



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208468320 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201821088717.6

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 杨飞

地址 035500 山西省忻州市五台县沟南乡
沟南村鑫茂小区3单元1楼

(72)发明人 杨飞

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B25H 1/12(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

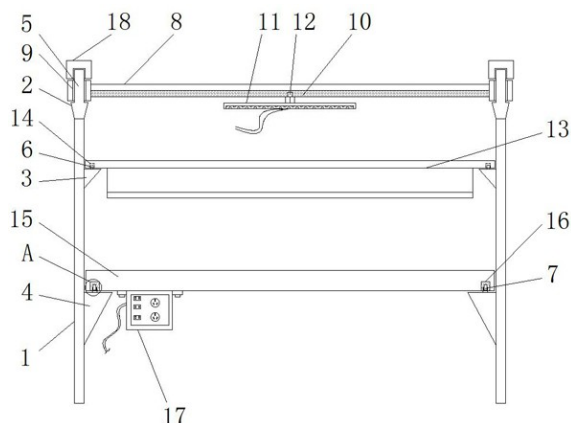
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电气设备安装组合式工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气设备安装组合式工作台,包括纵支架、灯架和中间置物板,所述纵支架表面由上到下分别设置有上支撑座、中间支撑板和下支撑板,所述灯架安装在纵支架上端,且灯架左右两端开设有固定销孔,所述灯架下端表面开设有灯架滑槽,所述中间置物板安装在灯架正下方,且中间置物板左右两端开设有中间固定孔,所述中间置物板正下方安装有工作台本体,且工作台本体左右两端开设有滚轮滑槽,所述工作台本体左下端安装有插座。该电气设备安装组合式工作台,整体占用面积小,节约空间,且工作台本体在水平面上前后滑动,便于使用者对电气设备进行操作,同时也便于使用者拆卸安装,给使用者带来了极大的便利。



1. 一种电气设备安装组合式工作台,包括纵支架(1)、灯架(8)和中间置物板(13),其特征在于:所述纵支架(1)表面由上到下分别设置有上支撑座(2)、中间支撑板(3)和下支撑板(4),且上支撑座(2)、中间支撑板(3)和下支撑板(4)上端分别设置有固定销杆(5)、中间固定块(6)和滚轮(7),所述固定销杆(5)上端安装有上压紧盖(18),所述灯架(8)安装在纵支架(1)上端,且灯架(8)左右两端开设有固定销孔(9),所述灯架(8)下端表面开设有灯架滑槽(10),且灯架滑槽(10)下方安装有LED灯(11),并且LED灯(11)上端预留有灯架滑块(12),所述中间置物板(13)安装在灯架(8)正下方,且中间置物板(13)左右两端开设有中间固定孔(14),所述中间置物板(13)正下方安装在工作台本体(15),且工作台本体(15)左右两端开设有滚轮滑槽(16),所述工作台本体(15)左下端安装有插座(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气设备安装组合式工作台,其特征在于:所述纵支架(1)侧面为“H”形结构,且纵支架(1)与上支撑座(2)、中间支撑板(3)和下支撑板(4)为一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种电气设备安装组合式工作台,其特征在于:所述灯架(8)左右两端通过固定销杆(5)和固定销孔(9)与纵支架(1)构成拆卸安装结构,且灯架(8)通过灯架滑槽(10)和灯架滑块(12)与LED灯(11)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种电气设备安装组合式工作台,其特征在于:所述中间置物板(13)下端侧面为“L”形结构,且中间置物板(13)通过中间固定块(6)和中间固定孔(14)与中间支撑板(3)卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电气设备安装组合式工作台,其特征在于:所述工作台本体(15)下端通过滚轮(7)和滚轮滑槽(16)与下支撑板(4)构成滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种电气设备安装组合式工作台,其特征在于:所述上压紧盖(18)通过固定销杆(5)与纵支架(1)上端螺纹连接。

一种电气设备安装组合式工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域,具体为一种电气设备安装组合式工作台。

背景技术

[0002] 随着社会科学水平的进步,电气设备技术领域也开始飞速发展,电气设备在各个领域都给人们带来了极大的便利,提高了人们的生活水平,使电气设备得到了广泛的应用,所以对于电气设备安装工作台也提出了更高的要求,但是,目前市场上所提供的电气设备安装工作台占用面积大,不便于搬运,且不具备拆装功能,给使用者带来了极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气设备安装组合式工作台,以解决上述背景技术中提出的,目前市场上所提供的电气设备安装工作台占用面积大,不便于搬运,且不具备拆装功能,给使用者带来了极大的不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气设备安装组合式工作台,包括纵支架、灯架和中间置物板,所述纵支架表面由上到下分别设置有上支撑座、中间支撑板和下支撑板,且上支撑座、中间支撑板和下支撑板上端分别设置有固定销杆、中间固定块和滚轮,所述固定销杆上端安装有上压紧盖,所述灯架安装在纵支架上端,且灯架左右两端开设有固定销孔,所述灯架下端表面开设有灯架滑槽,且灯架滑槽下方安装有LED灯,并且LED灯上端预留有灯架滑块,所述中间置物板安装在灯架正下方,且中间置物板左右两端开设有中间固定孔,所述中间置物板正下方安装有工作台本体,且工作台本体左右两端开设有滚轮滑槽,所述工作台本体左下端安装有插座。

[0005] 优选的,所述纵支架侧面为“H”形结构,且纵支架与上支撑座、中间支撑板和下支撑板为一体化结构。

[0006] 优选的,所述灯架左右两端通过固定销杆和固定销孔与纵支架构成拆卸安装结构,且灯架通过灯架滑槽和灯架滑块与LED灯构成滑动结构。

[0007] 优选的,所述中间置物板下端侧面为“L”形结构,且中间置物板通过中间固定块和中间固定孔与中间支撑板卡合连接。

[0008] 优选的,所述工作台本体下端通过滚轮和滚轮滑槽与下支撑板构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述上压紧盖通过固定销杆与纵支架上端螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电气设备安装组合式工作台,

[0011] 1.灯架、中间置物板和工作台本体都便于从纵支架上拆卸下来,且中间置物板便于使用者放置电气设备零件和其他相关工具,并且该工作台整体占用面积小,节约空间,同时也便于使用者拆卸安装,给使用者带来了极大的便利;

[0012] 2.工作台本体下端通过滚轮与纵支架构成滑动结构,使工作台本体在水平面上前后滑动,便于使用者对电气设备进行操作,避免了使用者需要绕到工作台本体后端再对电气设备进行操作,省时省力;

[0013] 3.LED灯通过灯架滑块在灯架下端左右移动,便于使用者在环境昏暗的情况下对电气设备进行操作,提高了该工作台的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左侧结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、纵支架;2、上支撑座;3、中间支撑板;4、下支撑板;5、固定销杆;6、中间固定块;7、滚轮;8、灯架;9、固定销孔;10、灯架滑槽;11、LED灯;12、灯架滑块;13、中间置物板;14、中间固定孔;15、工作台本体;16、滚轮滑槽;17、插座;18、上压紧盖。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电气设备安装组合式工作台,包括纵支架1、上支撑座2、中间支撑板3、下支撑板4、固定销杆5、中间固定块6、滚轮7、灯架8、固定销孔9、灯架滑槽10、LED灯11、灯架滑块12、中间置物板13、中间固定孔14、工作台本体15、滚轮滑槽16、插座17和上压紧盖18,上压紧盖18通过固定销杆5与纵支架1上端螺纹连接,便于对灯架8进行固定,提高了该工作台的安全稳定性,纵支架1表面由上到下分别设置有上支撑座2、中间支撑板3和下支撑板4,且上支撑座2、中间支撑板3和下支撑板4上端分别设置有固定销杆5、中间固定块6和滚轮7,固定销杆5上端安装有上压紧盖18,纵支架1侧面为“H”形结构,且纵支架1与上支撑座2、中间支撑板3和下支撑板4为一体化结构,便于纵支架1对灯架8、中间置物板13和工作台本体15进行支撑固定,提高了该工作台的稳定性,灯架8安装在纵支架1上端,且灯架8左右两端开设有固定销孔9,灯架8下端表面开设有灯架滑槽10,且灯架滑槽10下方安装有LED灯11,并且LED灯11上端预留有灯架滑块12,灯架8左右两端通过固定销杆5和固定销孔9与纵支架1构成拆卸安装结构,且灯架8通过灯架滑槽10和灯架滑块12与LED灯11构成滑动结构,便于使用者在环境昏暗的情况下,对电气设备进行操作,给使用者带来了极大的便利,中间置物板13安装在灯架8正下方,且中间置物板13左右两端开设有中间固定孔14,中间置物板13下端侧面为“L”形结构,且中间置物板13通过中间固定块6和中间固定孔14与中间支撑板3卡合连接,便于使用者对中间置物板13进行拆卸安装,同时便于使用者放置电气设备零件和相关工具,中间置物板13正下方安装有工作台本体15,且工作台本体15左右两端开设有滚轮滑槽16,工作台本体15下端通过滚轮7和滚轮滑槽16与下支撑板4构成滑动结构,便于使用者对工作台本体15进行拆卸,且工作台本体15通过滚轮7在水平面前后移动,便于使用者对电气设备的操作,提高了该工作台的实用性,工作台本体15左下端安装有插座17。

[0020] 工作原理:在使用该电气设备安装组合式工作台时,首先将灯架8左右两端固定销孔9对准上支撑座2上端的固定销杆5进行安装,然后将上压紧盖18通过螺纹与固定销杆5连

接,使灯架8固定在纵支架1上端,待安装完灯架8后,将中间置物板13左右两端的中间固定孔14与中间支撑板3上端的中间固定块6对准安装,使中间支撑板3固定在纵支架1中间位置,待中间支撑板3安装完毕后,将工作台本体15通过滚轮滑槽16对准下支撑板4上端的滚轮7滑入,将工作台本体15固定在纵支架1下端位置,且工作台本体15在纵支架1下端前后滑动,便于使用者对电气设备进行操作,待安装完工作台本体15后,将LED灯11通过灯架滑块12对准灯架滑槽10滑入,将LED灯11固定在灯架8下端,且LED灯11在灯架8下端左右滑动,方便使用者在环境昏暗的情况下使用该工作台,最后将LED灯11与插座17接通电源,同时将电气设备安装在该工作台上,增加了整体的实用性。

[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。

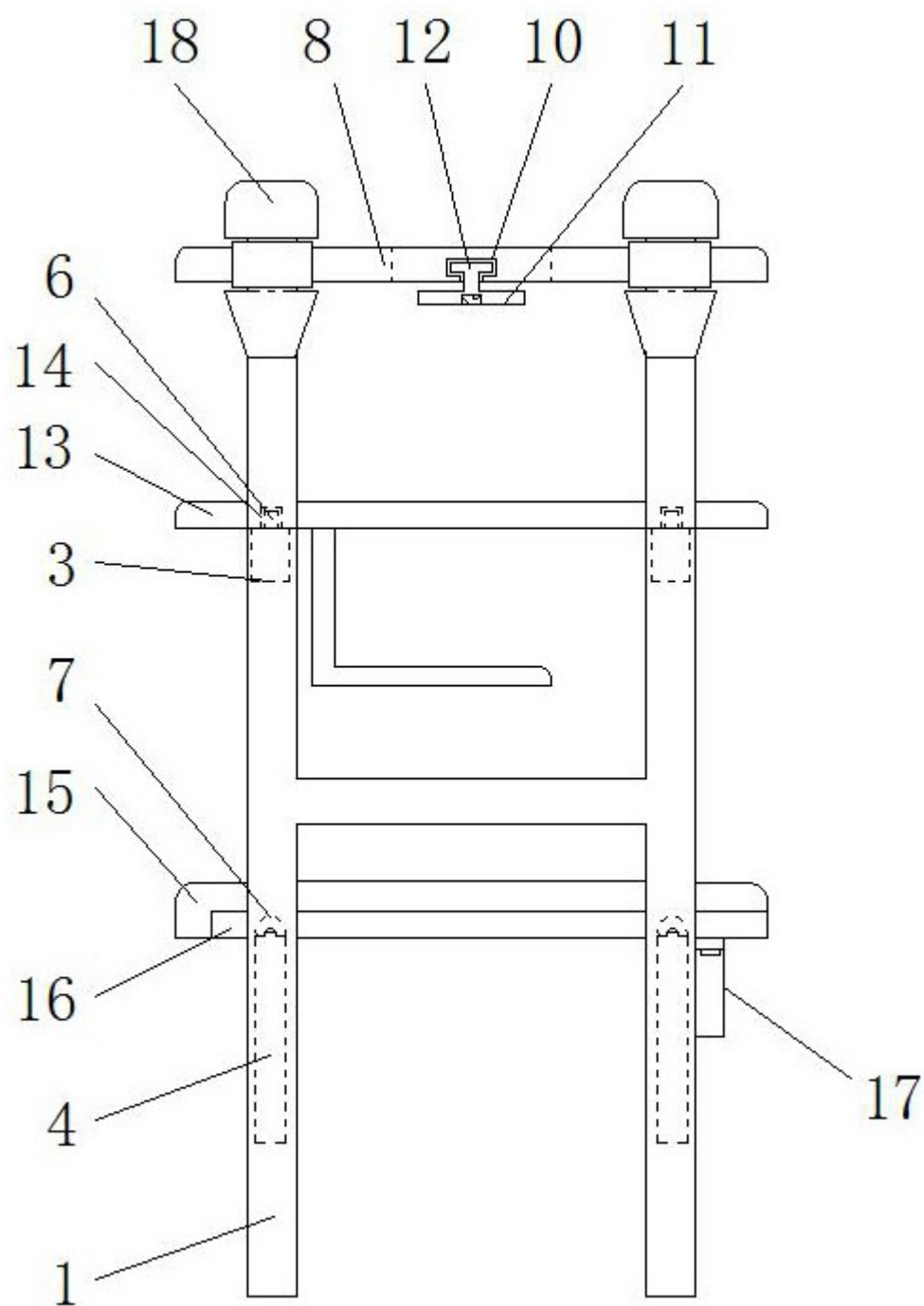


图2

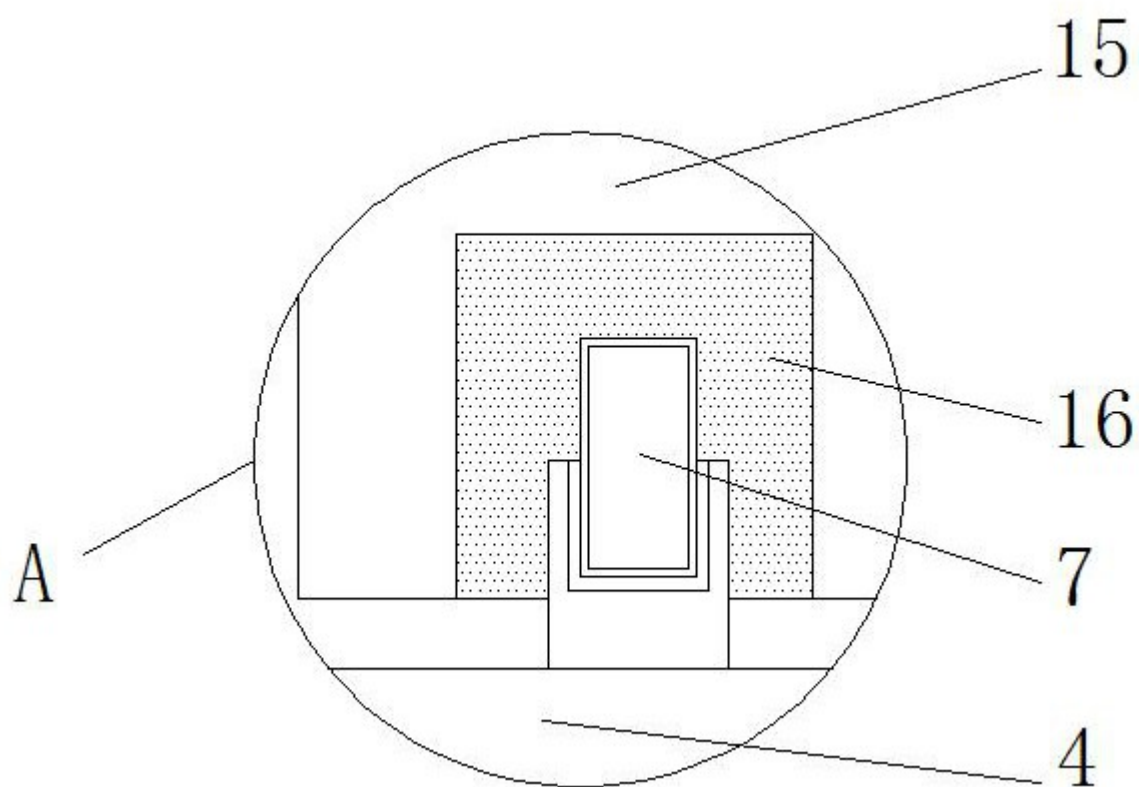


图3