



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222109590 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420602213.0

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 光汇未来(东莞)智能科技有限公司

地址 523710 广东省东莞市塘厦镇蛟坪路
95号8栋1004室

(72) 发明人 张云鸿 于刚

(74) 专利代理机构 重庆忠言智汇专利代理事务
所(普通合伙) 50290

专利代理师 何君苹

(51) Int.Cl.

A47B 39/10 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

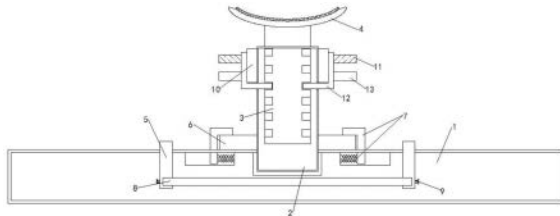
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防近视书写台板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防近视书写台板,包括台板本体和防近视机构,所述防近视机构设置于台板本体的机构;所述防近视机构包括有设置于台板本体顶部的固定杆,所述固定杆的内部滑动连接有连接杆,所述连接杆顶部固定连接有拖架,所述固定杆的外表面固定连接有固定块,所述台板本体顶部且靠近固定块的一侧设置有限位件,所述台板本体的顶部设置有连接架,所述连接架的端部固定连接有限位架,所述固定杆外部设置有调节组件。该防近视书写台板,设置防近视机构,通过调节组件可以调节连接杆的长度,从而方便根据使用者身高来调节,让托架更能贴合人使用,进而达到减少近视的可能性;同时限位架,能对使用者的身体限位,减少坐姿不端正引发的近视。



1. 一种防近视书写台板, 包括台板本体(1)和防近视机构, 其特征在于: 所述防近视机构设置于台板本体(1)的机构;

所述防近视机构包括有设置于台板本体(1)顶部的固定杆(2), 所述固定杆(2)的内部滑动连接有连接杆(3), 所述连接杆(3)顶部固定连接拖架(4), 所述固定杆(2)的外表面固定连接固定块(6), 所述台板本体(1)顶部且靠近固定块(6)的一侧设置有限位件(7), 所述台板本体(1)的顶部设置有连接架(5), 所述连接架(5)的端部固定连接有限位架(8), 所述固定杆(2)外部设置有调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述调节组件包括有固定连接于固定杆(2)外表面的支撑架(10), 所述支撑架(10)内部转动连接有双向螺杆(11), 所述双向螺杆(11)的外表面螺纹连接有固定架(12), 所述支撑架(10)内侧固定连接有延伸至外部的卡杆(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述连接架(5)的一端延伸至台板本体(1)的内部, 所述台板本体(1)内部开设有与连接架(5)大小相适配的通槽。

4. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述限位件(7)包括有限位杆、伸缩弹簧, 所述伸缩弹簧固定连接于台板本体(1)的内侧, 所述限位杆固定连接于伸缩弹簧的端部, 所述限位杆呈L形状, 所述限位杆位于台板本体(1)内部并延伸至外部, 所述台板本体(1)内部开设有与限位杆大小相适配的限位槽。

5. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述固定块(6)呈环形状, 所述限位件(7)的数量有两个, 且呈对称分布, 所述固定杆(2)底部延伸至台板本体(1)的内部, 所述台板本体(1)内部开设有与固定杆(2)大小相适配的卡槽, 所述拖架(4)呈弧形状。

6. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述连接架(5)的顶部固定连接橡胶垫, 所述限位架(8)的内侧也设置有橡胶垫, 所述限位架(8)呈U形状, 所述限位架(8)两端分别贯穿连接架(5)并延伸至台板本体(1)的内部, 所述台板本体(1)内部开设有与限位架(8)大小相适配的移动槽。

7. 根据权利要求1所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述连接架(5)呈L形状, 所述连接架(5)的数量有两个, 且呈对称分布, 所述连接架(5)外部螺纹连接有延伸至限位架(8)内部的螺栓(9), 所述螺栓(9)的数量有两个, 且呈对称分布, 所述连接架(5)、限位架(8)内部均开设有与螺栓(9)大小相适配的螺纹孔, 所述螺纹孔的数量有若干个, 且呈均匀分布。

8. 根据权利要求2所述的一种防近视书写台板, 其特征在于: 所述卡杆(13)贯穿并延伸至固定架(12)的外部, 所述固定架(12)内部开设有与卡杆(13)大小相适配的活动孔, 所述固定架(12)内部开设有与双向螺杆(11)大小相适配的螺纹槽, 所述固定架(12)的数量有两个, 且呈对称分布, 两个所述固定架(12)的一端均延伸至连接杆(3)的内部, 所述固定杆(2)、连接杆(3)内部均开设有与固定架(12)大小相适配的卡孔。

一种防近视书写台板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书写台板技术领域,具体为一种防近视书写台板。

背景技术

[0002] 人们在看书、写字的时候要弯腰、躬背,长期如此容易疲劳,在一定程度上可以影响视力或产生腰痛,严重时导致近视和脊椎变形,于是,人们设计可以调节面板角度的书写台面,虽然,这种书写台面可以将书写面板调节一定的角度,有利于避免腰部和脊椎的变形,由于人们在看书、写字时,头部会不自觉的往面板上靠近,从而使得眼睛与书本之间的距离越来越近,所以,在预防近视方面没有明显的功效。

[0003] 根据中国专利CN2516030所公开的防近视书写台面,该实用新型结构简单,使用方便,书写面板直接放置在课桌或其它桌面上,不必附加支架,大大节约了生产材料,节省使用者的购买成本,防近视架与台面采用活动连接,拆装方便,该实用新型还存在以下问题,只能对眼睛与桌面的书本等限位,并未有结构对坐姿矫正,坐姿不正对人体存在一定的影响,故而提出一种防近视书写台板来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防近视书写台板,具备减少坐姿不正对人体造成一定的影响等优点,解决了该实用新型并未有结构对坐姿矫正的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防近视书写台板,包括台板本体和防近视机构,所述防近视机构设置于台板本体的机构;所述防近视机构包括有设置于台板本体顶部的固定杆,所述固定杆的内部滑动连接有连接杆,所述连接杆顶部固定连接有拖架,所述固定杆的外表面固定连接有固定块,所述台板本体顶部且靠近固定块的一侧设置有限位件,所述台板本体的顶部设置有连接架,所述连接架的端部固定连接有限位架,所述固定杆外部设置有调节组件。

[0006] 进一步,所述调节组件包括有固定连接于固定杆外表面的支撑架,所述支撑架内部转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆的外表面螺纹连接有固定架,所述支撑架内侧固定连接有延伸至外部的卡杆。

[0007] 进一步,所述连接架的一端延伸至台板本体的内部,所述台板本体内部开设有与连接架大小相适配的通槽。

[0008] 进一步,所述限位件包括有限位杆、伸缩弹簧,所述伸缩弹簧固定连接于台板本体的内侧,所述限位杆固定连接于伸缩弹簧的端部,所述限位杆呈L形状,所述限位杆位于台板本体内部并延伸至外部,所述台板本体内部开设有与限位杆大小相适配的限位槽。

[0009] 进一步,所述固定块呈环形状,所述限位件的数量有两个,且呈对称分布,所述固定杆底部延伸至台板本体的内部,所述台板本体内部开设有与固定杆大小相适配的卡槽,所述拖架呈弧形状。

[0010] 进一步,所述连接架的顶部固定连接有橡胶垫,所述限位架的内侧也设置有橡胶

垫,所述限位架呈U形状,所述限位架两端分别贯穿连接架并延伸至台板本体的内部,所述台板本体内部开设有与限位架大小相适配的移动槽。

[0011] 进一步,所述连接架呈L形状,所述连接架的数量有两个,且呈对称分布,所述连接架外部螺纹连接有延伸至限位架内部的螺栓,所述螺栓的数量有两个,且呈对称分布,所述连接架、限位架内部均开设有与螺栓大小相适配的螺纹孔,所述螺纹孔的数量有若干个,且呈均匀分布。

[0012] 进一步,所述卡杆贯穿并延伸至固定架的外部,所述固定架内部开设有与卡杆大小相适配的活动孔,所述固定架内部开设有与双向螺杆大小相适配的螺纹槽,所述固定架的数量有两个,且呈对称分布,两个所述固定架的一端均延伸至连接杆的内部,所述固定杆、连接杆内部均开设有与固定架大小相适配的卡孔。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该防近视书写台板,设置防近视机构,通过调节组件可以调节连接杆的长度,从而方便根据使用者的身高来调节,让托架更能贴合人使用,进而达到减少近视的可能性;同时限位架,能对使用者的身体限位,减少坐姿不端正引发的近视。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构双向螺杆立体图。

[0017] 图中:1台板本体、2固定杆、3连接杆、4拖架、5连接架、6固定块、7限位件、8限位架、9螺栓、10支撑架、11双向螺杆、12固定架、13卡杆。

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1-2,本实施例中的一种防近视书写台板,包括台板本体1和防近视机构,防近视机构设置于台板本体1的机构;防近视机构包括有设置于台板本体1顶部的固定杆2,固定杆2的内部滑动连接有连接杆3,连接杆3顶部固定连接有拖架4,固定杆2的外表面固定连接有固定块6,台板本体1顶部且靠近固定块6的一侧设置有限位件7,台板本体1的顶部设置有连接架5,连接架5的端部固定连接有限位架8,固定杆2外部设置有调节组件。

[0020] 其中,调节组件包括有固定连接于固定杆2外表面的支撑架10,支撑架10内部转动连接有双向螺杆11,双向螺杆11的外表面螺纹连接有固定架12,支撑架10内侧固定连接有延伸至外部的卡杆13;连接架5的一端延伸至台板本体1的内部,台板本体1内部开设有与连接架5大小相适配的通槽;限位件7包括有限位杆、伸缩弹簧,伸缩弹簧固定连接于台板本体1的内侧,限位杆固定连接于伸缩弹簧的端部,限位杆呈L形状,限位杆位于台板本体1内部并延伸至外部,台板本体1内部开设有与限位杆大小相适配的限位槽;固定块6呈环形状,限位件7的数量有两个,且呈对称分布,固定杆2底部延伸至台板本体1的内部,台板本体1内部开设有与固定杆2大小相适配的卡槽,拖架4呈弧形状。

[0021] 此外,连接架5的顶部固定连接有橡胶垫,限位架8的内侧也设置有橡胶垫,限位架8呈U形状,限位架8两端分别贯穿连接架5并延伸至台板本体1的内部,台板本体1内部开设有与限位架8大小相适配的移动槽;连接架5呈L形状,连接架5的数量有两个,且呈对称分布,连接架5外部螺纹连接有延伸至限位架8内部的螺栓9,螺栓9的数量有两个,且呈对称分布,连接架5、限位架8内部均开设有与螺栓9大小相适配的螺纹孔,螺纹孔的数量有若干个,且呈均匀分布;卡杆13贯穿并延伸至固定架12的外部,固定架12内部开设有与卡杆13大小相适配的活动孔,固定架12内部开设有与双向螺杆11大小相适配的螺纹槽,固定架12的数量有两个,且呈对称分布,两个固定架12的一端均延伸至连接杆3的内部,固定杆2、连接杆3内部均开设有与固定架12大小相适配的卡孔。

[0022] 上述实施例的工作原理为:

[0023] 该防近视书写台板,需要调节连接杆3的长度时,移动连接杆3,直至移动到需要的位置时,便转动双向螺杆11,双向螺杆11带动固定架12进入连接杆3的卡孔内即可;当需要对限位架8限位时,将连接架5插入台板本体1的通槽中,将限位架8插入台板本体1的移动槽,调节到合适的位置后便将螺栓9拧入限位架8的内部。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

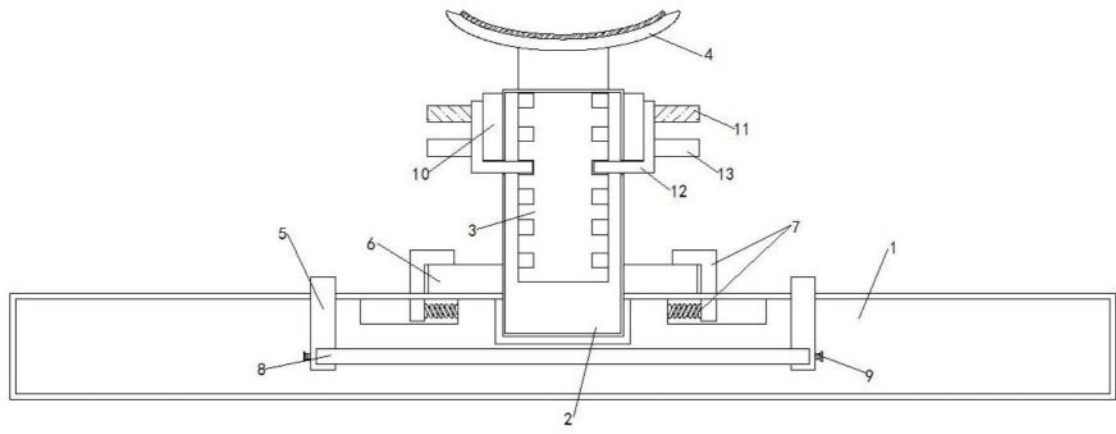


图1

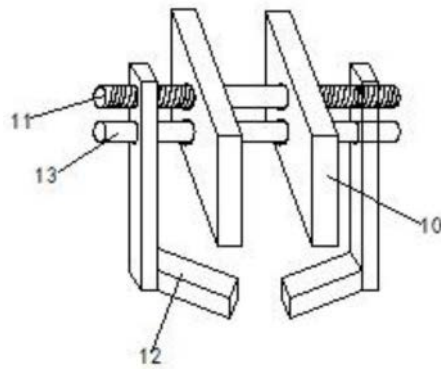


图2