



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208246762 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820714775.9

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 蓝玉

地址 364200 福建省龙岩市上杭县临城镇
城南村中营2路2-8号华新光电

(72)发明人 蓝玉

(51)Int.Cl.

B25H 1/16(2006.01)

B25H 1/00(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

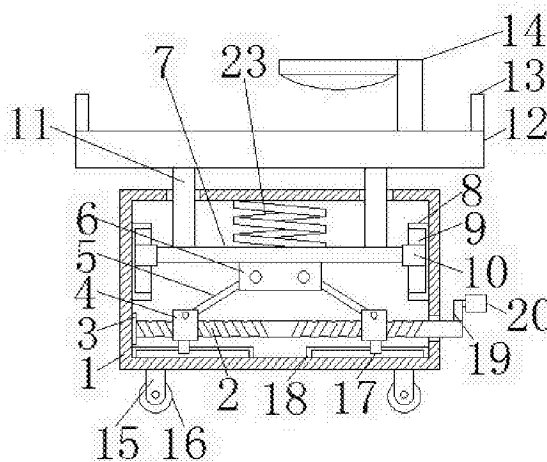
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED灯制作操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED灯制作操作台，包括箱体，所述箱体的内部设置有螺纹杆，所述螺纹杆的左端活动连接有限位块，所述限位块的左侧与箱体内部的左侧固定连接，所述螺纹杆的右端贯穿箱体并延伸至箱体的外部，所述螺纹杆表面的两侧均螺纹连接有螺母，所述螺母的顶部活动连接有活动杆，所述活动杆的顶部活动连接有支撑块。本实用新型通过箱体、螺纹杆、限位块、螺母、活动杆、支撑块、升降台、固定块、滑槽、滑块、升降柱、操作台、挡板和LED照明灯的设置，使LED灯制作操作台具有可以对高度进行调节的优点，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了传统的LED灯制作操作台无法对高度进行调节的问题。



1. 一种LED灯制作操作台,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的左端活动连接有限位块(3),所述限位块(3)的左侧与箱体(1)内部的左侧固定连接,所述螺纹杆(2)的右端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,所述螺纹杆(2)表面的两侧均螺纹连接有螺母(4),所述螺母(4)的顶部活动连接有活动杆(5),所述活动杆(5)的顶部活动连接有支撑块(6),所述支撑块(6)的顶部固定连接有升降台(7),所述箱体(1)内部的两侧均固定连接固定块(8),所述固定块(8)的表面开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)远离滑槽(9)的一侧与升降台(7)的表面固定连接,所述升降台(7)顶部的两侧均固定连接升降柱(11),所述升降柱(11)的顶部贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部固定连接操作台(12),所述操作台(12)顶部的两侧均固定连接挡板(13),所述操作台(12)的顶部设置有LED照明灯(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯制作操作台,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接支架(15),所述支架(15)的底部活动连接车轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯制作操作台,其特征在于:所述螺母(4)的底部固定连接滑套(17),所述滑套(17)的内部滑动连接滑杆(18),所述滑杆(18)的底部与箱体(1)内部的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯制作操作台,其特征在于:所述螺纹杆(2)的右端固定连接第一把手(19),所述第一把手(19)的表面设置有防滑垫(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯制作操作台,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过合页活动连接箱门(21),所述箱门(21)的正面活动连接第二把手(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种LED灯制作操作台,其特征在于:所述升降台(7)的顶部固定连接弹簧(23),所述弹簧(23)的顶部与箱体(1)内部的顶部固定连接。

一种LED灯制作操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯生产设备技术领域,具体为一种LED灯制作操作台。

背景技术

[0002] 发光二极管,是一种半导体组件,初时多用作作为指示灯、显示发光二极管板等;随着白光LED的出现,也被用作照明,LED被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域,根据使用功能的不同,可以将其划分为信息显示、信号灯、车用灯具、液晶屏背光源、通用照明五大类,LED产品主要应用于背光源、彩屏、室内照明三大领域,由于背光源是现阶段LED最大的应用市场,近几年驱动LED产业高速增长,未来在产品价格下降以及新一轮全球禁售白炽灯高潮兴起等因素的影响下,室内照明将替代背光源成为未来LED增长最快的细分领域,此外,近年来在小间距显示屏等产品升级因素驱动下,LED产品增速也不断提升,呈现稳健增长的趋势,综合来看,未来LED总需求将呈现持续增长,相关公司具备中长期投资价值。

[0003] 随着科技的快速发展,LED灯已经进入人们生活的方方面面,对人们的生活、出行和工作带来便捷,在对LED灯生产的过程中,需要用到LED灯制作操作台,传统的LED灯制作操作台结构简单,无法对高度进行调节,无法拟合不同使用者的操作高度,降低了工作人员的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯制作操作台,具备可以对高度进行调节的优点,解决了传统的LED灯制作操作台无法对高度进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED灯制作操作台,包括箱体,所述箱体的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的左端活动连接有限位块,所述限位块的左侧与箱体内部的左侧固定连接,所述螺纹杆的右端贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述螺纹杆表面的两侧均螺纹连接有螺母,所述螺母的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的顶部活动连接有支撑块,所述支撑块的顶部固定连接升降台,所述箱体内部的两侧均固定连接固定块,所述固定块的表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块远离滑槽的一侧与升降台的表面固定连接,所述升降台顶部的两侧均固定连接升降柱,所述升降柱的顶部贯穿箱体并延伸至箱体的外部固定连接操作台,所述操作台顶部的两侧均固定连接挡板,所述操作台的顶部设置有LED照明灯。

[0006] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有支架,所述支架的底部活动连接有车轮。

[0007] 优选的,所述螺母的底部固定连接滑套,所述滑套的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆的底部与箱体内部的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的右端固定连接第一把手,所述第一把手的表面设置有防

滑垫。

[0009] 优选的,所述箱体的正面通过合页活动连接有箱门,所述箱门的正面活动连接有第二把手。

[0010] 优选的,所述升降台的顶部固定连接有弹簧,所述弹簧的顶部与箱体内部的顶部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过箱体、螺纹杆、限位块、螺母、活动杆、支撑块、升降台、固定块、滑槽、滑块、升降柱、操作台、挡板和LED照明灯的设置,使LED灯制作操作台具有可以对高度进行调节的优点,降低了工作人员的劳动强度,同时解决了传统的LED灯制作操作台无法对高度进行调节的问题。

[0013] 2、本实用新型通过支架和车轮的配合使用,方便工作人员对装置进行移动,降低了工作人员的劳动强度,通过滑套和滑杆的配合使用,可以对螺母的移动进行支撑和限位,对螺母进行保护,通过第一把手和防滑垫的配合使用,可以增大第一把手表面的摩擦力,方便工作人员对第一把手进行抓取,对螺纹杆进行旋转,通过箱门的使用,可以对箱体内部的结构进行保护,通过第二把手的使用,方便工作人员对箱门进行开启和关闭,通过弹簧的使用,可以对升降台的移动进行缓冲,对升降台进行保护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构剖视示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视图。

[0016] 图中:1箱体、2螺纹杆、3限位块、4螺母、5活动杆、6支撑块、7升降台、8固定块、9滑槽、10滑块、11升降柱、12操作台、13挡板、14 LED照明灯、15支架、16车轮、17滑套、18滑杆、19第一把手、20防滑垫、21箱门、22第二把手、23弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,一种LED灯制作操作台,包括箱体1,箱体1底部的两侧均固定连接支架15,支架15的底部活动连接有车轮16,通过支架15和车轮16的配合使用,方便工作人员对装置进行移动,降低了工作人员的劳动强度,箱体1的正面通过合页活动连接有箱门21,通过箱门21的使用,可以对箱体1内部的结构进行保护,箱门21的正面活动连接有第二把手22,通过第二把手22的使用,方便工作人员对箱门21进行开启和关闭,箱体1的内部设置有螺纹杆2,螺纹杆2的右端固定连接第一把手19,第一把手19的表面设置有防滑垫20,通过第一把手19和防滑垫20的配合使用,可以增大第一把手19表面的摩擦力,方便工作人员对第一把手19进行抓取,对螺纹杆2进行旋转,螺纹杆2的左端活动连接有限位块3,限位块3的左侧与箱体1内部的左侧固定连接,螺纹杆2的右端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,螺纹杆2表面的两侧均螺纹连接有螺母4,螺母4的底部固定连接滑套17,滑套17的内部滑动连

接有滑杆18,滑杆18的底部与箱体1内部的底部固定连接,通过滑套17和滑杆18的配合使用,可以对螺母4的移动进行支撑和限位,对螺母4进行保护,螺母4的顶部活动连接有活动杆5,活动杆5的顶部活动连接有支撑块6,支撑块6的顶部固定连接有升降台7,升降台7的顶部固定连接有弹簧23,弹簧23的顶部与箱体1内部的顶部固定连接,通过弹簧23的使用,可以对升降台7的移动进行缓冲,对升降台7进行保护,箱体1内部的两侧均固定连接固定块8,固定块8的表面开设有滑槽9,滑槽9的内部滑动连接有滑块10,滑块10远离滑槽9的一侧与升降台7的表面固定连接,升降台7顶部的两侧均固定连接升降柱11,升降柱11的顶部贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部固定连接操作台12,操作台12顶部的两侧均固定连接挡板13,操作台12的顶部设置有LED照明灯14,通过箱体1、螺纹杆2、限位块3、螺母4、活动杆5、支撑块6、升降台7、固定块8、滑槽9、滑块10、升降柱11、操作台12、挡板13和LED照明灯14的设置,使LED灯制作操作台具有可以对高度进行调节的优点,降低了工作人员的劳动强度,同时解决了传统的LED灯制作操作台无法对高度进行调节的问题。

[0019] 使用时,当需要对操作台12的高度进行调节时,旋转第一把手19,第一把手19的旋转带动螺纹杆2进行旋转,螺纹杆2的旋转带动螺母4进行移动,螺母4的移动带动活动杆5进行移动,活动杆5的移动带动支撑块6进行移动,支撑块6的移动带动升降台7进行移动,升降台7的移动带动滑块10在滑槽9的内部进行滑动,升降台7的移动对弹簧23进行挤压,随后升降柱11也进行移动,升降柱11的移动带动操作台12进行移动,待操作台12的位置到达期望位置时,停止对第一把手19的旋转。

[0020] 综上所述:该LED灯制作操作台,通过箱体1、螺纹杆2、限位块3、螺母4、活动杆5、支撑块6、升降台7、固定块8、滑槽9、滑块10、升降柱11、操作台12、挡板13和LED照明灯14的配合使用,解决了传统的LED灯制作操作台无法对高度进行调节的问题。

[0021] 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。

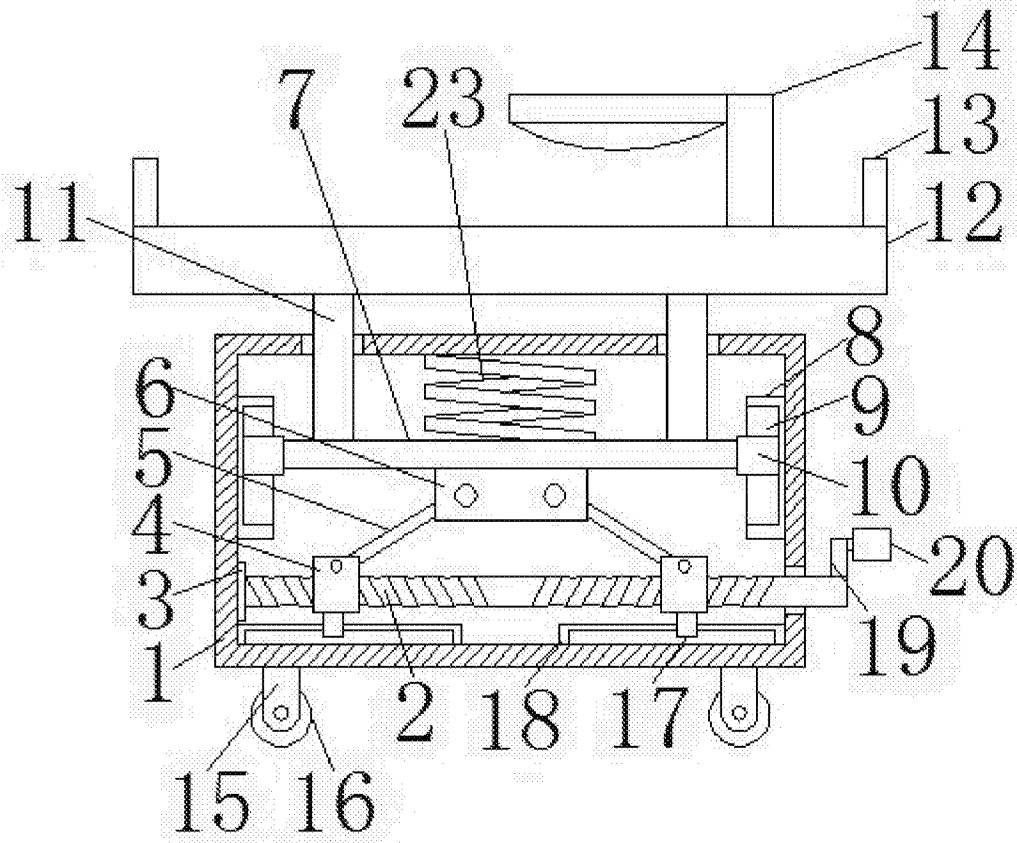


图1

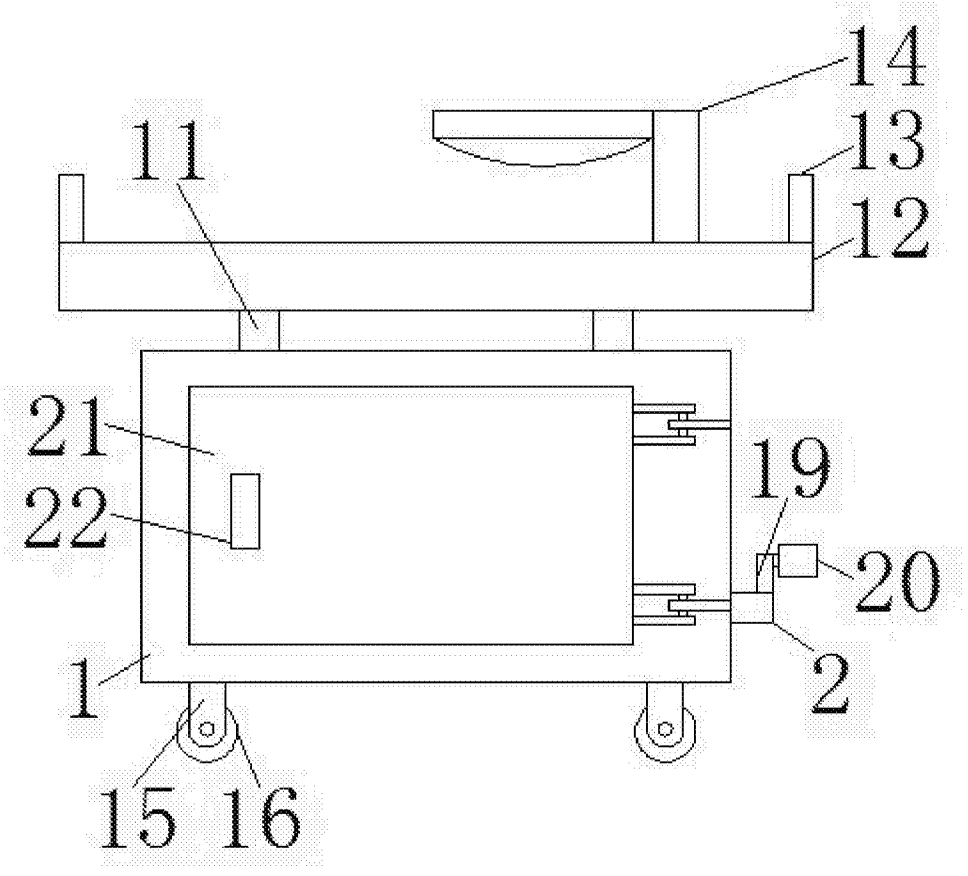


图2