(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110772652 A
(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911123988.X

(22)申请日 2019.11.18

(71)申请人 黄湘红
地址 411100 湖南省湘潭市岳塘区宝塔街道双拥中路9号东方名苑商铺C栋010116号、020116号

(72)发明人 黄湘红

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

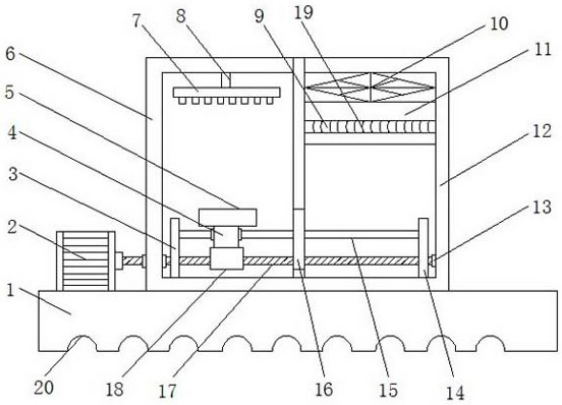
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种酒店用消毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种酒店用消毒装置，包括基座，所述基座的上表面依次固定连接有驱动电机、消毒箱和干燥箱，所述去驱动电机的输出端横向转动连接有螺纹杆所述螺纹杆远离驱动电机一端贯穿消毒箱并固定连接有轴承座，所述轴承座位于干燥箱的一侧内壁上，所述螺纹杆的外壁螺纹连接有固定块，所述固定块的上表面固定连接有滑块，所述滑块的内壁滑动套接有滑杆，所述滑杆的两端分别固定连接有第一支撑板和第二支撑板，所述消毒箱和干燥箱之间开设有通道，本发明结构简单，操作方便，可以避免宾馆用具再一次被污染的情况，还可以直接将放置箱中的宾馆用具移动到干燥箱内，提高工作效率，省时省力。



CN 110772652 A

1.一种酒店用消毒装置,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)的上表面依次固定连接有驱动电机(2)、消毒箱(6)和干燥箱(12),所述驱动电机(2)的输出端横向转动连接有螺纹杆(17)所述螺纹杆(17)远离驱动电机(2)一端贯穿消毒箱(6)并固定连接有轴承座(13),所述轴承座(13)位于干燥箱(12)的一侧内壁上,所述螺纹杆(17)的外壁螺纹连接有固定块(18),所述固定块(18)的上表面固定连接有滑块(4),所述滑块(4)的内壁滑动套接有滑杆(15),所述滑杆(15)的两端分别固定连接有第一支撑板(3)和第二支撑板(14),所述消毒箱(6)和干燥箱(12)之间开设有通道(16),所述干燥箱(12)的顶部内表面固定连接有加热箱(11),所述加热箱(11)的内部设有加热管(9)和鼓风扇(10),所述加热管(9)位于鼓风扇(10)的下方,所述加热管(9)的外壁设有加热线圈(19),所述加热箱(11)与干燥箱(12)相连通。

2.根据权利要求1所述的一种酒店用消毒装置,其特征在于,所述驱动电机(2)位于消毒箱(6)的左侧,所述干燥箱(12)位于消毒箱(6)的右侧。

3.根据权利要求1所述的一种酒店用消毒装置,其特征在于,所述基座(1)的下表面开设有弧形槽(20),所述弧形槽(20)的数目为若干个。

4.根据权利要求1所述的一种酒店用消毒装置,其特征在于,所述第一支撑板(3)位于消毒箱(6)的底部内表面,所述第二支撑板(14)位于干燥箱(12)的底部内表面。

5.根据权利要求1所述的一种酒店用消毒装置,其特征在于,所述消毒箱(6)的顶部内表面设有连接管(8),所述连接管(8)的底端固定连接有喷洒管(7),所述喷洒管(7)的下表面设有若干个喷头。

6.根据权利要求1所述的一种酒店用消毒装置,其特征在于,所述滑块(4)的上表面固定连接有放置箱(5),所述放置箱(5)的下表面开设有网孔(21)。

一种酒店用消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒装置技术领域，尤其涉及一种酒店用消毒装置。

背景技术

[0002] 酒店是病毒细菌最多的地方，大量的细菌的存在会使得宾馆用具在使用之前需要进行一系列的消毒工作来保障客人在使用的过程中安全卫生，但是，以往的宾馆用具消毒柜的设计中存在着许多不合理的地方，消毒的效果也不是非常的理想，使工作人员的进行存在隐患，不利于双方人员的健康，复杂的操作程序使人员工作起来特别累，现有的消毒通常是统一放置在一个消毒柜里面，对其消毒过后的器械无法进行直接干燥处理，并且还需要人工将宾馆用具到干燥箱进行干燥，在此过程中宾馆用具很可能会被再一次污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中问题，而提出的一种酒店用消毒装置。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种酒店用消毒装置，包括基座，所述基座的上表面依次固定连接有驱动电机、消毒箱和干燥箱，所述驱动电机的输出端横向转动连接有螺纹杆所述螺纹杆远离驱动电机一端贯穿消毒箱并固定连接有轴承座，所述轴承座位于干燥箱的一侧内壁上，所述螺纹杆的外壁螺纹连接有固定块，所述固定块的上表面固定连接有滑块，所述滑块的内壁滑动套接有滑杆，所述滑杆的两端分别固定连接有第一支撑板和第二支撑板，所述消毒箱和干燥箱之间开设有通道，所述干燥箱的顶部内表面固定连接有加热箱，所述加热箱的内部设有加热管和鼓风扇，所述加热管位于鼓风扇的下方，所述加热管的外壁设有加热线圈，所述加热箱与干燥箱相连通。

[0005] 优选的，所述驱动电机位于消毒箱的左侧，所述干燥箱位于消毒箱的右侧。

[0006] 优选的，所述基座的下表面开设有弧形槽，所述弧形槽的数目为若干个。

[0007] 优选的，所述第一支撑板位于消毒箱的底部内表面，所述第二支撑板位于干燥箱的底部内表面。

[0008] 优选的，所述消毒箱的顶部内表面设有连接管，所述连接管的底端固定连接有喷洒管，所述喷洒管的下表面设有若干个喷头。

[0009] 优选的，所述滑块的上表面固定连接有放置箱，所述放置箱的下表面开设有网孔。

[0010] 与现有技术相比，本发明提供了一种酒店用消毒装置，具备以下有益效果：

1、该新型高效消毒装置，通过设置消毒箱、干燥箱、基座和通道，将消毒箱和干燥箱一起置于在同一个基座上，可以方便对宾馆用具进行干燥，避免宾馆用具被再一次的污染的情况。

[0011] 2、该新型高效消毒装置，通过设置驱动电机、螺纹杆、固定块和滑块，可以将放置箱中的宾馆用具直接通过通道运输到干燥箱中进行干燥，无需人工进行搬运，提高工作效率。

[0012] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本发明结构简单，操作方便，可以避免宾馆用具再一次被污染的情况，还可以直接将放置箱中的宾馆用具移动到干燥箱内，提高工作效率，省时省力。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种酒店用消毒装置的结构示意图；

图2为本发明提出的一种酒店用消毒装置的放置箱俯视图。

[0014] 图中：1基座、2驱动电机、3第一支撑板、4滑块、5放置箱、6消毒箱、7喷洒管、8连接管、9加热管、10鼓风扇、11加热箱、12干燥箱、13轴承座、14第二支撑板、15滑杆、16通道、17螺纹杆、18固定块、19加热线圈、20弧形槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0017] 参照图1-2，一种酒店用消毒装置，包括基座1，基座1的上表面依次固定连接有驱动电机2、消毒箱6和干燥箱12，驱动电机2的输出端横向转动连接有螺纹杆17螺纹杆17远离驱动电机2一端贯穿消毒箱6并固定连接有轴承座13，轴承座13位于干燥箱12的一侧内壁上，螺纹杆17的外壁螺纹连接有固定块18，固定块18的上表面固定连接有滑块4，滑块4的内壁滑动套接有滑杆15，滑杆15的两端分别固定连接有第一支撑板3和第二支撑板14，消毒箱6和干燥箱12之间开设有通道16，干燥箱12的顶部内表面固定连接有加热箱11，加热箱11的内部设有加热管9和鼓风扇10，加热管9位于鼓风扇10的下方，加热管9的外壁设有加热线圈19，加热箱11与干燥箱12相连通。

[0018] 驱动电机2位于消毒箱6的左侧，干燥箱12位于消毒箱6的右侧，基座1的下表面开设有弧形槽20，弧形槽20的数目为若干个，第一支撑板3位于消毒箱6的底部内表面，第二支撑板14位于干燥箱12的底部内表面，消毒箱6的顶部内表面设有连接管8，连接管8的底端固定连接有喷洒管7，喷洒管7的下表面设有若干个喷头，滑块4的上表面固定连接有放置箱5，放置箱5的下表面开设有网孔21。

[0019] 本发明中，通过将宾馆用具置于在放置箱5内，然后喷洒管7下的喷头喷洒出消毒液对宾馆用具进行消毒。然后启动驱动电机2的开关，可以将螺纹杆17在轴承座13上带转动，此时螺纹杆17上的固定块18可以向干燥箱12的方向进行移动，固定块18可以带动滑块4在滑杆15上移动，滑块4的移动可以带动放置箱5的移动，它们可以通过通道16移动到干燥箱12内，此时打开鼓风扇10和加热管9的开关，鼓风扇10可以将经过加热线圈19的热气吹入到干燥箱12内，并且可以对放置箱5上的宾馆用具进行干燥。

[0020] 在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际

的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0021] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

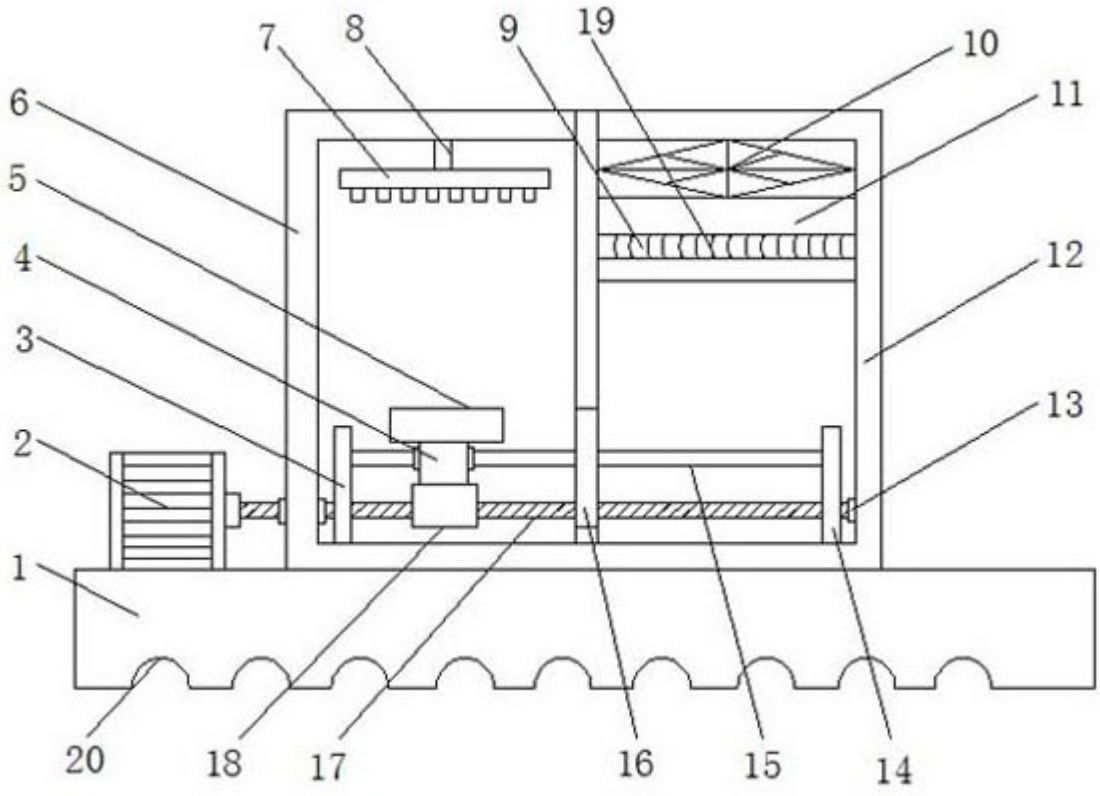


图1

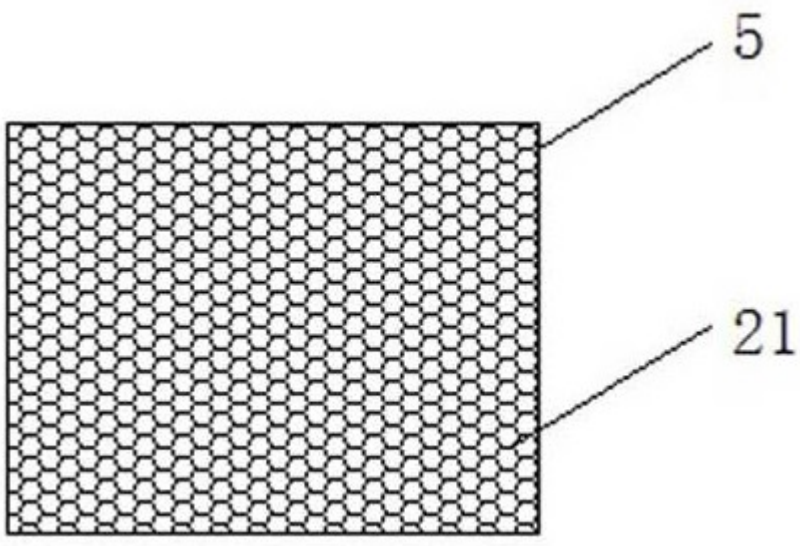


图2