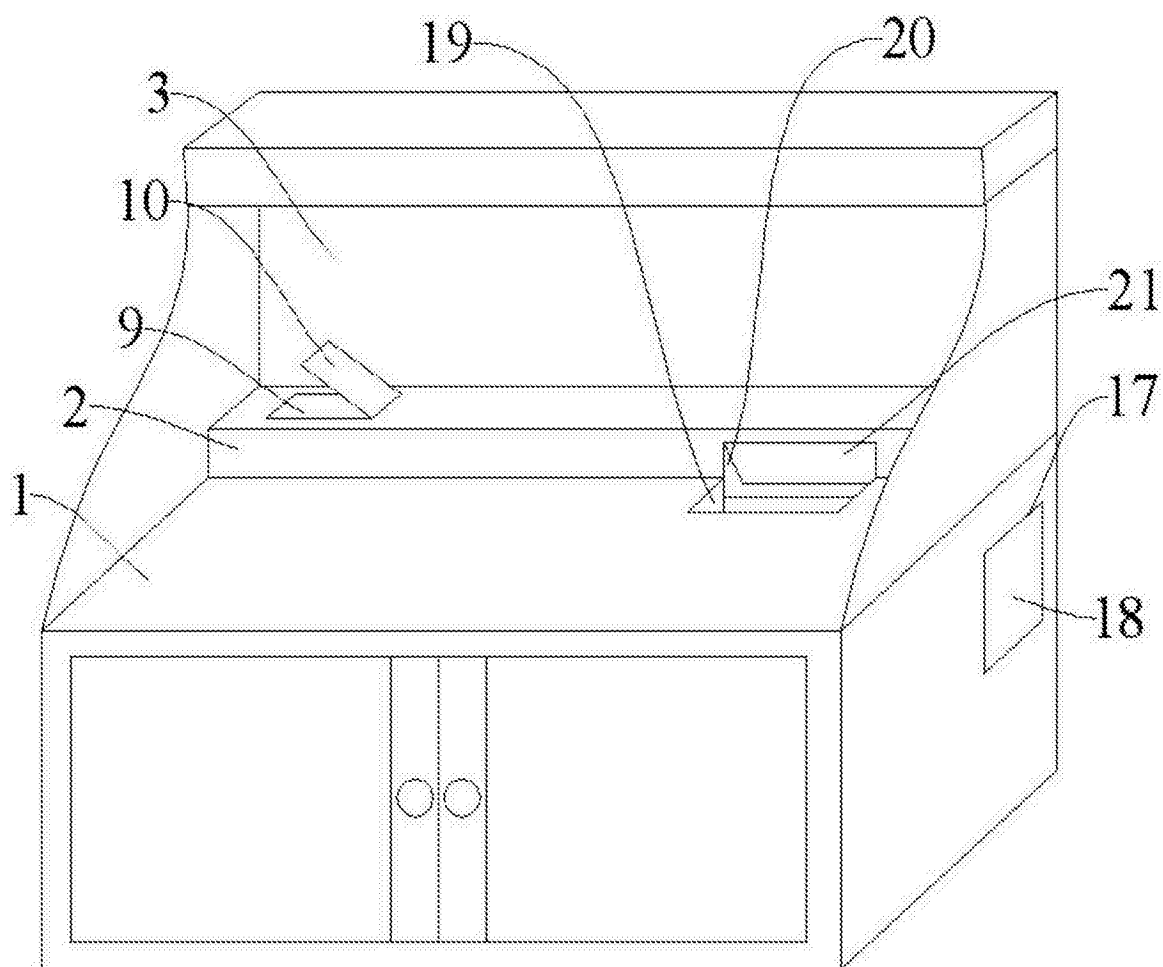


图 1

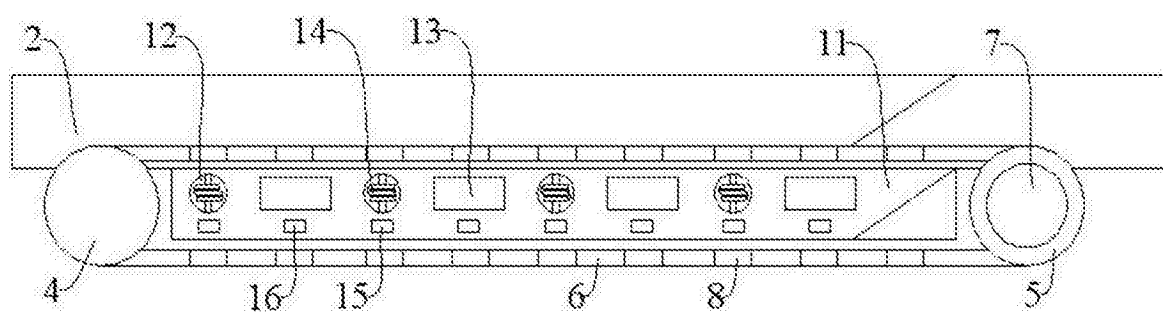


图 2