



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211043824 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922141126.1

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 江苏诺高生物科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市医药高新技术
产业开发区中国医药城口泰路西侧、
陆家路东侧0009幢G73三层东侧

(72)发明人 何丹

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 汤海锋

(51)Int.Cl.

G02B 27/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

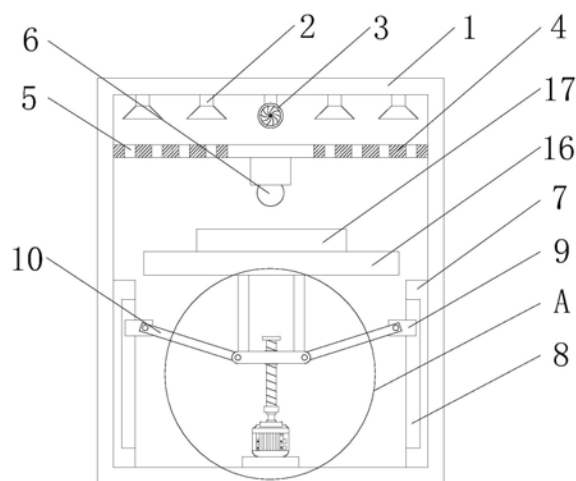
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种真菌荧光自动阅片设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种真菌荧光自动阅片设备,包括灭菌工作室,灭菌工作室内壁的顶部安装有若干紫外灭菌灯和散风扇,灭菌工作室内壁的两侧之间固定连接有通气板,通气板的底部安装有照明灯,灭菌工作室内壁的底部两侧均安装有滑轨座,两个滑轨座的内侧均设有滑槽。本实用新型采用伺服电机实现螺杆的旋转,进而实现和螺杆螺纹连接的升降板的升降功能,以实现荧光阅片器主体的高度调节,在升降板的升降过程中,滑块随之在滑槽处上下移动,使得升降板的升降过程更加稳定,采用紫外灭菌灯,配合通气板,实现灭菌工作室内的杀菌消毒过程,可在工作前后实现灭菌,而散风扇则加速将紫外灭菌灯散发的热量通入至灭菌工作室,十分便捷。



1. 一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:包括灭菌工作室(1),所述灭菌工作室(1)内壁的顶部安装有若干紫外灭菌灯(2)和散风扇(3),所述灭菌工作室(1)内壁的两侧之间固定连接有通气板(4),所述通气板(4)的底部安装有照明灯(6),所述灭菌工作室(1)内壁的底部两侧均安装有滑轨座(7),两个所述滑轨座(7)的内侧均设有滑槽(8),每个所述滑槽(8)的内侧均设有滑块(9),所述滑块(9)的内侧连接有连杆(10),两个所述连杆(10)之间连接有升降板(11),所述升降板(11)上贯穿有螺杆(12),所述螺杆(12)的底端连接有伺服电机(13),所述灭菌工作室(1)内壁的底部安装有电机座(14),所述升降板(11)顶部的两侧均固定连接有连接板(15),所述连接板(15)的顶部固定连接有工作台(16),所述工作台(16)的顶部安装有荧光阅片器主体(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:所述通气板(4)的两侧开设有通孔(5),所述紫外灭菌灯(2)处于对应通孔(5)的正上方。

3. 根据权利要求1所述的一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:所述连杆(10)通过转轴件和滑块(9)相活动连接,所述升降板(11)通过转轴件和连杆(10)相活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:所述螺杆(12)和升降板(11)之间相螺纹连接,所述螺杆(12)的顶部固定连接有限位板。

5. 根据权利要求1所述的一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:所述伺服电机(13)和螺杆(12)之间相轴连接,所述伺服电机(13)安装于电机座(14)上,所述螺杆(12)的顶部处于两个连接板(15)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种真菌荧光自动阅片设备,其特征在于:所述荧光阅片器主体(17)处于照明灯(6)的正下方。

一种真菌荧光自动阅片设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学影像的相关领域,具体为一种真菌荧光自动阅片设备。

背景技术

[0002] 作为一门科学,医学影像属于生物影像,并包含影像诊断学、放射学、内视镜、医疗用热影像技术、医学摄影和显微镜,由于其便捷性,被广泛的应用。医学影像是为了医疗或医学研究,对人体或人体某部分,以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程。它包含以下两个相对独立的研究方向:医学成像系统和医学图像处理。前者是指图像行成的过程,包括对成像机理、成像设备、成像系统分析等问题的研究;后者是指对已经获得的图像作进一步的处理,其目的是或者是使原来不够清晰的图像复原,或者是为了突出图像中的某些特征信息,或者是对图像做模式分类等。

[0003] 现有的医学影像读片器不能根据医生的实际需要调节工作台的高度,也无法做到在无菌的环境中使用,使用很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种真菌荧光自动阅片设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种真菌荧光自动阅片设备,包括灭菌工作室,所述灭菌工作室内壁的顶部安装有若干紫外灭菌灯和散风扇,所述灭菌工作室内壁的两侧之间固定连接通有通气板,所述通气板的底部安装有照明灯,所述灭菌工作室内壁的底部两侧均安装有滑轨座,两个所述滑轨座的内侧均设有滑槽,每个所述滑槽的内侧均设有滑块,所述滑块的内侧连接有连杆,两个所述连杆之间连接有升降板,所述升降板上贯穿有螺杆,所述螺杆的底端连接有伺服电机,所述灭菌工作室内壁的底部安装有电机座,所述升降板顶部的两侧均固定连接连接板,所述连接板的顶部固定连接工作台,所述工作台的顶部安装有荧光阅片器主体。

[0006] 优选的,所述通气板的两侧开设有通孔,所述紫外灭菌灯处于对应通孔的正上方。

[0007] 优选的,所述连杆通过转轴件和滑块相活动连接,所述升降板通过转轴件和连杆相活动连接。

[0008] 优选的,所述螺杆和升降板之间相螺纹连接,所述螺杆的顶部固定连接有限位板。

[0009] 优选的,所述伺服电机和螺杆之间相轴连接,所述伺服电机安装于电机座上,所述螺杆的顶部处于两个连接板之间。

[0010] 优选的,所述荧光阅片器主体处于照明灯的正下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用伺服电机实现螺杆的旋转,进而实现和螺杆螺纹连接的升降板的升降功能,以实现荧光阅片器主体的高度调节,在升降板的升降过程中,滑块随之在滑槽处上下移动,使得升降板的升降过程更加稳定,采用紫外灭菌灯,配合通气板,实现灭菌工作室内的杀菌消毒过程,可在工作前后实现

灭菌,而散风扇则加速将紫外灭菌灯散发的热量通入至灭菌工作室内,十分便捷,适合推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0013] 图2为图1中A的放大结构示意图。

[0014] 图中:1、灭菌工作室;2、紫外灭菌灯;3、散风扇;4、通气板;5、通孔;6、照明灯;7、滑轨座;8、滑槽;9、滑块;10、连杆;11、升降板;12、螺杆;13、伺服电机;14、电机座;15、连接板;16、工作台;17、荧光阅片器主体。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型的限制。

[0017] 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“设置”、“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,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种真菌荧光自动阅片设备,包括灭菌工作室1,灭菌工作室1内壁的顶部安装有若干紫外灭菌灯2和散风扇3,灭菌工作室1内壁的两侧之间固定连接通气板4,通气板4的底部安装有照明灯6,灭菌工作室1内壁的底部两侧均安装有滑轨座7,两个滑轨座7的内侧均设有滑槽8,每个滑槽8的内侧均设有滑块9,滑块9的内侧连接连杆10,两个连杆10之间连接升降板11,升降板11上贯穿有螺杆12,螺杆12的底端连接伺服电机13,灭菌工作室1内壁的底部安装有电机座14,升降板11顶部的两侧均固定连接连接板15,连接板15的顶部固定连接工作台16,工作台16的顶部安装有荧光阅片器主体17。

[0019] 进一步的,通气板4的两侧开设有通孔5,紫外灭菌灯2处于对应通孔5的正上方,连杆10通过转轴件和滑块9相活动连接,升降板11通过转轴件和连杆10相活动连接,螺杆12和升降板11之间相螺纹连接,螺杆12的顶部固定连接限位板,伺服电机13和螺杆12之间相轴连接,伺服电机13安装于电机座14上,螺杆12的顶部处于两个连接板15之间,荧光阅片器主体17处于照明灯6的正下方。

[0020] 具体原理:首先根据需要,通过伺服电机13调节螺杆12的旋转,以实现和其螺栓连接的升降板11的升降调节,最终将升降板11调节至合适的高度,使得荧光阅片器主体17处

于所需的高度,使用时,将待进行阅片的物质材料放置于基于现有技术的荧光阅片器主体17处,打开照明灯6,进行阅片观察,使用前后,打开紫外灭菌灯2和散风扇3,这样,紫外灭菌灯内的热量会通过通孔5通入至灭菌工作室1内,实现紫外灭菌的效果。

[0021] 本实用新型采用伺服电机13实现螺杆12的旋转,进而实现和螺杆12螺纹连接的升降板11的升降功能,以实现荧光阅片器主体17的高度调节,在升降板11的升降过程中,滑块9随之在滑槽8处上下移动,使得升降板11的升降过程更加稳定,采用紫外灭菌灯2,配合通气板4,实现灭菌工作室1内的杀菌消毒过程,可在工作前后实现灭菌,而散风扇3则加速将紫外灭菌灯2散发的热量通入至灭菌工作室1内,十分便捷,适合推广。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

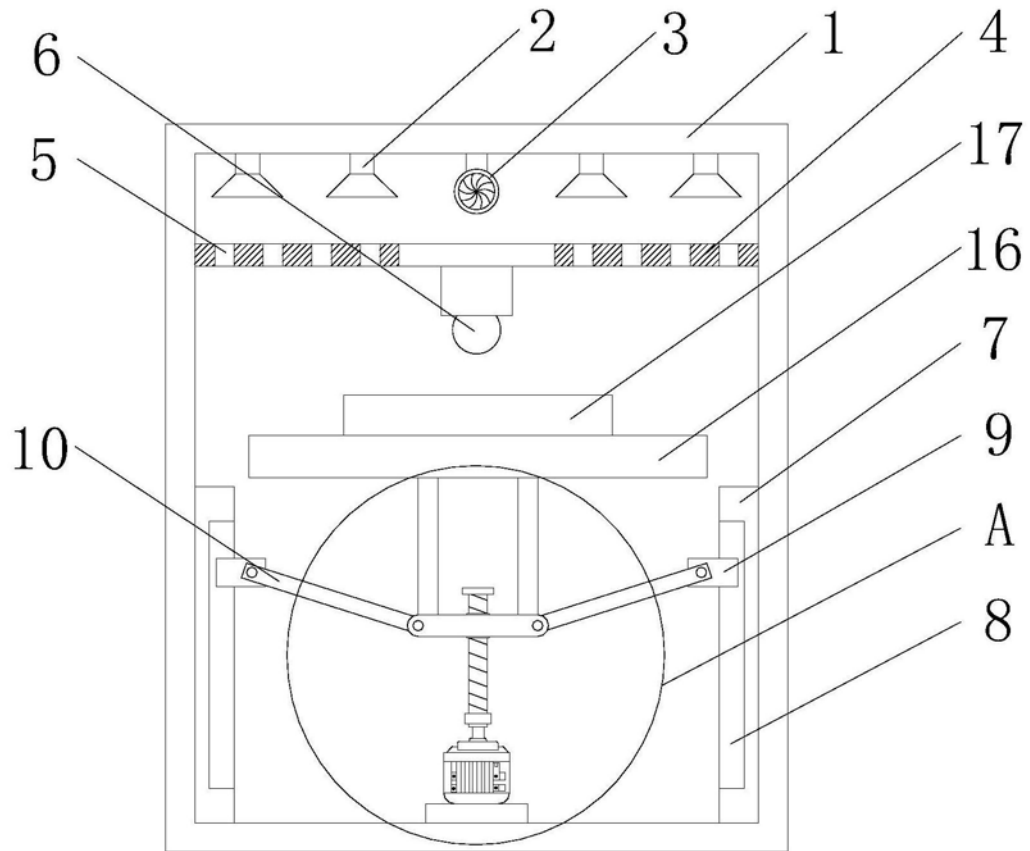


图1

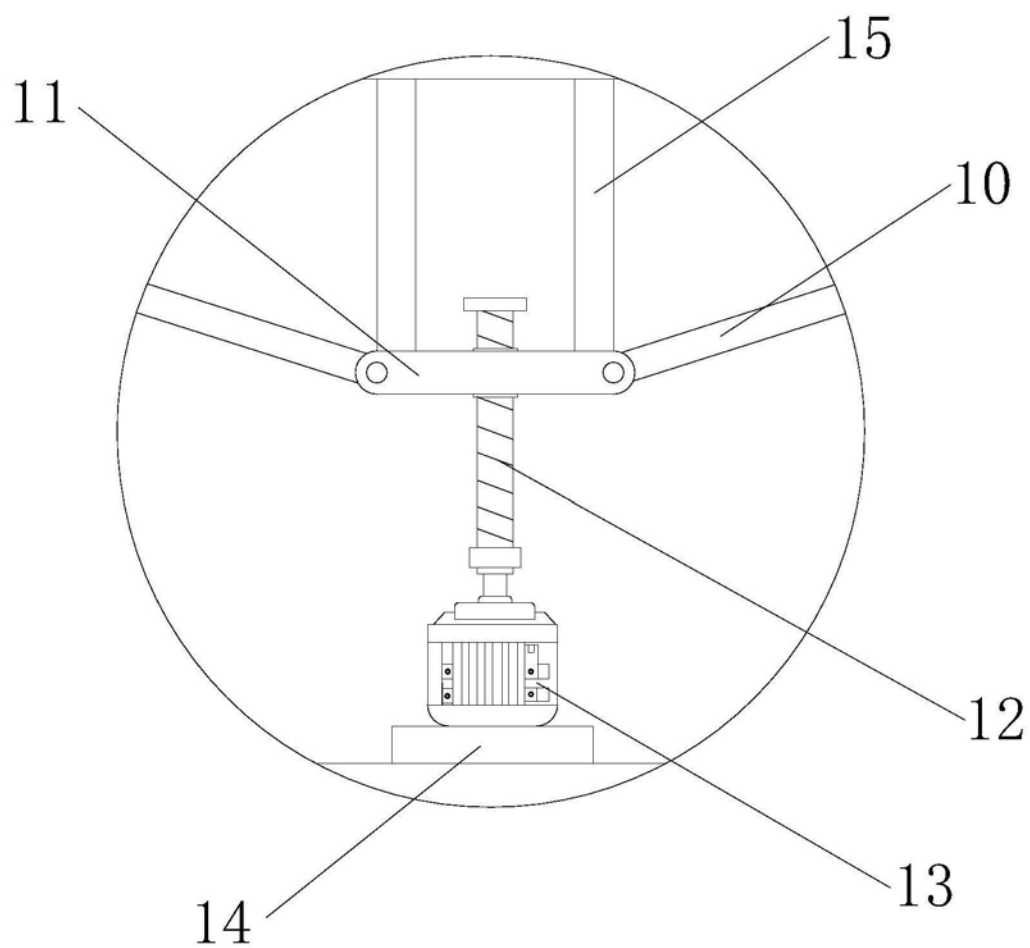


图2