(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206880873 U
(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201621405108.X

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 天津市紫晶特种光源有限公司
地址 300000 天津市西青区华苑产业区兰苑路5号华苑科技标准厂房111室

(72)发明人 傅辉

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)

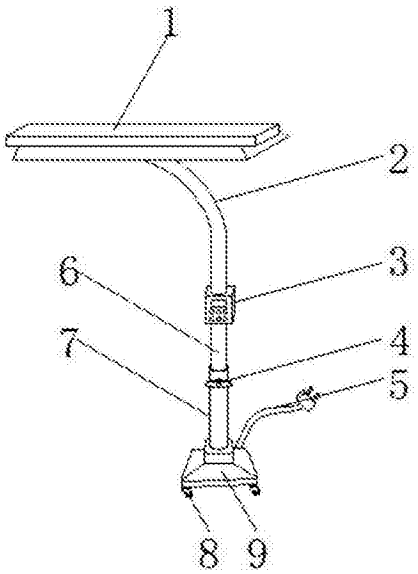
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高度可调节式紫外线杀菌灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调节式紫外线杀菌灯，包括灯壳、控制器、伸缩杆、配重底座、反光罩和紧固旋钮，其特征在于：所述灯壳固定在弯管上，且弯管通过紧固旋钮安装在伸缩杆上方，所述伸缩杆中间设置有控制器，所述伸缩杆设置在套筒上，所述套筒固定在配重底座上，所述配重底座下方四角安装有万向轮，所述灯壳上安装有反光罩，所述反光罩左右两端均设置有紫外线灯管卡座，所述紫外线灯管卡座上安装有紫外线灯管。本实用新型采用自由伸缩的升降杆，用户可根据实际需求自行调节紫外线杀菌灯的高度，使其杀菌范围覆盖更加广泛，在灯壳上的弯管与伸缩杆出设置紧固旋钮，使得用户可灵活调节紫外线灯照射角度。



CN 206880873 U

1.一种高度可调节式紫外线杀菌灯，包括灯壳(1)、控制器(3)、伸缩杆(6)、配重底座(9)、反光罩(14)和紧固旋钮(15)，其特征在于：所述灯壳(1)固定在弯管(2)上，且弯管(2)通过紧固旋钮(15)安装在伸缩杆(6)上方，所述伸缩杆(6)中间设置有控制器(3)，所述伸缩杆(6)设置在套筒(7)上，所述套筒(7)固定在配重底座(9)上，所述配重底座(9)下方四角安装有万向轮(8)，所述灯壳(1)上安装有反光罩(14)，所述反光罩(14)左右两端均设置有紫外线灯管卡座(12)，所述紫外线灯管卡座(12)上安装有紫外线灯管(13)。

2.根据权利要求1所述的一种高度可调节式紫外线杀菌灯，其特征在于：所述控制器(3)前端面设置有显示屏(10)和控制按钮(11)，且显示屏(10)安装在控制按钮(11)上方。

3.根据权利要求1所述的一种高度可调节式紫外线杀菌灯，其特征在于：所述紫外线灯管(13)设置有三个。

4.根据权利要求1所述的一种高度可调节式紫外线杀菌灯，其特征在于：所述套筒(7)上方安装有调节旋钮(4)。

5.根据权利要求1所述的一种高度可调节式紫外线杀菌灯，其特征在于：所述配重底座(9)后端面设置有外接线(5)。

一种高度可调节式紫外线杀菌灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌设备技术领域，具体为一种高度可调节式紫外线杀菌灯。

背景技术

[0002] 紫外线波长在240-280nm范围内最具杀破坏细菌病毒中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构，造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果，尤其在波长为253.7时紫外线的杀菌作用最强，用紫外线进行空气消毒和紫外线用于水消毒一样有很久的历史，空气消毒设备用于医院、诊所和净化房间已行之有年，紫外线消毒杀菌用途很广，医院、学校、托儿所、电影院、公交车、办公室、家庭等，它能净化空气，消除霉味，此外还能产生一定量的负氧离子，经紫外线消毒的房间，空气特别清新，在公共场合，经紫外线消毒，可避免一些病菌经空气传播或经物体表面传播，传统的紫外线杀菌灯高度不可调节，在不同环境不能满足使用者的实际需求，杀菌效率低下，且灭菌范围小，移动不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高度可调节式紫外线杀菌灯，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：采用自由伸缩的升降杆，用户可根据实际需求自行调节紫外线杀菌灯的高度，使其杀菌范围覆盖更加广泛，在灯壳上的弯管与伸缩杆出设置紧固旋钮，使得用户可灵活调节紫外线灯照射角度。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高度可调节式紫外线杀菌灯，包括灯壳、控制器、伸缩杆、配重底座、反光罩和紧固旋钮，其特征在于：所述灯壳固定在弯管上，且弯管通过紧固旋钮安装在伸缩杆上方，所述伸缩杆中间设置有控制器，所述伸缩杆设置在套筒上，所述套筒固定在配重底座上，所述配重底座下方四角安装有万向轮，所述灯壳上安装有反光罩，所述反光罩左右两端均设置有紫外线灯管卡座，所述紫外线灯管卡座上安装有紫外线灯管。

[0005] 优选的，所述控制器前端面设置有显示屏和控制按钮，且显示屏安装在控制按钮上方。

[0006] 优选的，所述紫外线灯管设置有三个。

[0007] 优选的，所述套筒上方安装有调节旋钮。

[0008] 优选的，所述配重底座后端面设置有外接线。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该设备支撑杆采用自由伸缩的升降杆，使得该新型可满足不同环境场景的需求，用户可根据实际需求自行调节紫外线杀菌灯的高度，使其杀菌范围覆盖更加广泛，在灯壳上的弯管与伸缩杆出设置紧固旋钮，使得用户可灵活调节紫外线灯照射角度，避免在公共场合照射到行人皮肤上，造成一定的损害，增设的配重底座进一步降低了该新型的重心，增加了使用的安全性，配重底座下方安装万向轮，使得该新型移动方便，省时省力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的控制器结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的灯管结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的弯管和伸缩杆连接结构示意图。

[0014] 图中：1-灯壳；2-弯管；3-控制器；4-调节旋钮；5-外接线；6-伸缩杆；7-套筒；8-万向轮；9-配重底座；10-显示屏；11-控制按钮；12-紫外线灯管卡座；13-紫外线灯管；14-反光罩；15-紧固旋钮。

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] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种高度可调节式紫外线杀菌灯，包括灯壳1、控制器3、伸缩杆6、配重底座9、反光罩14和紧固旋钮15，灯壳1固定在弯管2上，且弯管2通过紧固旋钮15安装在伸缩杆6上方，伸缩杆6中间设置有控制器3，伸缩杆6设置在套筒7上，套筒7固定在配重底座9上，配重底座9下方四角安装有万向轮8，灯壳1上安装有反光罩14，反光罩14左右两端均设置有紫外线灯管卡座12，紫外线灯管卡座12上安装有紫外线灯管13，控制器3前端面设置有显示屏10和控制按钮11，且显示屏10安装在控制按钮11上方，紫外线灯管13设置有三个，套筒7上方安装有调节旋钮4，配重底座9后端面设置有外接线5。

[0017] 工作原理：使用时，将该新型放置到合适的杀菌场合，根据实际需求适当通过调节旋钮4调节伸缩杆6的长度，通过紧固旋钮15调节紫外线灯管13照射角度，接通外接线5，通过控制按钮11打开紫外线灯管13，根据使用需求，通过调节旋钮4调节紫外线光照强度，在这一过程中，紫外线光照强度和杀菌时间均通过显示屏10实时显示。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

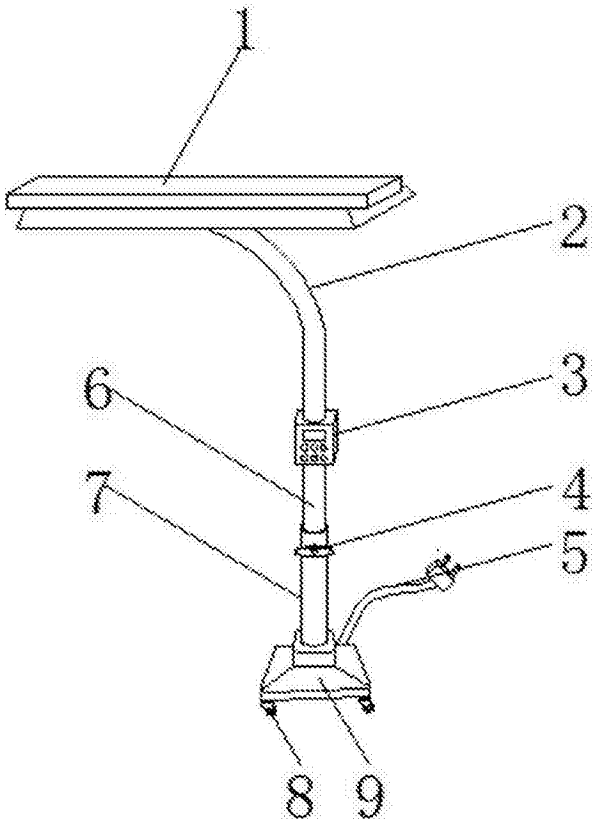


图1

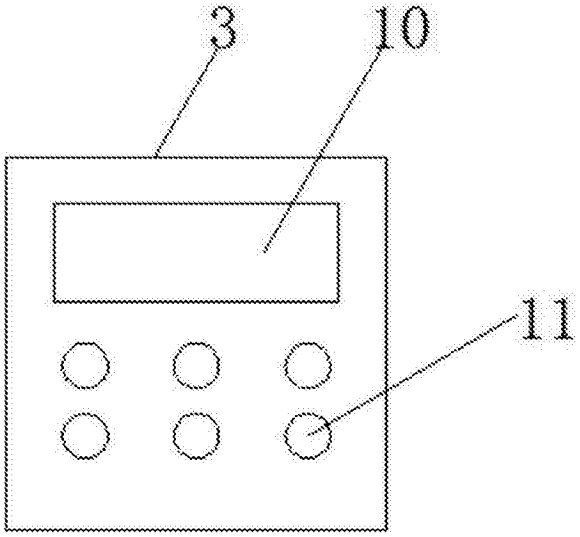


图2

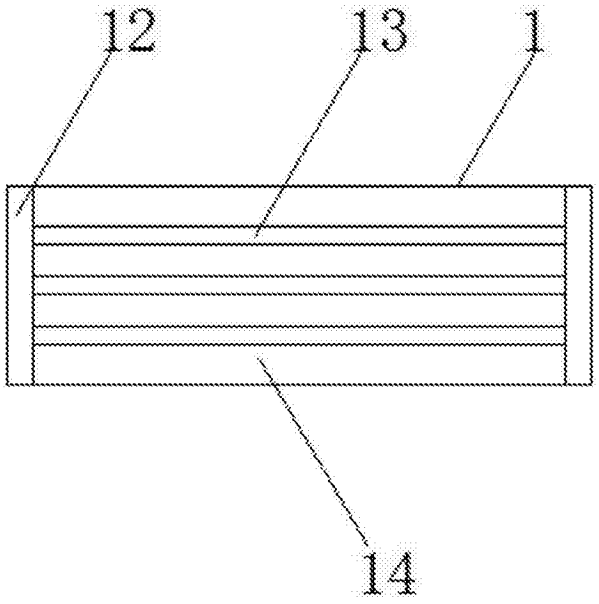


图3

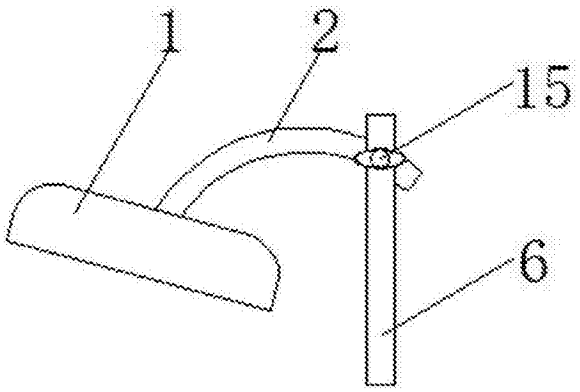


图4