(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217801561 U
(45)授权公告日 2022.11.15

(21)申请号 202221506852.4

(22)申请日 2022.06.16

(73)专利权人 江西尼罗电器有限责任公司
地址 336300 江西省宜春市宜丰县工业园工信大道标准厂房

(72)发明人 李松

(74)专利代理机构 南昌市赣昌知识产权代理事务所(普通合伙) 36140
专利代理师 刘鸿运

(51)Int.Cl.
B25H 1/02(2006.01)
B25H 1/16(2006.01)
B25H 1/12(2006.01)

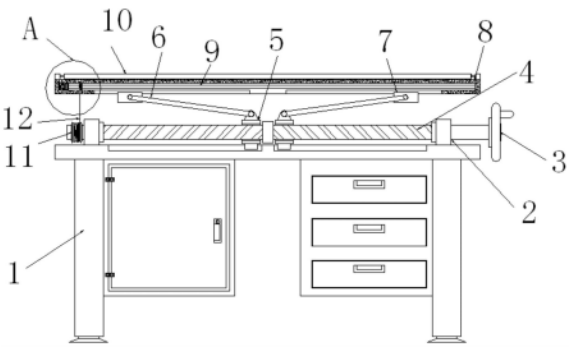
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,包括底座、固定块,所述底座的顶端的左右两侧均固定有固定块;还包括:转手,一端键连接有往复丝杆,且往复丝杆的左右两端均轴承贯穿固定块,并且往复丝杆上螺纹连接有移动块,而且移动块的顶端活动连接有撑杆,所述撑杆的顶端活动连接有转块。该一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台安装有角度板,通过拉绳和收卷辊之间的配合,带动转杆进行旋转,然后使得转杆通过皮带轮带动另一组转杆进行旋转,从而使得另一组转杆上的齿轮带动齿条进行摆动,然后可以根据不同的高度而调节角度板的倾斜度,从而降低了因光线的折射对视线造成的干扰。



CN 217801561 U

1.一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,包括底座(1)、固定块(2),所述底座(1)的顶端的左右两侧均固定有固定块(2);

其特征在于,还包括:

转手(3),一端键连接有往复丝杆(4),且往复丝杆(4)的左右两端均轴承贯穿固定块(2),并且往复丝杆(4)上螺纹连接有移动块(5),而且移动块(5)的顶端活动连接有撑杆(6),所述撑杆(6)的顶端活动连接有转块(7),且转块(7)的顶端固定设置在调整板(8)的底端,并且调整板(8)的内部轴承连接有两组转杆(9),而且调整板(8)的顶部活动连接有角度板(10);

收卷辊(11),键连接在往复丝杆(4)的左端,且收卷辊(11)上缠绕有拉绳(12),并且拉绳(12)的顶端与前方的转杆(9)上的收卷辊(11)相连接,而且前方转杆(9)的左端嵌套设置有涡旋弹簧(13),所述涡旋弹簧(13)的两端分别与皮带轮(14)和调整板(8)左端内壁相连接;

齿轮(15),键连接在后方转杆(9)左端,且后方转杆(9)的左端键连接有皮带轮(14),而且齿轮(15)的后端与齿条(16)呈啮合连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,其特征在于:所述齿条(16)贯穿调整板(8)的后端,且齿条(16)的顶端通过活动连接在滑块内,并且齿条(16)顶端的滑块卡合滑动设置在角度板(10)后下端面的滑槽内。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,其特征在于:所述前方的转杆(9)和后方的转杆(9)通过皮带轮(14)皮带相连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,其特征在于:所述齿轮(15)和齿条(16)均设置有两组,且两组齿轮(15)均与两组齿条(16)啮合连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,其特征在于:所述移动块(5)的底端伸入底座(1)上端的槽内,且移动块(5)的底端与底座(1)上端的槽构成卡合滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,其特征在于:所述齿条(16)顶端的滑块顶端呈梯形设置,且角度板(10)的后端底部的滑槽与齿条(16)顶端的滑块同为梯形设置。

一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子专用设备组装工作台技术领域，具体为一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，如今的生活人们越来越离不开电子产品，所以电子产品的需求也就越来越大，所以就有很多的工厂开始制造电子设备，电子设备的组装就需要在工作台上面进行组装；

[0003] 传统的电子设备组装工作台，因为不能够调整其高度，所以员工只能坐在椅子上进行组装设备，但是长时间的久坐，会对员工的身体造成一定的影响，并且有的员工会时不时站起来组装设备，在站起来组装的过程中，工作台上的灯光会进行折射，使得员工在组装的过程中视野不清晰，可能在拿取工具的过程中造成损伤，从而具有一定的危险性；

[0004] 因此我们便提出了一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台，以解决上述背景技术提出的目前市场上不能调整工作台的高度和灯管光线折射而导致视野不清晰的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台，包括底座、固定块，所述底座的顶端的左右两侧均固定有固定块；

[0007] 还包括：

[0008] 转手，一端键连接有往复丝杆，且往复丝杆的左右两端均轴承贯穿固定块，并且往复丝杆上螺纹连接有移动块，而且移动块的顶端活动连接有撑杆，所述撑杆的顶端活动连接有转块，且转块的顶端固定设置在调整板的底端，并且调整板的内部轴承连接有两组转杆，而且调整板的顶部活动连接有角度板；

[0009] 收卷辊，键连接在往复丝杆的左端，且收卷辊上缠绕有拉绳，并且拉绳的顶端与前方的转杆上的收卷辊相连接，而且前方转杆的左端嵌套设置有涡旋弹簧，所述涡旋弹簧的两端分别与皮带轮和调整板左端内壁相连接；

[0010] 齿轮，键连接在转杆上，且转杆的左端键连接有皮带轮，而且齿轮的后端与齿条呈啮合连接。

[0011] 优选的，所述齿条贯穿调整板的后端，且齿条的顶端通过活动连接在滑块内，并且齿条顶端的滑块卡合滑动设置在角度板后下端面的滑槽内。

[0012] 通过上述结构设置，可以使得齿条能够带动角度板进行转动。

[0013] 优选的，所述转杆和皮带轮均设置有两组，且两组皮带轮，并且两组转杆左端上的皮带轮通过皮带相连接。

[0014] 通过上述结构设置,可以使得皮带轮能够带动另一组转杆进行旋转。

[0015] 优选的,所述齿轮和齿条均设置有两组,且两组齿轮均与两组齿条啮合连接。

[0016] 通过上述结构设置,可以使得齿条在移动的过程中具有稳定性。

[0017] 优选的,所述移动块的底端伸入底座上端的槽内,且移动块的底端与底座上端的槽构成卡合滑动连接。

[0018] 通过上述结构设置,可以使得移动块能够平稳的移动。

[0019] 优选的,所述齿条顶端的滑块顶端呈梯形设置,且角度板的后端底部的滑槽与齿条顶端的滑块同为梯形设置置。

[0020] 通过上述结构设置,可以使得转块能够在调整板凹槽内进行滑动。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,可以通过转手的旋转来进行调整工作台的高度,从而使得能够快速方便调节高度,且还能够通过角度板的旋转来避免光线的折射而对操作者造成的干扰,其具体内容如下:

[0022] (1)设置有往复丝杆,通过转手的旋转带动两组移动块以不同的方向进行滑动,可以通过移动块将撑杆撑起或者下降,从而使得调整板能够调整高度,然后就方便操作者在不同的使用环境下快速的调整其高度,从而提高了操作者的舒适度,避免了因长期久坐而损害身体;

[0023] (2)设置有角度板,通过拉绳和收卷辊之间的配合,带动转杆进行旋转,然后使得转杆通过皮带轮带动另一组转杆进行旋转,从而使得另一组转杆上的齿轮带动齿条进行摆动,然后可以根据不同的高度而调节角度板的倾斜度,从而降低了因光线的折射对视线造成的干扰,从而便于电子专用设备能够很好的进行组装。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型图1中A放大结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型调整板俯剖结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型角度板侧剖结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型角度板正剖结构示意图。

[0029] 图中:1、底座;2、固定块;3、转手;4、往复丝杆;5、移动块;6、撑杆;7、转块;8、调整板;9、转杆;10、角度板;11、收卷辊;12、拉绳;13、涡旋弹簧;14、皮带轮;15、齿轮;16、齿条。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台,包括底座1、固定块2,底座1的顶端的左右两侧均固定有固定块2;还包括:转手3,一端键连接有往复丝杆4,参考图1,通过转动转手3,然后使得转手3带动往复丝

杆4进行旋转，然后往复丝杆4带动两组移动块5以相反的位置进行同步移动，从而使得移动块5带动撑杆6进行上升，且往复丝杆4的左右两端均轴承贯穿固定块2，并且往复丝杆4上螺纹连接有移动块5，移动块5的底端伸入底座1上端的槽内，且移动块5的底端与底座1上端的槽构成卡合滑动连接，而且移动块5的顶端活动连接有撑杆6，撑杆6的顶端活动连接有转块7，且转块7的顶端固定设置在调整板8的底端，并且调整板8的内部轴承连接有两组转杆9，而且调整板8的顶部活动连接有角度板10，参考图1，从而使得调整板8提升高度，然后方便操作者在不同的使用环境下快速的调整其高度；收卷辊11，键连接在往复丝杆4的左端，且收卷辊11上缠绕有拉绳12，并且拉绳12的顶端与前方的转杆9上的收卷辊11相连接，而且前方转杆9的左端嵌套设置有涡旋弹簧13，涡旋弹簧13的两端分别与皮带轮14和调整板8左端内壁相连接，参考图2，同时往复丝杆4的转动带动收卷辊11进行转动，然后收卷辊11上的拉绳12拉动转杆9上的收卷辊11，从而使得转杆9进行转动，然后转杆9带动涡旋弹簧13和皮带轮14进行旋转，参考图3，涡旋弹簧13会因为转杆9的转动而进行蓄力，然后皮带轮14会带动另一组皮带轮14进行旋转，从而通过皮带轮14带动另一组转杆9上的齿轮15进行转动；齿轮15，键连接在转杆9上，齿轮15和齿条16均设置有两组，齿条16顶端的滑块顶端呈梯形设置，且角度板10的后端底部的滑槽与齿条16顶端的滑块同为梯形设置，且两组齿轮15均与两组齿条16啮合连接，转杆9和皮带轮14均设置有两组，且两组皮带轮14，并且两组转杆9左端上的皮带轮14通过皮带相连接，且转杆9的左端键连接有皮带轮14，而且齿轮15的后端与齿条16呈啮合连接，齿条16贯穿调整板8的后端，且齿条16的顶端通过活动连接在滑块内，并且齿条16顶端的滑块卡合滑动设置在角度板10后下端面的滑槽内，参考图4，然后两组齿轮15会带动齿条16进行移动，参考图5，然后通过齿条16移动使得带动齿条16顶端的滑块在角度板10后端的滑槽内进行滑动，从而通过齿条16的移动使得角度板10能够调整角度，然后降低了因光线的折射对视线造成的干扰。

[0032] 工作原理：在使用该一种便于调节高度的电子专用设备制造用组装工作台时，首先，参考图1，通过转动转手3，然后使得转手3带动往复丝杆4进行旋转，使得移动块5带动撑杆6进行上升，从而使得调整板8提升高度，然后方便操作者在不同的使用环境下快速的调整其高度；

[0033] 参考图2，同时往复丝杆4的转动带动收卷辊11进行转动，然后收卷辊11上的拉绳12拉动转杆9上的收卷辊11，从而使得转杆9进行转动，然后转杆9带动涡旋弹簧13和皮带轮14进行旋转，参考图3，涡旋弹簧13会因为转杆9的转动而进行蓄力，然后皮带轮14会带动另一组皮带轮14进行旋转，从而通过皮带轮14带动另一组转杆9上的齿轮15进行转动，参考图4，然后两组齿轮15会带动齿条16进行移动，参考图5，然后通过齿条16移动使得带动齿条16顶端的滑块在角度板10后端的滑槽内进行滑动，从而通过齿条16的移动使得角度板10能够调整角度，然后降低了因光线的折射对视线造成的干扰；

[0034] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

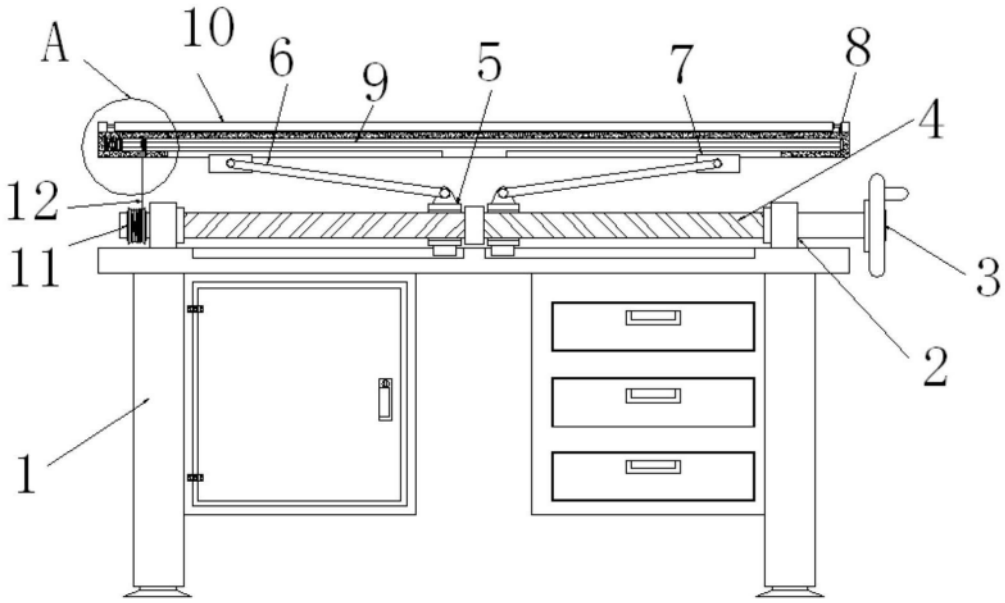


图1

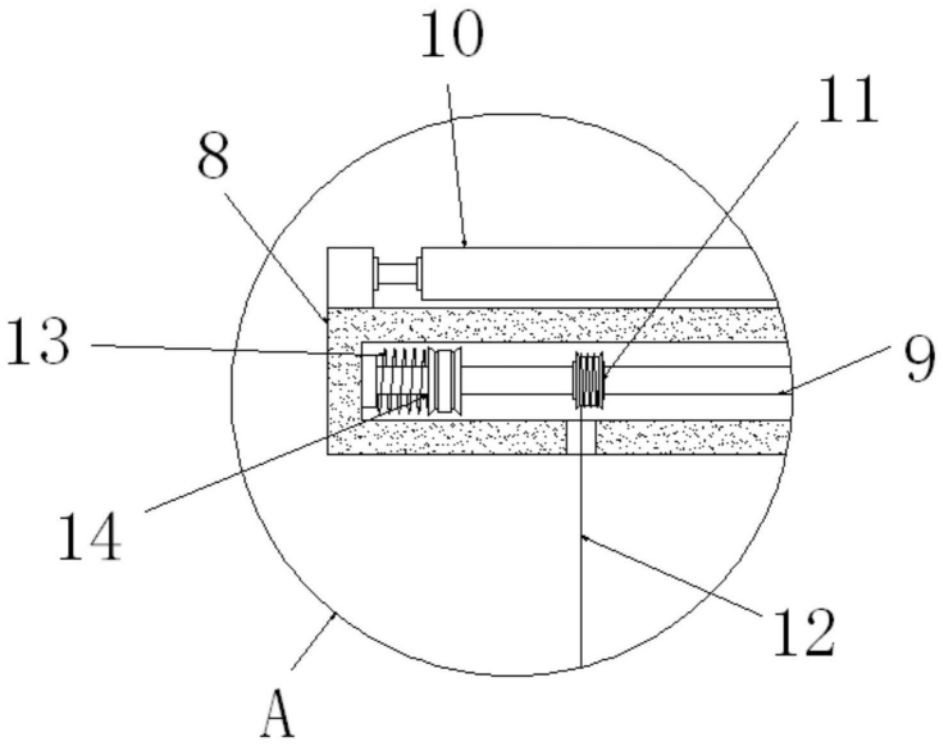


图2

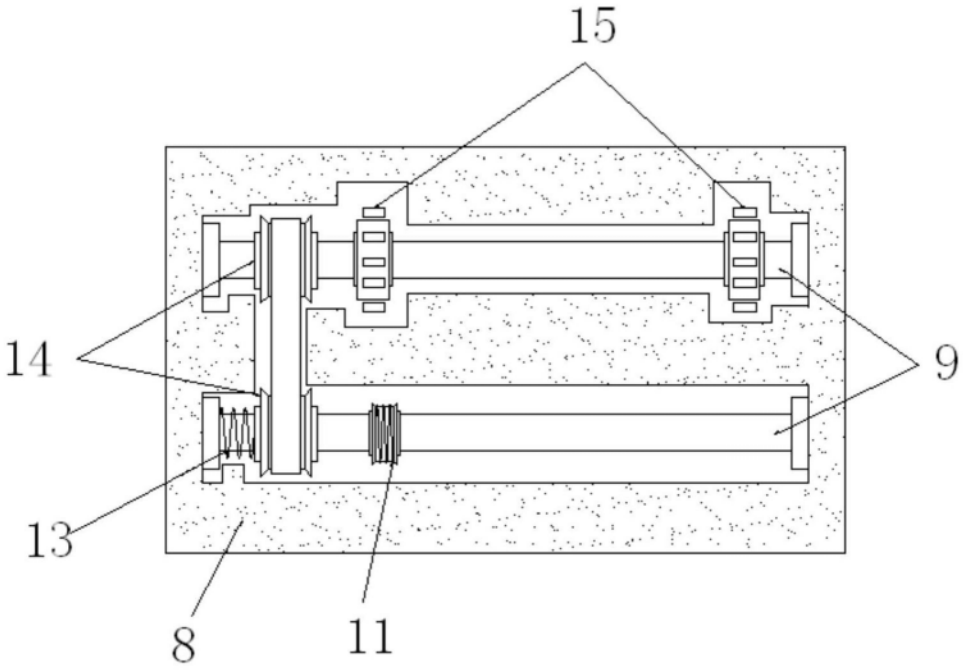


图3

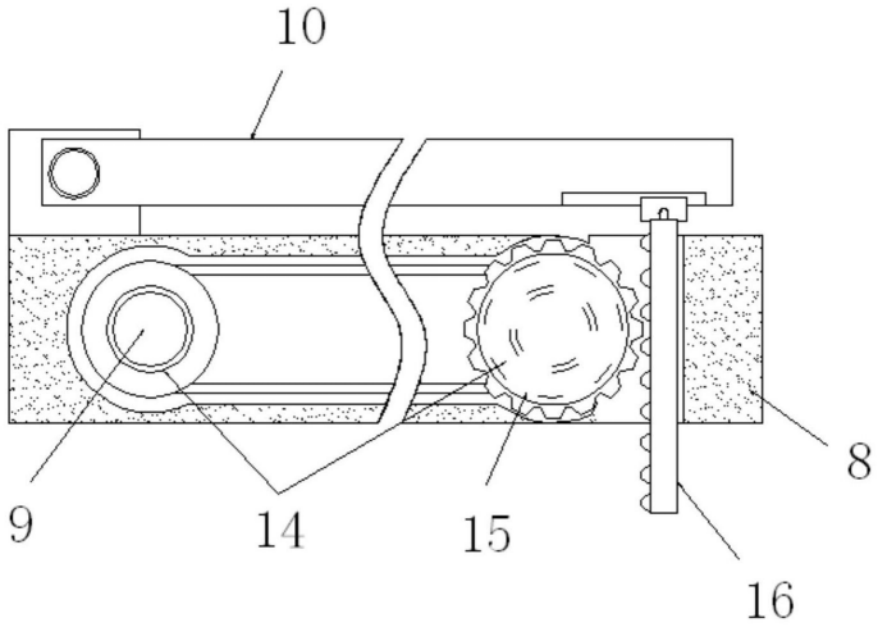


图4

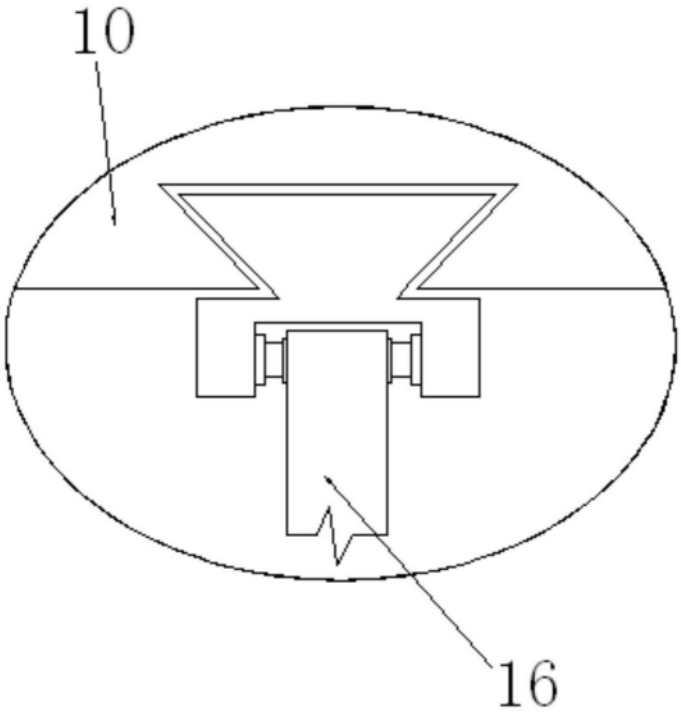


图5