



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205968899 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201621009081.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 国网山东省电力公司阳信县供电公司

地址 251800 山东省滨州市阳信县阳城4路701号

(72)发明人 宋卫 刘涛 张立强

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 伦文知

(51)Int.Cl.

B25H 1/04(2006.01)

B25H 1/16(2006.01)

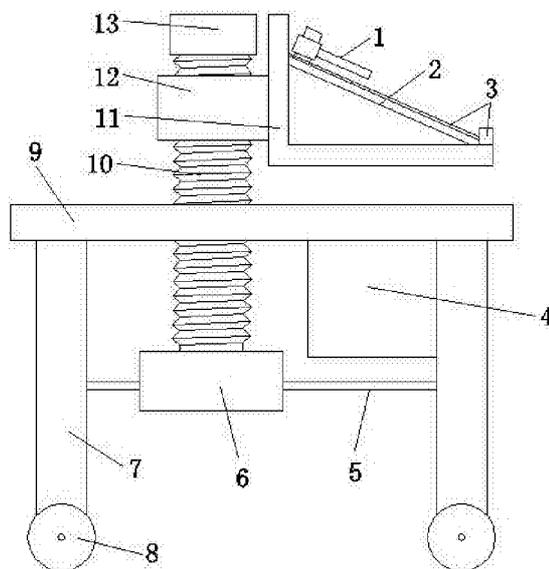
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种笔记本电脑用升降式操作平台

(57)摘要

本实用新型提供了一种笔记本电脑用升降式操作平台,它包括带有支腿的水平支架,所述水平支架上设置有螺纹孔,所述螺纹孔内贯穿设置有与其配合的垂直丝杠,丝杠的上端固定连接手柄,水平支架的下端固连有安装架,所述安装架上设置有与丝杠下端配合的轴承,水平支架的上方设置有与丝杠配合的丝母,丝母的外侧面固连有L形托架,托架上固连有倾斜托板,倾斜托板的上端与L形托架的垂直段固连、下端与L形托架的水平段的端部固连,且倾斜托板的两侧和底部分别设置有限位板,倾斜托板的上端活动连接有压板。该装置放置在机房中,需要使用时,推放在机柜前面,并升降到合适的高度,操作人员使用笔记本调试设备时,省时省力。



1. 一种笔记本电脑用升降式操作平台,它包括带有支腿的水平支架,其特征是:所述水平支架上设置有螺纹孔,所述螺纹孔内贯穿设置有与其配合的垂直丝杠,丝杠的上端固定连接手柄,水平支架的下端固连有安装架,所述安装架上设置有与丝杠下端配合的轴承,水平支架的上方设置有与丝杠配合的丝母,丝母的外侧面固连有L形托架,托架上固连有倾斜托板,倾斜托板的上端与L形托架的垂直段固连、下端与L形托架的水平段的端部固连,且倾斜托板的两侧和底部分别设置有限位板,倾斜托板的上端活动连接有压板。

2. 根据权利要求1所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述支腿的下端设置有万向行走轮。

3. 根据权利要求2所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述水平支架的下端设置有收纳箱。

4. 根据权利要求3所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述压板与倾斜托板的活动连接为铰接。

5. 根据权利要求4所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述手柄的外侧面设置有防滑层。

6. 根据权利要求5所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述防滑层为橡胶层。

7. 根据权利要求6所述的笔记本电脑用升降式操作平台,其特征是:所述倾斜托板与托架的固连为焊接。

一种笔记本电脑用升降式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种操作平台,尤其是一种笔记本电脑用升降式操作平台。

背景技术

[0002] 在电力行业的控制机房中,需要用笔记本电脑连接到服务器上进行操控,在机房中操作时,作业人员一般将笔记本电脑放在地板上或者用手托着,这两种方式都不方便操作,这就是现有技术所存在的不足之处。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,就是针对现有技术所存在的不足,而提供一种笔记本电脑用升降式操作平台,该操作平台可以放置笔记本电脑,并可以根据需要调节笔记本电脑的高度,操作方便。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的:该笔记本电脑用升降式操作平台包括带有支腿的水平支架,所述水平支架上设置有螺纹孔,所述螺纹孔内贯穿设置有与其配合的垂直丝杠,丝杠的上端固定连接有手柄,水平支架的下端固连有安装架,所述安装架上设置有与丝杠下端配合的轴承,水平支架的上方设置有与丝杠配合的丝母,丝母的外侧面固连有L形托架,托架上固连有倾斜托板,倾斜托板的上端与L形托架的垂直段固连、下端与L形托架的水平段的端部固连,且倾斜托板的两侧和底部分别设置有限位板,倾斜托板的上端活动连接有压板。

[0005] 上述支腿的下端设置有万向行走轮。

[0006] 上述水平支架的下端设置有收纳箱。

[0007] 上述压板与倾斜托板的活动连接为铰接。

[0008] 上述手柄的外侧面设置有防滑层。

[0009] 上述防滑层为橡胶层。

[0010] 上述倾斜托板与托架的固连为焊接。

[0011] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,该笔记本电脑用升降式操作平台中,水平支架上设置有螺纹孔,所述螺纹孔内贯穿设置有与其配合的垂直丝杠,丝杠的上端固定连接有手柄,水平支架的下端固连有安装架,所述安装架上设置有与丝杠下端配合的轴承,水平支架的上方设置有与丝杠配合的丝母,丝母的外侧面固连有L形托架,这样可以通过旋转丝杠,实现丝母的升降,丝母升降时带动L形托架同步升降,实现L形托架的高度调整。托架上固连有倾斜托板,倾斜托板的上端与L形托架的垂直段固连、下端与L形托架的水平段的端部固连,且倾斜托板的两侧和底部分别设置有限位板,限位板可以防止笔记本电脑滑落,倾斜托板的上端活动连接有压板,压板可以防止笔记本电脑翻转掉落。该装置放在机房中,使用笔记本电脑调试设备时,可以根据需要升降到合适的高度,省时省力。由此可见,本实用新型与现有技术相比,具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0013] 图中,1-压板,2-倾斜托板,3-限位板,4-收纳箱,5-安装架,6-轴承,7-支腿,8-万向行走轮,9-水平支架,10-丝杠,11-托架,12-丝母,13-手柄。

具体实施方式

[0014] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本方案进行阐述。

[0015] 一种笔记本电脑用升降式操作平台,如图所示,它包括带有支腿7的水平支架9,支腿7的下端设置有万向行走轮8,可以根据需要将该操作平台移动至相应的机柜前面进行操作,水平支架9的下端设置有收纳箱4,收纳箱4可以用于放置操作工具。所述水平支架9上设置有螺纹孔,所述螺纹孔内贯穿设置有与其配合的垂直丝杠10,丝杠10的上端固定连接手柄13,手柄13的外侧面设置有防滑层,防滑层为橡胶层,可以防止手打滑。水平支架9的下端固连有安装架5,所述安装架5上设置有与丝杠10下端配合的轴承6,水平支架9的上方设置有与丝杠10配合的丝母12,丝母12的外侧面固连有L形托架11。需要调整笔记本电脑的高度时,通过手柄13带动丝杠10旋转,从而实现丝母12的升降,丝母12升降时带动托架11同步升降,从而实现笔记本电脑的升降。

[0016] 其中,托架11上固连有倾斜托板2,倾斜托板2与托架11的固连为焊接。倾斜托板2的上端与L形托架11的垂直段固连、下端与L形托架11的水平段的端部固连,且倾斜托板2的两侧和底部分别设置有限位板3,倾斜托板2的上端活动连接有压板1,压板1与倾斜托板2的活动连接为铰接。采用这种结构形式后,笔记本电脑放置在倾斜托板2上,可以便于操作人员操作,而且限位板3可以防止笔记本电脑滑落,压板1可以防止笔记本电脑翻转掉落。

[0017] 该装置放置在机房中,需要使用时,推放在机柜前面,并升降到合适的高度,操作人员使用笔记本调试设备时,省时省力。

[0018] 本实用新型中未经描述的技术特征可以通过现有技术实现,在此不再赘述。本实用新型并不仅限于上述具体实施方式,本领域普通技术人员在本实用新型的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

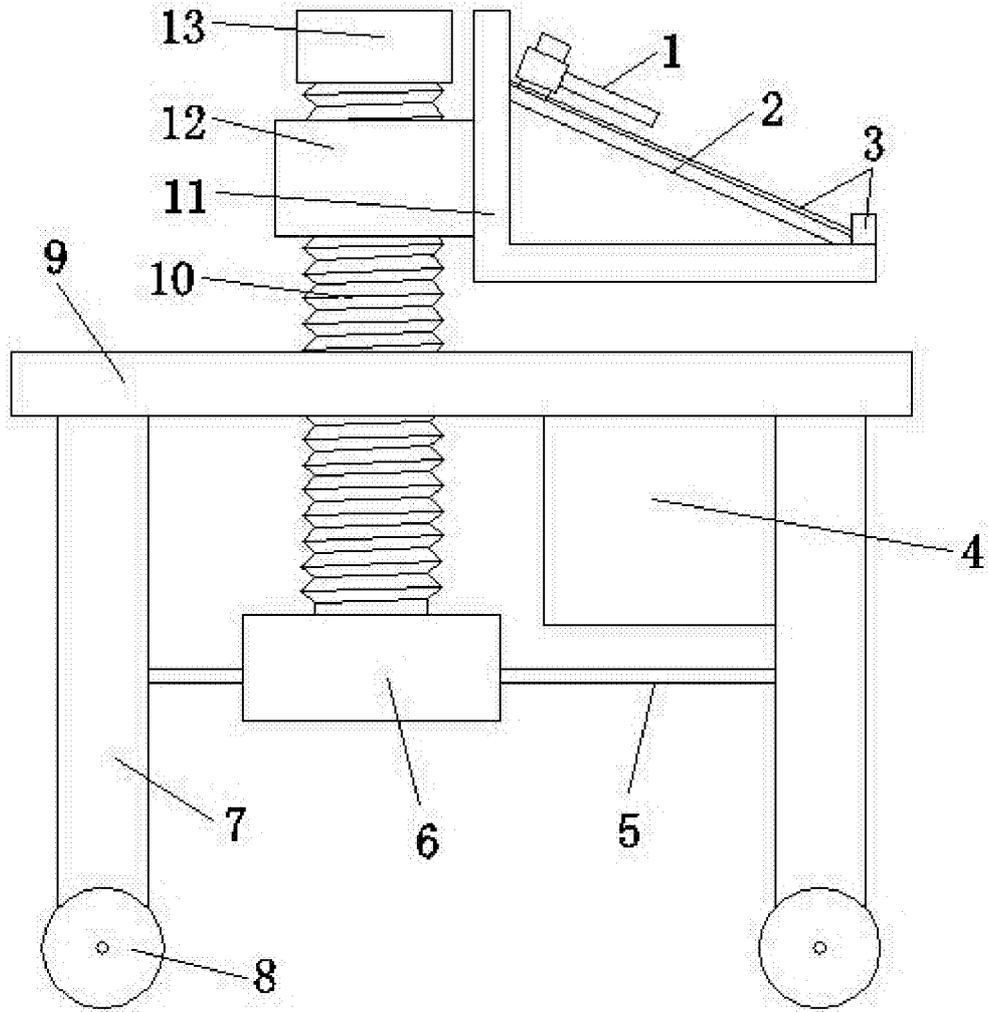


图1