



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221898621 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420657324.1

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400016 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 向军

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218
专利代理师 吴彬

(51) Int. Cl.
G01J 1/00 (2006.01)

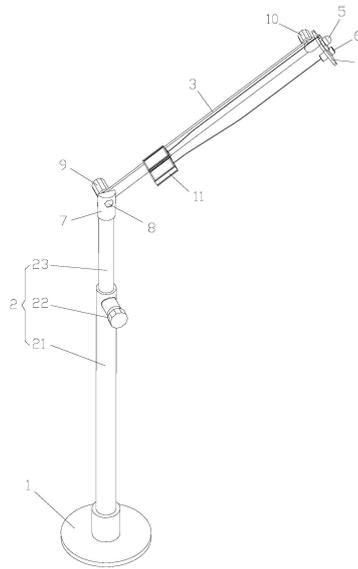
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用紫外消毒车照度检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用紫外消毒车照度检测装置,其包括底座、设置在底座上能伸缩调节的立杆、设置在立杆上端能偏转调节的斜杆、设置在斜杆端部上的传感器座、分体式照度计和分体式测距仪,所述分体式照度计的照度传感器和分体式测距仪的距离传感器设置在传感器座上。本实用新型医用紫外消毒车照度检测装置,其能通过分体式照度计检测紫外灯的辐射照度,从而能帮助医护人员准确了解医用紫外消毒车消毒性能。且该医用紫外消毒车照度检测装置的立杆高度可调节,斜杆的倾斜角度可调节,传感器座也可转动调节,设置的测距传感器能探测紫外灯与照度传感器之间的距离,使得能快速的将照度传感器布置在需要的位置,从而能保证辐射照度检测的准确性。



1. 医用紫外消毒车照度检测装置,其特征在于:包括底座、设置在底座上能伸缩调节的立杆、设置在立杆上端能偏转调节的斜杆、设置在斜杆端部上的传感器座、分体式照度计和分体式测距仪,所述分体式照度计的照度传感器和分体式测距仪的距离传感器设置在传感器座上。

2. 根据权利要求1所述的医用紫外消毒车照度检测装置,其特征在于:所述立杆包括套管、与套管滑动配合的内杆和设置于套管上部的第一锁紧手柄。

3. 根据权利要求2所述的医用紫外消毒车照度检测装置,其特征在于:所述内杆的上端设置有铰接座,所述铰接座上插接有与斜杆端部转动配合的螺栓,所述螺栓通过螺纹连接有用于锁紧斜杆的第二锁紧手柄。

4. 根据权利要求3所述的医用紫外消毒车照度检测装置,其特征在于:所述传感器座上设置有与斜杆端部铰接的铰接轴,所述铰接轴通过螺纹连接有用于锁紧传感器座的第三锁紧手柄。

医用紫外消毒车照度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械,特别涉及一种对医用紫外消毒车的紫外光强进行检测的装置。

背景技术

[0002] 紫外线消毒车、紫外线消毒机是医院常用的消毒设备,其可以对空气、物体表面进行消毒,其消毒原理主要是利用紫外线破坏细菌、病毒、真菌等微生物的DNA结构,达到杀灭微生物的目的。

[0003] 紫外消毒灯的消毒效果主要依赖于紫外灯的辐射照度。随着紫外灯使用时间的增长,紫外灯会逐渐老化,其杀菌能力就会逐渐减弱。然而现有技术中,还没有出现可对医院用紫外线消毒车的辐射照度进行检测的装置,使得医务人员无法准确的了解所使用的紫外线消毒车的杀菌能力,进而可能无法达到需要的消毒效果。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种医用紫外消毒车照度检测装置,以解决现有不能方便的对医院所用紫外线消毒车的辐射照度进行检测、无法准确判断其消毒能力的技术问题。

[0005] 本实用新型医用紫外消毒车照度检测装置包括底座、设置在底座上能伸缩调节的立杆、设置在立杆上端能偏转调节的斜杆、设置在斜杆端部上的传感器座、分体式照度计和分体式测距仪,所述分体式照度计的照度传感器和分体式测距仪的设置于传感器座上。

[0006] 进一步,所述立杆包括套管、与套管滑动配合的内杆和设置于套管上部的第一锁紧手柄。

[0007] 进一步,所述内杆的上端设置有铰接座,所述铰接座上插接有与斜杆端部转动配合的螺栓,所述螺栓通过螺纹连接有用于锁紧斜杆的第二锁紧手柄。

[0008] 进一步,所述传感器座上设置有与斜杆端部铰接的铰接轴,所述铰接轴通过螺纹连接有用于锁紧传感器座的第三锁紧手柄。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型医用紫外消毒车照度检测装置,其能通过分体式照度计检测紫外灯的辐射照度,从而能帮助医护人员准确了解医用紫外消毒车消毒性能。且该医用紫外消毒车照度检测装置的立杆高度可调节,斜杆的倾斜角度可调节,传感器座也可转动调节,设置的测距传感器能探测紫外灯与照度传感器之间的距离,使得能帮助工作人员快速的将照度传感器布置在需要的位置,从而能保证辐射照度检测的准确性。

附图说明

[0011] 图1为医用紫外消毒车照度检测装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 如图所示,本实施例医用紫外消毒车照度检测装置包括底座1、设置在底座上能伸缩调节的立杆2、设置在立杆上端能偏转调节的斜杆3、设置在斜杆端部上的传感器座4、分体式照度计和分体式测距仪,所述分体式照度计的照度传感器5和分体式测距仪的距离传感器6设置在传感器座上。

[0014] 本实施例中,所述立杆2包括套管21、与套管滑动配合的内杆22和设置于套管上部的第一锁紧手柄23。所开第一锁紧手柄即可上下及旋转调节内杆22的位置,旋转拧紧第一锁紧手柄23,即可将内杆位置固定,调节操作方便。当然在不同实施例中,立杆2还可采用其它方式实现伸缩调节。

[0015] 本实施例中,所述内杆的上端设置有铰接座7,所述铰接座上插接有与斜杆端部转动配合的螺栓8,所述螺栓通过螺纹连接有用于锁紧斜杆的第二锁紧手柄9。松开第二锁紧手柄9即可调节斜杆的倾斜角度,调节操作简单方便。

[0016] 本实施例中,所述传感器座上设置有与斜杆端部铰接的铰接轴(由于被遮挡铰接轴未知图1中示出),所述铰接轴通过螺纹连接有用于锁紧传感器座的第三锁紧手柄10。松开第三锁紧手柄10即可调节传感器座,调节操作简单方便。

[0017] 使用本实施例中医用紫外消毒车照度检测装置时,将其布置在医用紫外消毒车附件,通过调节立杆高度、斜杆的倾斜角度及传感器座的位置,即可将照度传感器布置在距离医用紫外消毒车紫外灯的合适位置,安装调节位置过程中,医务人员可以通过观察分体式测距仪的测得的距离数据,从而能帮助医务人员快速准确的将照度传感器布置到位,能提高安装工作效率及保证紫外灯辐射照度检测的准确性。

[0018] 本实施例中的分体式照度计的照度传感器5和分体式测距仪的距离传感器6可以通过无线通信方式与其数据处理模块连接,采用无线通信连接时,检测人员可以在远离紫外灯光的位置观察检测数据,操作更安全。由于紫外线要照射较长时间才能起到消毒作用,短时间的接触紫灯光对人体并没有危害,因此分体式照度计的照度传感器5和分体式测距仪的距离传感器6也可采用有线通信的方式与其数据处理模块连接;采用有线连接时,所述斜杆3上设置有固定数据处理模块的卡座11,可方便工作人员进行操作。

[0019] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

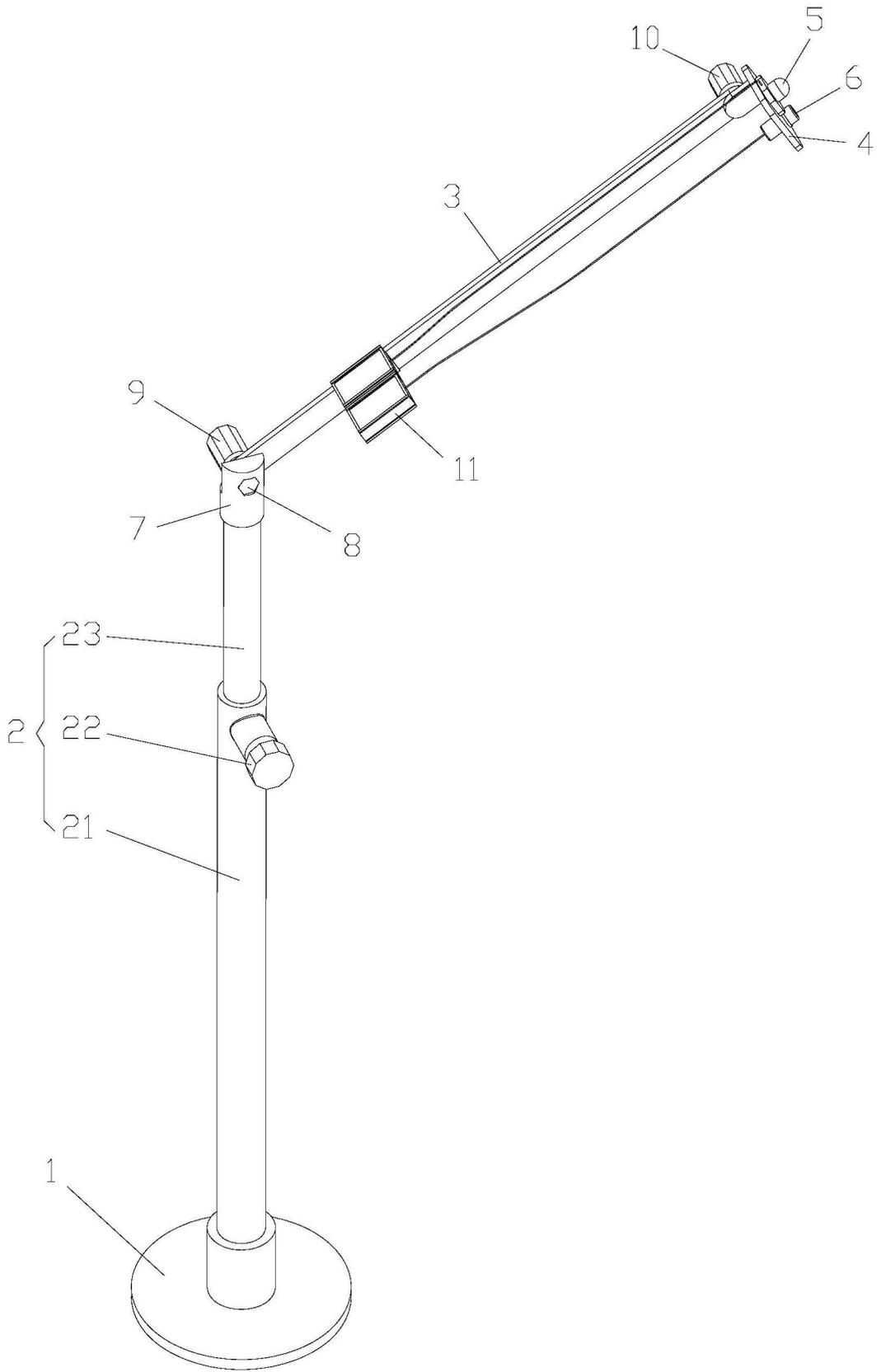


图1