



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219020511 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222881553.5

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 中南林业科技大学

地址 410000 湖南省长沙市韶山南路498号

(72) 发明人 夏海 张仲凤 张继娟

(74) 专利代理机构 苏州博格华瑞知识产权代理

事务所(普通合伙) 32558

专利代理师 丁浩秋

(51) Int. Cl.

A47B 21/03 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 1/04 (2006.01)

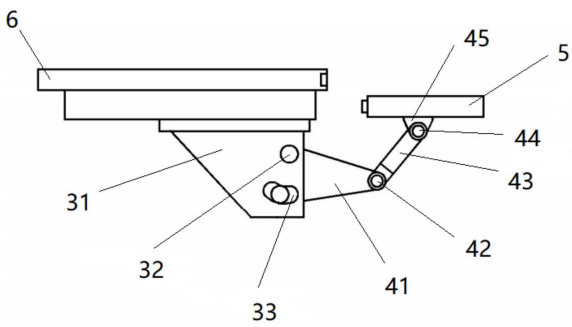
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种办公桌用扩展桌面托架结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种办公桌用扩展桌面托架结构,包括:轨道板,以及安装在轨道板下方的活动组件;活动组件包括:固定模块,与固定模块相连接的活动模块,以及与活动模块固定连接的扩展桌面板;固定模块包括:旋转调向盘,与旋转调向盘相连接的固定块,以及设置在固定块上的固定孔和长腰型孔;活动模块包括:连接块,与连接块相连接的支撑杆,以及与所述支撑杆相连接的支撑架;此扩展桌面托架结构在使用时,通过旋转调向盘和活动组件的运行,可根据不同使用人群的需求,可以调节扩展桌面的倾斜角度,从而自由控制扩展桌面的位置,解决了不同电脑用户对键盘高度和位置的要求;在不使用时,可收回到办公桌的下方,节省了桌面使用空间。



1. 一种办公桌用扩展桌面托架结构, 包括: 轨道板, 以及安装在所述轨道板下方的活动组件, 其特征在于,

所述轨道板上方安装有一办公桌面板; 所述活动组件包括: 固定模块, 与所述固定模块相连接的活动模块, 以及与所述活动模块固定连接的扩展桌面板;

所述固定模块包括: 旋转调向盘, 与所述旋转调向盘相连接的固定块, 以及设置在所述固定块上的固定孔和长腰型孔; 所述活动模块包括: 连接块, 与所述连接块相连接的支撑杆, 以及与所述支撑杆相连接的支撑架; 所述连接块与所述支撑杆通过第一连杆连接, 所述支撑杆与所述支撑架通过第二连杆连接; 所述旋转调向盘与所述轨道板滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述办公桌面板与所述扩展桌面板靠近的一端设置有相配合的插槽结构。

3. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述连接块在靠近所述固定块的一端, 设置有第三连杆与第四连杆。

4. 根据权利要求3所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述长腰型孔与所述第三连杆配合安装, 所述固定孔与所述第四连杆配合安装。

5. 根据权利要求3所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述固定块通过所述第三连杆、所述第四连杆与所述连接块连接。

6. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述办公桌面板设置的尺寸大于所述轨道板的尺寸。

7. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述旋转调向盘与所述固定块二者固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述固定块设置成直角梯形。

9. 根据权利要求1所述的一种办公桌用扩展桌面托架结构, 其特征在于: 所述连接块设置成直角三角形。

一种办公桌用扩展桌面托架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扩展型办公桌领域,尤其涉及一种办公桌用扩展桌面托架结构。

背景技术

[0002] 目前,随着各种办公用品与智能设备的使用,办公桌面往往会因堆放过多用品而影响正常的办公使用,而传统办公桌等产品的桌面尺寸固定,承载量有限;由于办公常用的笔记本电脑使用时,自带键盘与手肘、视角的角度不符合人体的舒适角度,常会外接一个键盘使用,但外接键盘会占据桌面大量空间。

[0003] 常用的键盘托盘为抽拉式结构,通过滑轨将支撑板设置于桌面下方,使用时拉出装有键盘的托架本体即可操作键盘,不用时,将扩展桌面板本体推入桌面下方,但这种键盘托架在使用时高度固定,且占据空间较多,不能适应不同的使用人群。

[0004] 因此,有必要对现有技术中的办公桌用扩展桌面托架结构进行改进,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种办公桌用扩展桌面托架结构。为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种办公桌用扩展桌面托架结构,包括:轨道板,以及安装在所述轨道板下方的活动组件,其特征在于,

[0006] 所述轨道板上方安装有一办公桌面板;所述活动组件包括:固定模块,与所述固定模块相连接的活动模块,以及与所述活动模块固定连接的扩展桌面板;

[0007] 所述固定模块包括:旋转调向盘,与所述旋转调向盘相连接的固定块,以及设置在所述固定块上的固定孔和长腰型孔;所述活动模块包括:连接块,与所述连接块相连接的支撑杆,以及与所述支撑杆相连接的支撑架;所述连接块与所述支撑杆通过第一连杆连接,所述支撑杆与所述支撑架通过第二连杆连接。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述旋转调向盘与所述轨道板滑动连接。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述办公桌面板与所述扩展桌面板靠近的一端设置有相配合的插槽结构。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述连接块在靠近所述固定块的一端,设置有第三连杆与第四连杆。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述长腰型孔与所述第三连杆配合安装,所述固定孔与所述第四连杆配合安装。

[0012] 本实用新型一个较佳实施例中,所述固定块通过所述第三连杆、所述第四连杆与所述连接块连接。

[0013] 本实用新型一个较佳实施例中,所述办公桌面板设置的尺寸大于所述轨道板的尺寸。

[0014] 本实用新型一个较佳实施例中,所述旋转调向盘与所述固定块二者固定连接。

[0015] 本实用新型一个较佳实施例中,所述固定块设置成直角梯形。

[0016] 本实用新型一个较佳实施例中,所述连接块设置成直角三角形。

[0017] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型具备以下有益效果:

[0018] (1) 本实用新型提供了一种办公桌用扩展桌面托架结构,此扩展桌面托架结构在使用时,通过旋转调向盘和活动组件的运行,可根据不同使用人群的需求,进行高度的调节以及角度调节,即可以调节扩展桌面的倾斜角度,从而自由控制扩展桌面的位置,解决了不同电脑用户对键盘高度和位置的要求,符合人机工程学;并且在不使用时,可收回到办公桌的下方,节省了桌面使用空间。

[0019] (2) 本实用新型所使用的活动组件,结构简单,方便组装,也方便桌面放置更大尺寸的物品,并且使用支撑杆与支撑架的结构,提高了扩展桌面板在使用时的安全系数;扩展桌面板安装在支撑架上,此设计能增强扩展桌面托架结构的安装强度,在一定程度上延长了扩展桌面的使用寿命。

[0020] (3) 本实用新型所使用的插槽结构,在使用扩展桌面托架结构时,根据办公桌实际情况更换扩展桌面板,适应不同的使用场景,即一方面可以采用将扩展桌面板与办公桌面板拼接在一起,在同一平面上使用,扩展了办公桌的使用区域;另一方面可以根据自身需求进行扩展桌面板的位置调节以及角度调节,不在同一平面上使用,方便电脑用户操作,也扩大了适用人群。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0022] 图1是本实用新型的优选实施例的托架结构的立体结构图;

[0023] 图2是本实用新型的优选实施例的扩展桌面结构的展开侧视图;

[0024] 图3是本实用新型的优选实施例的扩展桌面结构的合并侧视图;

[0025] 图中:1、轨道板;2、旋转调向盘;3、固定模块;31、固定块;32、固定孔;33、长腰型孔;4、活动模块;41、连接块;42、第一连杆;43、支撑杆;44、第二连杆;45、支撑架;46、第三连杆;47、第四连杆;5、扩展桌面板;6、办公桌面板;7、插槽结构。

具体实施方式

[0026] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1、图2和图3所示,一种办公桌用扩展桌面托架结构,包括:轨道板1,以及安装在轨道板1下方的活动组件,轨道板1上方安装有一办公桌面板6;活动组件包括:固定模块3,与固定模块3相连接的活动模块4,以及与活动模块4固定连接的扩展桌面板7;固定模块包括:旋转调向盘2,与旋转调向盘2相连接的固定块,以及设置在固定块31上的固定孔32和长腰型孔33;固定块31设置成直角梯形;活动模块4包括:连接块41,与连接块41相连接的支撑杆43,以及与支撑杆43相连接的支撑架45;支撑杆43与支撑架45通过第二连杆44连接,连

接块41与支撑杆43通过第一连杆42连接;此扩展桌面托架结构在使用时,可根据不同使用人群的需求,通过旋转调向盘和活动组件的运行,进行高度的调节以及角度调节,即可以调节扩展桌面的倾斜角度,从而自由控制扩展桌面的位置,解决了不同电脑用户对键盘高度和位置的要求,符合人机工程学;并且在不使用时,可收回到办公桌的下方,节省了桌面使用空间。

[0029] 连接块41在靠近固定块31的一端,设置有第三连杆46与第四连杆47;长腰型孔与33第三连杆46配合安装,固定孔32与第四连杆47配合安装;固定块31通过第三连杆46、第四连杆47与连接块41连接;活动模块4包括:连接块41,与连接块41相连接的支撑杆43,以及与支撑杆43相连接的支撑架45;连接块41设置成直角三角形;此结构方便组装,也方便桌面放置更大尺寸的物品,并且使用支撑杆与支撑架的结构,提高了扩展桌面板在使用时的安全系数;扩展桌面板安装在支撑架上,此设计能增强扩展桌面托架结构的安装强度,在一定程度上延长了扩展桌面的使用寿命。

[0030] 办公桌面6设置的尺寸完全覆盖轨道板1,并且边缘要超出轨道板1一部分,办公桌面6与扩展桌面5靠近的一端设置有相配合的插槽结构7;在使用扩展桌面托架结构时,根据办公桌实际情况更换扩展桌面板,适应不同的使用场景,即一方面可以采用将扩展桌面板与办公桌面板拼接在一起,如图2到图3的运行过程,合并在一起后在同一平面上使用,扩展了办公桌的使用区域,不仅方便电脑用户操作,也扩大了适用人群,使不同电脑用户根据个人习惯选择调节符合自身状态的位置。

[0031] 实施例2

[0032] 如图1所示,本实施例在实施例1的基础上增设一旋转调向盘2,旋转调向盘呈圆形2,安装在轨道板1的下方,并与轨道板1滑动连接;旋转调向盘2与固定块31二者固定连接;使用时,将扩展桌面从办公桌下方拉出,进行调位,此时旋转调向盘在轨道板下方进行滑动,带出扩展桌面板,随后根据自身需求前后调节,根据自己的坐姿,扩展桌面板可远可近;在使用扩展桌面板时,可不在同一水平面上使用,头部扩展桌面板所连接的支撑架也可进行小于180度的转动,方便电脑用户根据自己需求调节位置的高度,解决了对键盘高度和位置的要求。

[0033] 实施例3

[0034] 如图1所示,本实施例在实施例1或实施例2的基础上增设一旋转调向盘2,位于轨道板的下方,在使用时除了在轨道板下方进行滑动,也可左右转动,根据用户离办公桌的距离或位置,进行左右调节位置;在特定场景下,例如,多人在讨论方案时,面对同一台电脑进行操作,根据每个人的位置需求,拉开扩展桌面板的托架结构,展开后进行左右调节位置,再根据个人的使用习惯调节支撑架的倾斜程度,进而达到自身的需求;此结构方便电脑用户进行键盘的操作,并在工作过程中,可随意自由的控制扩展桌面板的位置,帮助解决了键盘固定在办公桌上不方便操作的问题,也在一定程度上增加了在讨论工作方案时的趣味性以及便利性。

[0035] 本实用新型使用时,根据不同使用人群的需求,扩展桌面托架结构可在同一平面或者不同平面下进行使用,如果使用时只是扩展办公桌面区域,可拉开扩展桌面托架结构,使办公桌面板与扩展桌面板通过插槽结构拼接在一起;如果使用时需操作键盘且要调整位置时,根据自身需求,拉动扩展桌面托架结构,可自由伸缩调整高度,也可通过旋转调向盘

进行旋转调节倾斜程度,从而自由控制扩展桌面的位置,在调整好位置后开始工作。

[0036] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

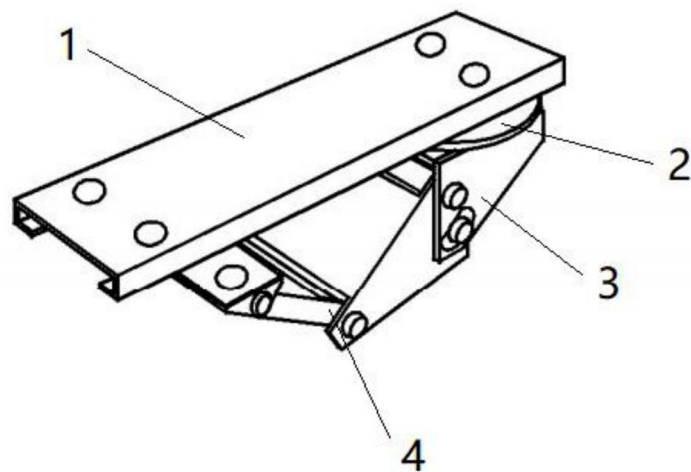


图1

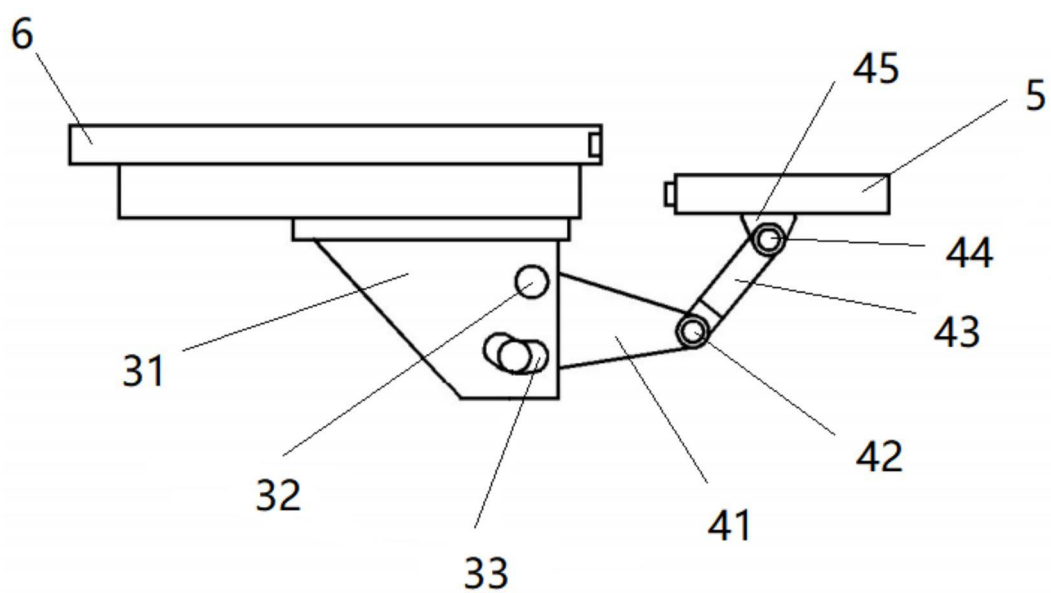


图2

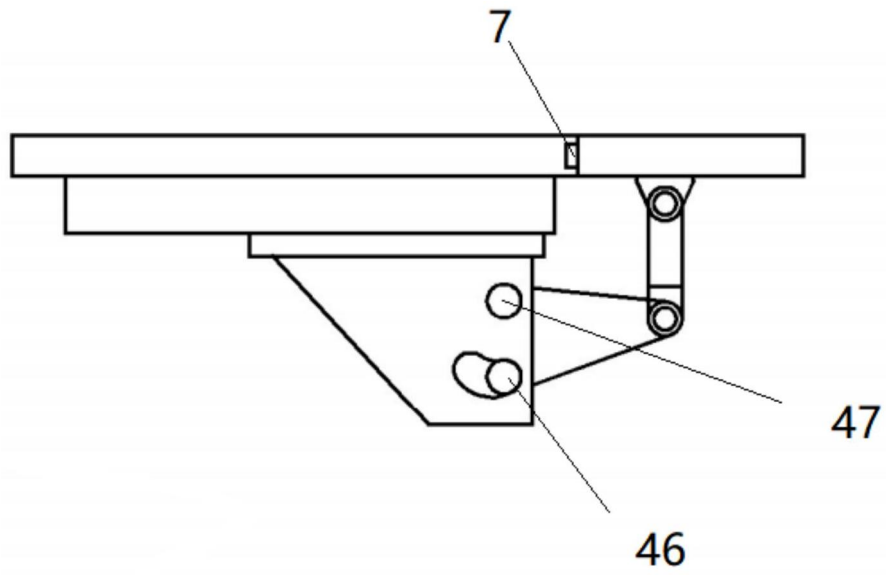


图3