



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218484879 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202222414604.3

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.09

(73) 专利权人 西安恒净源环境科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市国家民用航天
产业基地飞天路588号北航科技园6号
楼四单元三层航大企业服务中心
A1640

(72) 发明人 高宁波 刘显术 孙延钊

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

专利代理师 张肖

(51) Int. Cl.

A61L 2/08 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

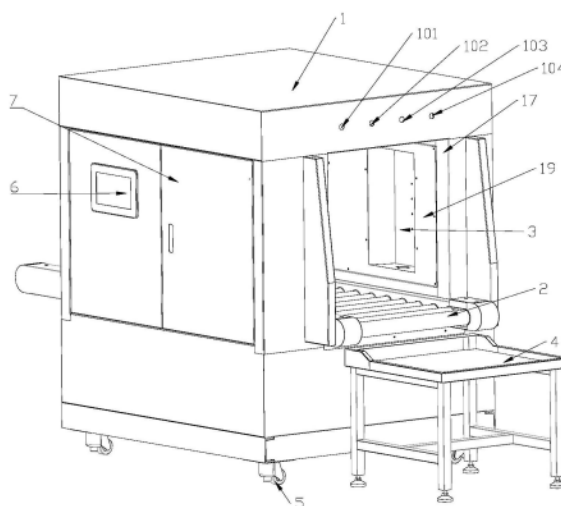
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种轨道式快速灭菌传送装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种轨道式快速灭菌传送装置,涉及杀菌设备技术领域,以解决现有技术中灭菌传递装置无法对物品实现连续快速的杀菌消毒处理的问题,该轨道式快速灭菌传送装置包括消毒箱体、传送机构和多个氙光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯,消毒箱体内设置有灭菌腔且消毒箱体的两端分别设置有与灭菌腔连通的进出口和输出口,在进出口和输出口处分别设置有防护帘,传送机构设置于灭菌腔的底端且其两端分别延伸至进出口和输出口的外侧,多个氙光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯设置于灭菌腔内并用于照射传送机构上的待灭菌物品。本实用新型的轨道式快速灭菌传送机能够对物品实现连续快速杀菌消毒的过程,杀菌速度快、效率高,能够满足大量物品快速消毒的需求。



1. 一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,包括消毒箱体(1)、传送机构(2)、多个氙光灭菌灯(8)和/或脉冲灭菌灯,所述消毒箱体(1)内设置有灭菌腔(19)且所述消毒箱体(1)的两端分别设置有与所述灭菌腔(19)连通的进出口(16)和出口(17),在所述进出口(16)和所述出口(17)处分别设置有防护帘(18),所述传送机构(2)设置于所述灭菌腔(19)的底端且其两端分别延伸至所述进出口(16)和所述出口(17)的外侧,多个所述氙光灭菌灯(8)和/或脉冲灭菌灯设置于所述灭菌腔(19)内并用于照射所述传送机构(2)上的待灭菌物品。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,所述灭菌腔(19)的内壁上设置有向外侧凸出设置的容置箱(3),所述容置箱(3)朝向所述消毒箱体(1)的内侧设置有开口且所述容置箱(3)的开口侧与所述灭菌腔(19)的内壁连接,所述容置箱(3)的两侧面为与所述灭菌腔(19)的内壁呈钝角设置的斜面(31),所述容置箱(3)为梯形体状结构,所述容置箱(3)的顶面和底面上均设置有多个散热孔(35),所述氙光灭菌灯(8)设置于所述容置箱(3)中。

3. 根据权利要求2所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,所述消毒箱体(1)包括内层(11)和外壳(12),所述内层(11)设置于所述外壳(12)内的上侧,所述内层(11)内形成所述灭菌腔(19),所述容置箱(3)连接于内层(11)上并向所述外壳(12)一侧凸出设置,所述内层(11)的下方与所述外壳(12)之间形成排气腔(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,还包括排气机构(9),所述内层(11)的底面上设置有多个抽风孔(14),所述排气机构(9)设置于所述排气腔(13)中,所述外壳(12)的底面上设置有多个排气孔(15),所述排气机构(9)将所述灭菌腔(19)内的气体通过所述抽风孔(14)和所述排气孔(15)排出所述排气腔(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,在所述内层(11)的上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁上分别设置有容置箱(3),多个所述氙光灭菌灯(8)分别设置于所述内层(11)上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁的所述容置箱(3)中。

6. 根据权利要求1所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,所述传送机构(2)包括主动轴、驱动电机和多个传动辊(21),所述驱动电机与所述主动轴传动连接,所述主动轴与其中一个传动辊传动连接,多个所述传动辊之间传动连接。

7. 根据权利要求3所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,所述容置箱(3)的内侧面为抛光镜面,在所述容置箱(3)的开口处设置有保护罩(36);所述内层(11)的内侧面为抛光镜面。

8. 根据权利要求4所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,在所述排气机构(9)上设置有除臭氧过滤板(10)。

9. 根据权利要求4所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,还包括控制器、红外线感应器(105)和运行指示灯(102),所述红外线感应器(105)设置于所述消毒箱体(1)的进出口(16)处,所述运行指示灯(102)设置于所述外壳(12)上,所述红外线感应器(105)、所述运行指示灯(102)、所述排气机构(9)、所述脉冲灭菌灯、所述传送机构(2)和所述氙光灭菌灯(8)均与所述控制器连接。

10. 根据权利要求9所述的一种轨道式快速灭菌传送装置,其特征在于,还包括温度感应器、故障报警灯(103)以及智能控制面板(6),所述故障报警灯(103)和所述智能控制面板

(6) 设置在所述外壳 (12) 的外表面,所述外壳 (12) 上还设置有电源指示灯 (101) 和急停按钮 (104),所述温度感应器设置于所述灭菌腔 (19) 内,所述智能控制面板 (6)、电源指示灯 (101)、急停按钮 (104)、温度感应器、故障报警灯 (103) 分别与所述控制器连接。

一种轨道式快速灭菌传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌设备技术领域,尤其是涉及一种轨道式快速灭菌传送装置。

背景技术

[0002] 近年来随着疫情的爆发,人们更加重视公共卫生。在一些公共场所,如高校、医院、酒店、商场、物流点等,病毒可以附着于携带的行李、快递、商品等物体表面实现扩散和传播,威胁人民健康,为防控疫情,需要对每件物品进行全方位消毒,以阻断疾病传播的途径,防止疾病的蔓延。

[0003] 现有的专利CN 213253830 U中公开了一种快速灭菌传递装置,包括壳体,壳体内设有空腔,壳体上相对设有用于连通空腔的第一开口和第二开口,且壳体设有用于封闭第一开口的第一门板和用于封闭第二开口的第二门板,空腔内设有无极纳米杀菌灯以及催化装置,催化装置设有纳米光催化剂,壳体还设有用于对无极纳米杀菌灯提供电能的第一电源系统,第一电源系统与无极纳米杀菌灯电连接。通过该快速灭菌传递装置可以实现非洁净环境和洁净环境之间物品的传递,对物品进行消毒杀菌,但这种灭菌传递装置需要打开第一门板将待灭菌物品放置在内进行杀菌处理后再打开第二门板将杀菌后的物品取出,无法对物品实现连续的杀菌消毒处理,只能对物品进行分批杀菌处理,杀菌处理时间长、效率低,无法满足人流量较大的公共场所对于物品杀菌处理的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轨道式快速灭菌传送装置,以解决现有技术中灭菌传递装置无法对物品实现连续快速的杀菌消毒处理的问题,本实用新型的轨道式快速灭菌传送装置能够对物品实现连续的杀菌消毒过程,杀菌速度快、效率高,能够满足大量物品灭菌的需求。

[0005] 本实用新型提供的一种轨道式快速灭菌传送装置,包括消毒箱体、传送机构和多个氙光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯,所述消毒箱体内设置有灭菌腔且所述消毒箱体的两端分别设置有与所述灭菌腔连通的进出口和输出口,在所述进出口和所述输出口处分别设置有防护帘,所述传送机构设置于所述灭菌腔的底端且其两端分别延伸至所述进出口和所述输出口的外侧,多个所述氙光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯设置于所述灭菌腔内并用于照射所述传送机构上的待灭菌物品。

[0006] 作为本实用新型的一个优选方案,所述灭菌腔的内壁上设置有向外侧凸出设置的容置箱,所述容置箱朝向所述消毒箱体的内侧设置有开口且所述容置箱的开口侧与所述灭菌腔的内壁连接,所述容置箱的两侧面为与所述灭菌腔的内壁呈钝角设置的斜面,所述容置箱为梯形体状结构,所述容置箱的顶面和底面上均设置有多个散热孔,所述氙光灭菌灯设置于所述容置箱中。

[0007] 作为本实用新型的一个优选方案,所述消毒箱体包括内层和外壳,所述内层设置于所述外壳内的上侧,所述内层内形成所述灭菌腔,所述容置箱连接于内层上并向所述外

壳一侧凸出设置,所述内层的下方与所述外壳之间形成排气腔。

[0008] 作为本实用新型的一个优选方案,还包括排气机构,所述内层的底面上设置有多个抽风孔,所述排气机构设置于所述排气腔中,所述外壳的底面上设置有多个排气孔,所述排气机构将所述灭菌腔内的气体通过所述抽风孔和所述排气孔排出所述排气腔。

[0009] 作为本实用新型的一个优选方案,在所述内层的上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁上分别设置有容置箱,多个所述汞光灭菌灯分别设置于所述内层上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁的所述容置箱中。

[0010] 作为本实用新型的一个优选方案,所述传送机构包括主动轴、驱动电机和多个传动辊,所述驱动电机与所述主动轴传动连接,所述主动轴与其中一个传动辊传动连接,多个所述传动辊之间传动连接。

[0011] 作为本实用新型的一个优选方案,所述容置箱的内侧面为抛光镜面,在所述容置箱的开口处设置有保护罩;所述内层的内侧面为抛光镜面。

[0012] 作为本实用新型的一个优选方案,在所述排气机构上设置有除臭氧过滤板。

[0013] 作为本实用新型的一个优选方案,还包括控制器、红外线感应器和运行指示灯,所述红外线感应器设置于所述消毒箱体的入口处,所述运行指示灯设置于所述外壳上,所述红外线感应器、所述运行指示灯、所述排气机构、所述脉冲灭菌灯、所述传送机构和所述汞光灭菌灯均与所述控制器连接。

[0014] 作为本实用新型的一个优选方案,还包括温度感应器、故障报警灯以及智能控制面板,所述故障报警灯和所述智能控制面板设置在所述外壳的外表面,所述外壳上还设置有电源指示灯和急停按钮,所述温度感应器设置于所述灭菌腔内,所述智能控制面板、电源指示灯、急停按钮、温度感应器、故障报警灯分别与所述控制器连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型有以下积极效果:

[0016] 1、本实用新型提供的轨道式快速灭菌传送装置,通过包括包括消毒箱体、传送机构和多个汞光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯,消毒箱体内设置有灭菌腔且消毒箱体的两端分别设置有与灭菌腔连通的入口和出口,在入口和出口处分别设置有防护帘,传送机构设置于灭菌腔的底端且其两端分别延伸至入口和出口的外侧,多个汞光灭菌灯和/或脉冲灭菌灯设置于灭菌腔内并用于照射传送机构上的待灭菌物品。本实用新型中的灭菌传送机在对物品进行消毒时,将物品放至入口处的传送机构上,传送机构运行将物品传送至灭菌腔中,汞光灭菌灯照射物品,对物品进行杀菌处理,使物品在传送机构上传送的同时实现快速杀菌处理,当物品从出口传送出时,完成杀菌过程,从而对物品实现连续的杀菌消毒过程,杀菌速度快、效率高,能够满足大量物品消毒的需求。本实用新型提供了一种迅速布置、高速通过、安全可靠的应急消毒通道构建方案,疫情期间可装配在重点区域出入口,切断病毒传播,防止疫情扩散。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

- [0018] 图1为本实用新型的轨道式快速灭菌传送装置的输出口一侧的结构示意图；
- [0019] 图2为本实用新型的轨道式快速灭菌传送装置的进口一侧的结构示意图；
- [0020] 图3为本实用新型的轨道式快速灭菌传送装置的内部结构示意图；
- [0021] 图4为本实用新型的轨道式快速灭菌传送装置的内部结构的主视图；
- [0022] 图5为本实用新型中的氙光灭菌灯设置在容置箱中的结构示意图；
- [0023] 图6为本实用新型中的氙光灭菌灯相对于灭菌腔的分布状况示意图。
- [0024] 图中：1、消毒箱体；11、内层；12、外壳；13、排气腔；14、抽风孔；15、排气孔；16、进口；17、输出口；18、防护帘；19、灭菌腔；2、传送机构；21、传动辊；3、容置箱；31、斜面；32、顶板；33、底板；34、背板；35、散热孔；36、保护罩；4、接物架；5、行走轮；6、智能控制面板；7、检修门；8、氙光灭菌灯；9、排气机构；10、除臭氧过滤板；101、电源指示灯；102、运行指示灯；103、故障报警灯；104、急停按钮；105、红外线感应器。

具体实施方式

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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实用新型和简化，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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细的说明。

[0028] 实施例1：

[0029] 本实施例提供一种轨道式快速灭菌传送装置，如图1-图6所示，包括消毒箱体1、传送机构2和多个氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯。消毒箱体1内设置有灭菌腔19且消毒箱体1的两端分别设置有与灭菌腔19连通的进口16和输出口17，在进口16和输出口17处分别设置有防护帘18。传送机构2设置于灭菌腔19的底端且其两端分别延伸至进口16和输出口17的外侧，多个氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯设置于灭菌腔19内并用于照射传送机构2上的待灭菌物品。

[0030] 其中，氙光灭菌灯8是将积蓄在超大容量电容器中的电能瞬间释放，通过高压电离灯管内的高纯氙气，产生持续仅有10~100ms、能量高达2J/cm²、比紫外灯管高200倍以上的超强度紫外线光，能够有效破坏各种病原体。氙光灭菌技术将消毒时间从紫外线的>25min缩短到了<3min，且具有一定的穿透能力，更适合对粗糙表面的消毒。防护帘为紫外线专用防护帘。脉冲灭菌灯以脉冲形式激发强烈白光，光谱分布近似太阳光，其强度超出太阳光到地球表面强度的数万至数十万倍，脉冲强光闪射，微生物短时间内吸收大量的光能量，使其温度瞬时急剧升高，结构遭到破坏而死亡，达到快速灭菌的目的。因此，氙光灭菌灯8和脉冲

灭菌灯均能够达到快速灭菌的效果。

[0031] 本实施例中的灭菌传送装置在对物品进行消毒时,将物品放至进入口16处的传送机构2上,传送机构运行将物品传送至灭菌腔19中,氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯照射物品,对物品进行杀菌处理,使物品在传送机构上传送的同时实现快速杀菌处理,当物品从输出口17传送出时,完成杀菌过程,从而对物品实现连续的杀菌消毒过程,杀菌速度快、效率高,能够满足大量物品消毒的需求。

[0032] 本实施例的轨道式快速灭菌传送装置可迅速布置在疫源地或重点区域(高校、医院、酒店、商场等)出入口,对进出人员的随时行李,防护服、衣物表面、等进行快速、大批量消毒处理,能够在30s内完成物表消毒,且无化学消毒剂残留。本设备提供了一种迅速布置、高速通过、安全可靠的应急消毒通道构建方案,疫情期间可装配在重点区域出入口,切断病毒传播,防止疫情扩散;也可用于传染病医院及微生物实验室等场所,防止病原通过人流、物流形成交叉污染;本设备的消毒技术、工程方案、应用经验,还可广泛应用于畜禽养殖、海关检疫、物流运输等行业,为我国公共安全提供强有力的防控装备支持。

[0033] 优选地,如图1和图5所示,灭菌腔19的内壁上设置有向外侧凸出设置的容置箱3,容置箱3朝向消毒箱体1的内侧设置有开口且容置箱3的开口侧与灭菌腔19的内壁连接。容置箱3的两侧面为与灭菌腔19的内壁呈钝角设置的斜面31,容置箱3为梯形体状结构。容置箱3的顶面和底面上均设置有多个散热孔35,氙光灭菌灯8设置于容置箱3中。容置箱3的顶板32和底板33均为等腰梯形状,容置箱3的背板34位矩形状。

[0034] 本实施例中梯形体状结构的容置箱3能够将氙光灭菌灯8发出的光线最大限度地反射至灭菌腔19中,提高光照杀菌效率。散热孔35有助于将氙光灭菌灯8发出的热量散出,延长氙光灭菌灯8的使用寿命。

[0035] 优选地,如图3和图4所示,消毒箱体1包括内层11和外壳12,内层11设置于外壳12内的上侧,内层11内形成灭菌腔19。容置箱3连接于内层11上并向外壳12一侧凸出设置,内层11的下方与外壳12之间形成排气腔13。

[0036] 本实施例的消毒箱体1通过设置内层11和外壳12,使其具有较强的结构稳定性,保证对物品的消毒杀菌过程稳定进行。

[0037] 脉冲灭菌灯连接于内层11内侧,在脉冲灭菌灯的周围设置有保护网,以保护脉冲灭菌灯不受损坏。

[0038] 优选地,本实施例的轨道式快速灭菌传送装置还包括排气机构9,内层11的底面上设置有多个抽风孔14,排气机构9设置于排气腔13中,外壳12的底面上设置有多个排气孔15,排气机构9将灭菌腔19内的气体通过抽风孔14和排气孔15排出排气腔13。

[0039] 本实施例中的排气机构9为多个排气扇,排气扇抽取灭菌腔19内部空气,灭菌腔19内的空气从抽风孔14流至排气腔13中并在排气扇的带动下从排气孔15排出,使灭菌腔内部形成负压,对灭菌腔内的空气实现换气,以将灭菌腔19的内部热量带走,对灭菌腔19内部进行降温,同时避免进出口泄漏微量臭氧,安全稳定可靠。

[0040] 优选地,如图3、图4和图6所示,在内层11的上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁上分别设置有容置箱3,多个氙光灭菌灯8分别设置于内层11上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁的容置箱3中。优选地,内层11的上侧壁、下侧壁、左侧壁和右侧壁上分别设置有两个容置箱3,每个容置箱3中分别设置有一个氙光灭菌灯8,进一步加强紫外线光照强度,提高杀菌效果。

[0041] 本实施例中的传送机构2设置于下侧壁的容置箱3的上侧。下侧壁的容置箱3中的氙光灭菌灯8发出的光穿过传送机构2上的间隙照射至物品上,以对物品的底面进行杀菌处理。上侧壁、左侧壁和右侧壁的容置箱中的氙光灭菌灯8能够对物品的上侧、左侧和右侧进行照射杀菌,从而对物品实现全方位照射的360°无死角杀菌处理,杀菌消毒效果好。

[0042] 优选地,脉冲灭菌灯设置有两个,两个脉冲灭菌灯分别设置于内层11的左侧壁和右侧壁上的两个容置箱3之间。脉冲灭菌灯进一步增强对物品的杀菌消毒效果。

[0043] 优选地,传送机构2包括主动轴、驱动电机和多个传动辊21,驱动电机与主动轴传动连接,主动轴与其中一个传动辊传动连接,多个传动辊之间传动连接。驱动电机带动主动轴转动进一步带动多个传动辊21转动,物品放置于传动辊21上,多个传动辊21转动将物品从进出口16向出口17传送,传送的过程中通过氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯的双重照射实现杀菌消毒处理。其中,驱动电机与主动轴可以通过多楔带或者链条传动连接,主动轴与传动辊通过多楔带或者链条传动连接,多个传动辊之间通过多楔带或者链条传动连接。

[0044] 另外,传送机构2可以通过传送带传送,传送带上设置有网孔,使灭菌腔19底部的氙光灭菌灯8能够照射到皮带上的物品。

[0045] 优选地,容置箱3的内侧面为抛光镜面,在容置箱3的开口处设置有保护罩36。内层11的内侧面为抛光镜面。内层11的棱角为内圆弧倒角结构。

[0046] 本实施例中的保护罩为石英玻璃,一方面能够使氙光灭菌灯8发出的光透过,另一方面能够保护容置箱3中的氙光灭菌灯8,避免受物品碰撞而损坏。抛光镜面的容置箱3和内层11能够对氙光灭菌灯8进行多维度反射,可最大程度地利用反射光进行杀菌消毒处理,实现360度无死角照射灭菌。

[0047] 优选地,在排气机构9上设置有除臭氧过滤板10。除臭氧过滤板10能够在对灭菌腔19进行换气的过程中将气体中的臭氧吸收过滤掉,避免污染环境,安全可靠。

[0048] 在消毒箱体1的出口17处设置有接物架4,接物架4与传送机构2对接,以承接传送出的物品。

[0049] 优选地,在外壳12的侧面上设置有检修门7,以方便打开检修门7对外壳12内的电路元器件进行检修。

[0050] 优选地,本实施例的轨道式快速灭菌传送装置还包括控制器、红外线感应器105和运行指示灯102,红外线感应器105设置于消毒箱体1的入口16处,运行指示灯102设置于外壳12上,红外线感应器105、运行指示灯102、排气机构9、脉冲灭菌灯、传送机构2和氙光灭菌灯8均与控制器连接。当红外线感应器感应到有物体进入消毒箱体中时,控制器控制传送机构调整传送速度并控制运行指示灯、排气机构和氙光灭菌灯开启。

[0051] 另外,其中的红外线感应器105也可以替代为光传感器、压力传感器、距离感应器、电磁感应器、热像识别感应器等,用于感应是否有物品通过。

[0052] 本实施例的轨道式快速灭菌传送装置在对物品进行消毒时,现将设备开启,电源指示灯101亮,传送机构在待机状态下慢速运行,将物品放置在传动辊21上,在入口16处红外线感应器105感应到物品进入,控制器控制传送机构以一定速度转动,运行指示灯102亮,将物品传送至灭菌腔19中,控制器控制氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯开启一定时间(10s-30s)开始灭菌,一定时间后灭菌完成的同时传送机构将物品从出口17传送出,消毒后的物品传送至接物架4上,当红外线感应器105感应到有物品持续进入灭菌腔19中时,传

送机构保持杀菌状态的运行速度, 氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯及排气机构9持续开启, 当红外线感应器105在规定时间内(10s-60s)内感应无物品进入时, 控制器控制传送机构处于待机状态, 运行指示灯102灭, 氙光灭菌灯8和/或脉冲灭菌灯及排气机构9关闭, 以起到节能降耗的作用。

[0053] 优选地, 本实施例的轨道式快速灭菌传送装置还包括温度感应器、故障报警灯103以及智能控制面板6, 故障报警灯103和智能控制面板6设置在外壳12的外表面, 外壳12上还设置有电源指示灯101和急停按钮104, 温度感应器设置于灭菌腔19内, 智能控制面板6、电源指示灯101、急停按钮104、温度感应器、故障报警灯103分别与控制器连接。

[0054] 本实施例的轨道式快速灭菌传送装置通过设置温度感应器用于感应灭菌腔19内的温度, 当灭菌腔19内的温度高于一定值(根据实际情况设定)时, 控制器控制该设备停止运行, 以保障安全性。另外, 当该设备出现故障时, 控制器控制故障报警灯103亮, 操作人员可以通过急停按钮104关停该设备, 通过智能控制面板6能够对传送机构的运行速度、排风系统关闭延时、红外感应待机时间、氙光灭菌灯开启数量、温度阈值、排气机构的转速等多个参数进行人为设定, 此操作须在设备调试模式下进行。

[0055] 本实施例的轨道式快速灭菌传送装置能够实现智能化自动运行, 可实现无人值守智能化24h运行。

[0056] 以上所述的仅为本实用新型的优选实施方式, 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不脱离本实用新型创造构思的前提下, 还可做出若干变形和改进, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

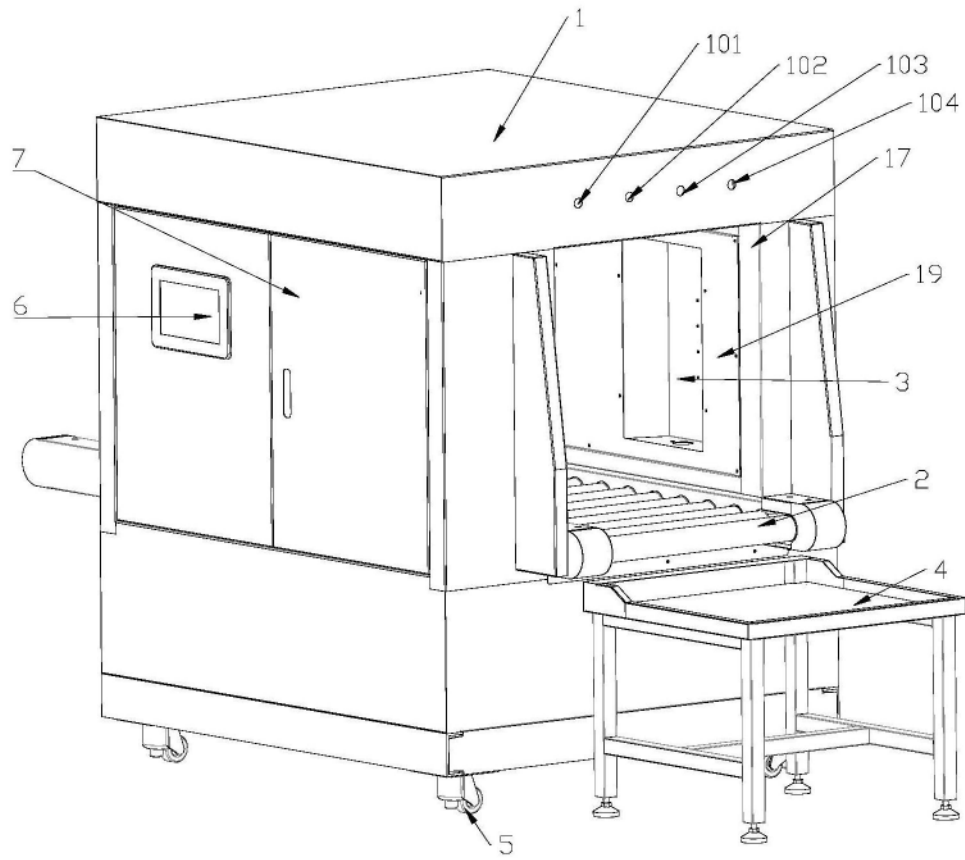


图1

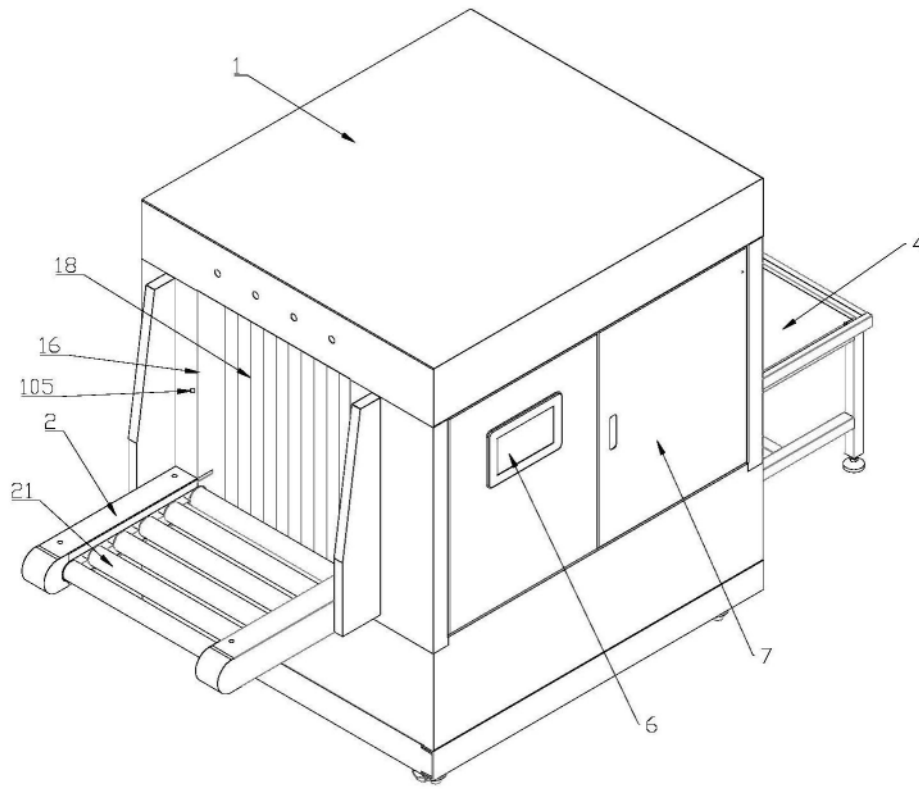


图2

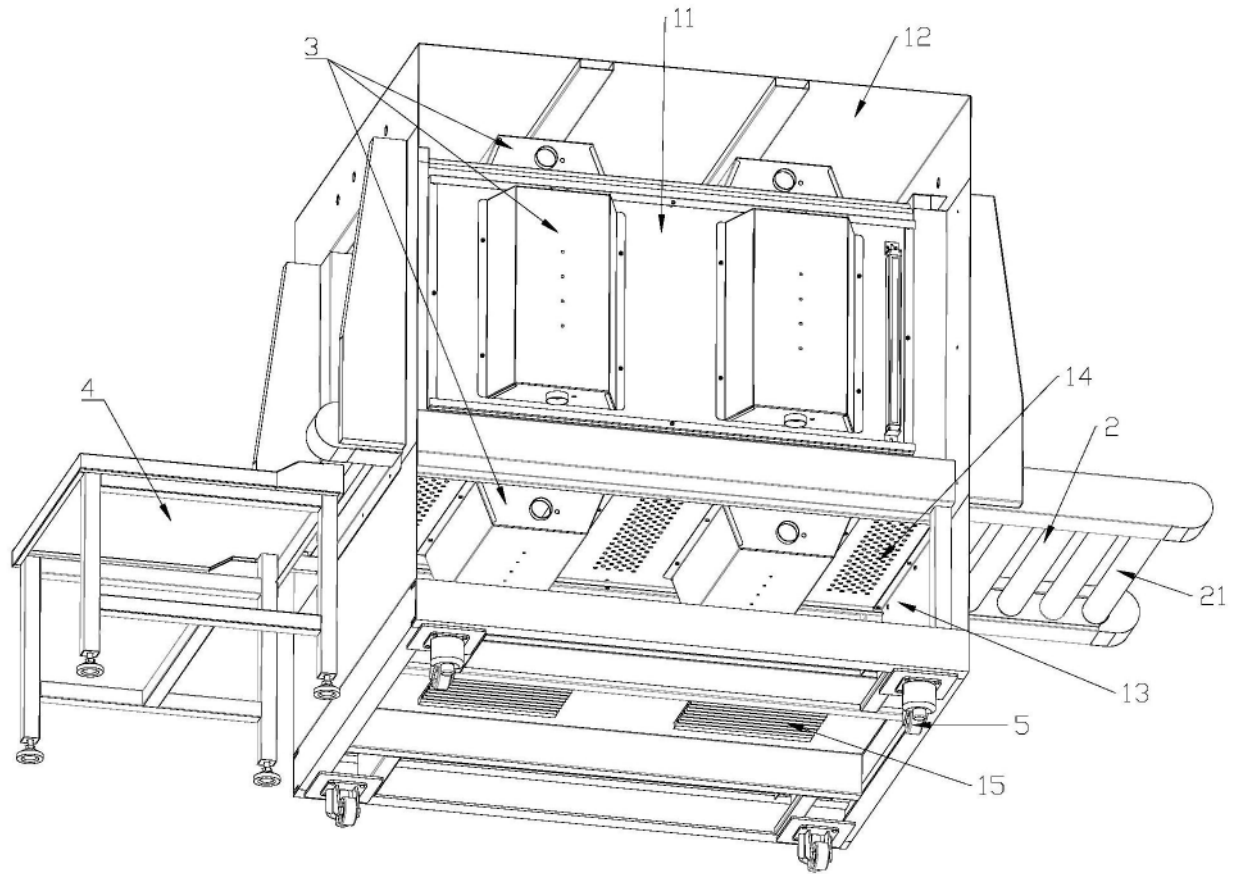


图3

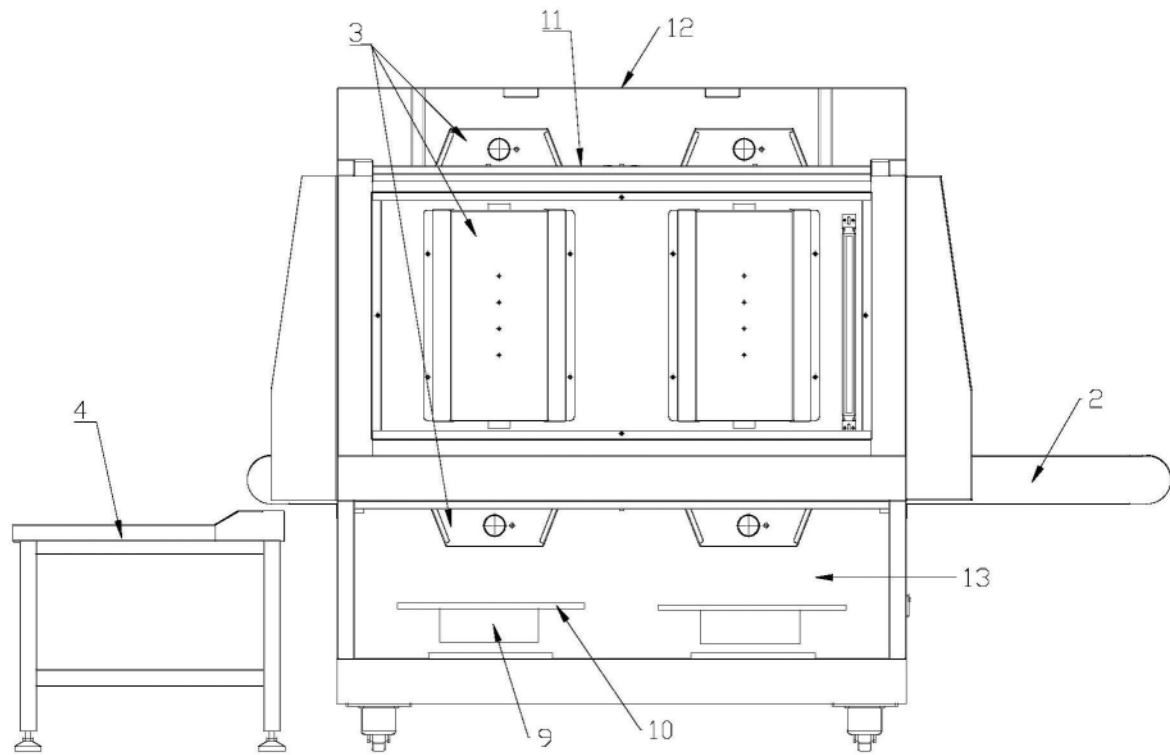


图4

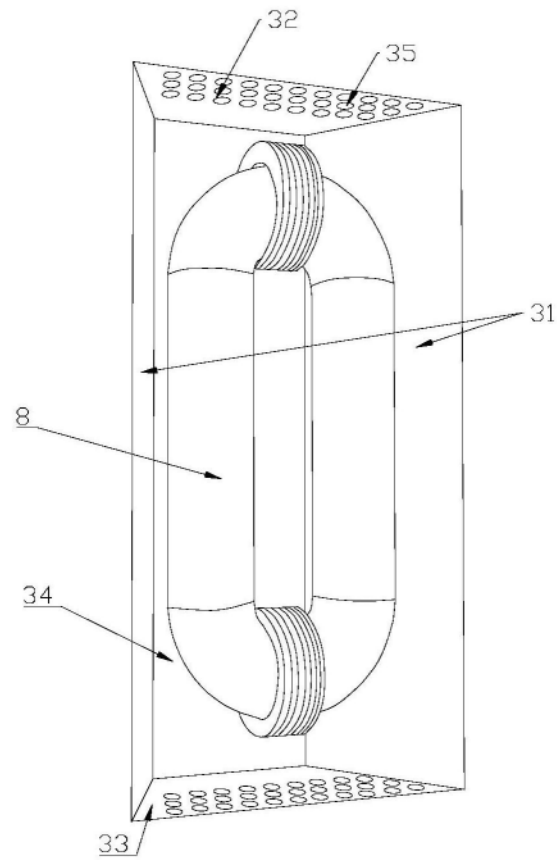


图5

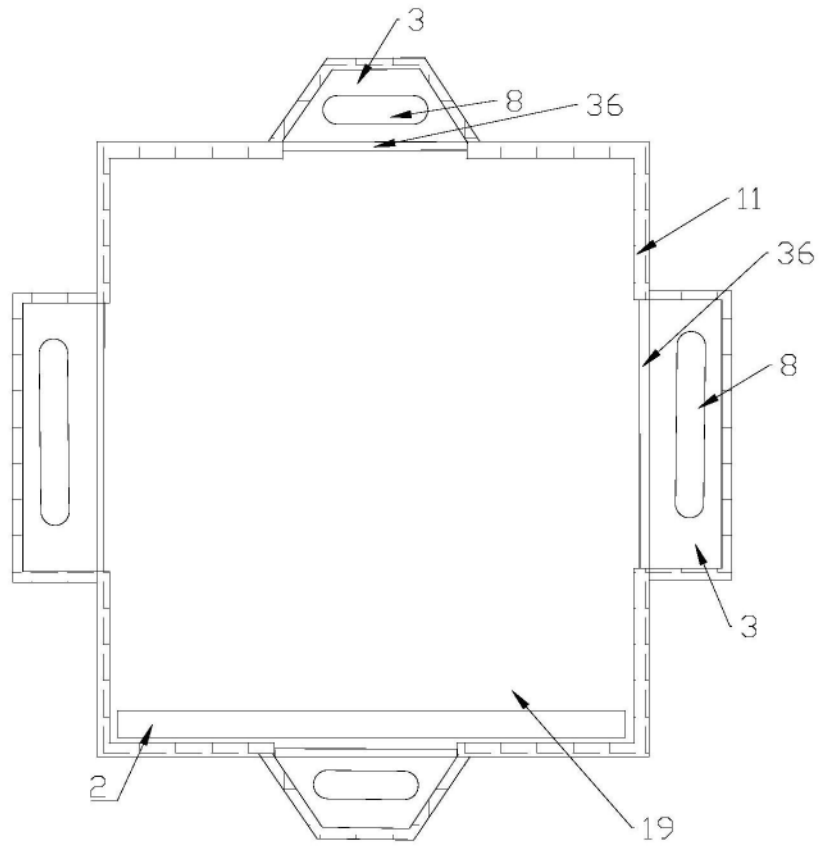


图6