



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208295439 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820941542.2

F16M 13/02(2006.01)

(22)申请日 2018.06.19

G06F 1/16(2006.01)

G09F 9/302(2006.01)

(73)专利权人 闫有泉

地址 152400 黑龙江省绥化市庆安县庆新街新立委3组13号

(72)发明人 闫有泉

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 李长春

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

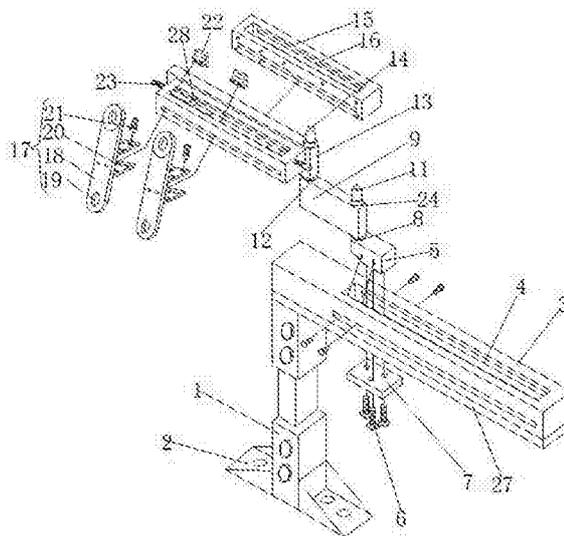
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型计算机显示器支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型计算机显示器支撑装置,包括升降受力杆;所述升降受力杆底部两侧设置有三角支座;所述升降受力杆顶部固定有与其垂直的横柱;所述横柱上开设有十字状的第一通槽;所述第一通槽由顶面至底面活动嵌合有滑块;所述滑块底面通过螺栓与限位块固定;所述限位块宽度大于第一通槽宽度;所述滑块前后侧通过螺栓旋紧;所述滑块顶面固定有第一转轴;所述第一转轴外部活动套接一短臂;所述短臂和第一转轴之间设置有第一转向锁紧件;本实用新型的新型计算机显示器支撑装置;能够完成单桌面的多显示屏支撑和角度调整,同时能够满足多工位的计算机显示屏支撑和角度调整,其能够很好地满足计算机显示器应用支撑。



1. 一种新型计算机显示器支撑装置,其特征在于:包括升降受力杆(1);所述升降受力杆(1)底部两侧设置有三角支座(2);所述升降受力杆(1)顶部固定有与其垂直的横柱(3);所述横柱(3)上开设有十字状的第一通槽(4);所述第一通槽(4)由顶面至底面活动嵌合有滑块(5);所述滑块(5)底面通过螺栓(6)与限位块(7)固定;所述限位块(7)宽度大于第一通槽(4)宽度;所述滑块(5)前后侧通过螺栓(6)旋紧;所述滑块(5)顶面固定有第一转轴(8);所述第一转轴(8)外部活动套接一短臂(9);所述短臂(9)和第一转轴(8)之间设置有第一转向锁紧件(11);所述短臂(9)另一端安装有第二转轴(12);所述第二转轴(12)外部套接有长臂(13);所述长臂(13)和第二转轴(12)之间设置有第二转向锁紧件(14);所述长臂(13)正面和背面通过螺栓均固定有显示器卡接柱(15);所述显示器卡接柱(15)上开设有十字状的第二通槽(16);所述显示器卡接柱(15)顶面和底面贴合有多个显示器锁紧件(17);所述显示器锁紧件(17)包括与显示器背面贴合的连接片(18);所述连接片(18)顶面和底面设置有大螺栓孔(19);所述连接片(18)背面焊接有与显示器卡接柱顶面和底面贴合的法兰片(20);所述法兰片(18)上设置有旋入到显示器卡接柱内侧的导向螺栓(21);所述显示器卡接柱(15)由内向外嵌出有一T型块(22);所述T型块(22)与连接片(18)通过螺丝旋紧;所述显示器卡接柱(15)端部旋接有限位螺杆(23)。

2. 根据权利要求1所述的新型计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述第一转向锁紧件(11)和第二转向锁紧件(14)包括开设于短臂和长臂顶部的异形孔(24);所述异形孔(24)内侧嵌有异形件(25);所述异形件(25)中部旋接有螺杆(26);所述螺杆(26)底部旋入第一转轴(8)或第二转轴(12)。

3. 根据权利要求1所述的新型计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述横柱(3)底部外围一体制成有包边(27);所述限位块(7)贴合到包边(27)内侧。

4. 根据权利要求1所述的新型计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述限位螺杆(23)于显示器卡接柱内侧固定有施力块(28)。

5. 根据权利要求1所述的新型计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述升降受力杆(1)与桌面或地面固定。

一种新型计算机显示器支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器支撑件,具体涉及一种新型计算机显示器支撑装置,属于显示器支撑件技术领域。

背景技术

[0002] 现有的计算机显示器只能上下翻转,不能多角度旋转计算机显示器,当光线照射计算机显示器出现反光等情况时,使用者只能整体挪动计算机显示器,不能满足使用者使用需求;而且现有的计算机显示器长时间翻转或者移动后显示器的固定机构容易松动,造成显示屏晃动,稳定性差;为此,中国专利申请号:201721627143.0,公开了一种计算机显示器支撑装置,包括底座,底座上端面通过轴承安装有支撑座,支撑座的上端通过销轴铰接有支撑架,支撑座可以围绕轴承的轴向旋转,支撑架可以绕销轴转动,支撑架上端通过轴承连接有用于与计算机显示器连接的固定机构;本实用新型中计算机显示器相对于底座可以左右旋转和上下翻转,而且还可以以支撑架上端为中心旋转,实现计算机显示器多角度旋转,方便使用者使用,实用性高;伸缩杆的顶端通过插销与计算机显示器上设置的插孔连接,辅助固定计算机显示器,提高了计算机显示器的稳定性;还设置变压器和指示灯,通过插销的金属端将插孔上的金属触点与指示灯、变压器构成回路,提醒使用者辅助固定成功,操作方便;但对于很多办公室,由于场地限制,一般采用多人工位桌,现有的支撑装置无法满足二工位或四工位的工位桌共用,另外,现有的支撑装置也无法提供单人桌的多显示器共用。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种新型计算机显示器支撑装置,能够完成单桌面的多显示屏支撑和角度调整,同时能够满足多工位的计算机显示屏支撑和角度调整。

[0004] 本实用新型的新型计算机显示器支撑装置,包括升降受力杆;所述升降受力杆底部两侧设置有三角支座,三角支座能够与安装位固定;所述升降受力杆顶部固定有与其垂直的横柱;所述横柱上开设有十字状的第一通槽;所述第一通槽由顶面至底面活动嵌合有滑块;所述滑块底面通过螺栓与限位块固定;所述限位块宽度大于第一通槽宽度;所述滑块前后侧通过螺栓旋紧;限位块能够对滑块底面限位,保证滑块能够在横柱内滑动;通过螺栓能够对滑块前后侧进行限定;同时,能够对滑块进行导向,完成滑动定位后,通过螺栓锁紧即可;横柱内能够同时安装两块滑块;所述滑块顶面固定有第一转轴;所述第一转轴外部活动套接一短臂;所述短臂和第一转轴之间设置有第一转向锁紧件,通过第一转向锁紧件脱离第一转轴,即可使短臂在第一转轴上转动,所述短臂另一端安装有第二转轴;所述第二转轴外部套接有长臂;所述长臂和第二转轴之间设置有第二转向锁紧件,第二转向锁紧件脱离长臂和第二转轴;使长臂能够在第二转轴进行转动;通过短臂和长臂转动,能够实现计算机显示器倾斜角度调整;所述长臂正面和背面通过螺栓均固定有显示器卡接柱,其能够同时给两对面对应的显示器通过支撑;所述显示器卡接柱上开设有十字状的第二通槽;所述显示器

卡接柱顶面和底面贴合有多个显示器锁紧件;所述显示器锁紧件包括与显示器背面贴合的连接片;所述连接片顶面和底面设置有大螺栓孔;所述连接片背面焊接有与显示器卡接柱顶面和底面贴合的法兰片;所述法兰片上设置有旋入到显示器卡接柱内侧的导向螺栓;所述显示器卡接柱由内向外嵌出有一T型块;所述T型块与连接片通过螺丝旋紧;所述显示器卡接柱端部旋接有限位螺杆;通过连接片上的大螺栓孔与显示器进行锁紧,并通过导向螺栓将法兰片与显示器卡接柱上下部卡合;接着通过T型块进行导向和限位,完成导向和限位后,通过限位螺杆进行锁紧限位。

[0005] 作为优选的实施方案,所述第一转向锁紧件和第二转向锁紧件包括开设于短臂和长臂顶部的异形孔;所述异形孔内侧嵌有异形件;所述异形件中部旋接有螺杆;所述螺杆底部旋入第一转轴或第二转轴;限位时,将异形件卡入到异形孔,并通过螺杆旋入到第一转轴或第二转轴;短臂或长臂转动时,其异形孔受到异形件限制,异形件被锁紧到第一转轴或第二转轴,短臂或长臂无法转动。

[0006] 作为优选的实施方案,所述横柱底部外围一体制成有包边;所述限位块贴合到包边内侧。

[0007] 作为优选的实施方案,所述限位螺杆于显示器卡接柱内侧固定有施力块。

[0008] 作为优选的实施方案,所述升降受力杆与桌面或地面固定。

[0009] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的新型计算机显示器支撑装置;能够完成单桌面的多显示屏支撑和角度调整,同时能够满足多工位的计算机显示屏支撑和角度调整,其能够很好地满足计算机显示器应用支撑。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的第一转向锁紧件和第二转向锁紧件结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1和图2所示的新型计算机显示器支撑装置,包括升降受力杆1;所述升降受力杆1底部两侧设置有三角支座2,三角支座2能够与安装位固定;所述升降受力杆1顶部固定有与其垂直的横柱3;所述横柱3上开设有十字状的第一通槽4;所述第一通槽4由顶面至底面活动嵌合有滑块5;所述滑块5底面通过螺栓6与限位块7固定;所述限位块7宽度大于第一通槽4宽度;所述滑块5前后侧通过螺栓6旋紧;限位块能够对滑块底面限位,保证滑块能够在横柱内滑动;通过螺栓能够对滑块前后侧进行限定;同时,能够对滑块进行导向,完成滑动定位后,通过螺栓锁紧即可;横柱内能够同时安装两块滑块;所述滑块5顶面固定有第一转轴8;所述第一转轴8外部活动套接一短臂9;所述短臂9和第一转轴之间设置有第一转向锁紧件11,通过第一转向锁紧件11脱离第一转轴,即可使短臂在第一转轴上转动,所述短臂9另一端安装有第二转轴12;所述第二转轴12外部套接有长臂13;所述长臂13和第二转轴12之间设置有第二转向锁紧件14,第二转向锁紧件脱离长臂和第二转轴;使长臂能够在第二转轴进行转动;通过短臂和长臂转动,能够实现计算机显示器倾斜角度调整;所述长臂13正面和背面通过螺栓均固定有显示器卡接柱15,其能够同时给两对面的显示器通过支撑;所述显示器卡接柱15上开设有十字状的第二通槽16;所述显示器卡接柱15顶面和底面贴合有多

个显示器锁紧件17;所述显示器锁紧件17包括与显示器背面贴合的连接片18;所述连接片18顶面和底面设置有大螺栓孔19;所述连接片18背面焊接有与显示器卡接柱顶面和底面贴合的法兰片20;所述法兰片20上设置有旋入到显示器卡接柱15内侧的导向螺栓21;所述显示器卡接柱15由内向外嵌出有一T型块22;所述T型块22与连接片18通过螺丝旋紧;所述显示器卡接柱15端部旋接有限位螺杆23;通过连接片上的大螺栓孔与显示器进行锁紧,并通过导向螺栓将法兰片与显示器卡接柱上下部卡合;接着通过T型块进行导向和限位,完成导向和限位后,通过限位螺杆进行锁紧限位。

[0013] 再一实施例中,所述第一转向锁紧件11和第二转向锁紧件14包括开设于短臂和长臂顶部的异形孔24;所述异形孔24内侧嵌有异形件25;所述异形件25中部旋接有螺杆26;所述螺杆26底部旋入第一转轴18或第二转轴12;限位时,将异形件卡入到异形孔,并通过螺杆旋入到第一转轴或第二转轴;短臂或长臂转动时,其异形孔受到异形件限制,异形件被锁紧到第一转轴或第二转轴,短臂或长臂无法转动。

[0014] 再一实施例中,所述横柱3底部外围一体制成有包边27;所述限位块7贴合到包边27内侧。

[0015] 再一实施例中,所述限位螺杆23于显示器卡接柱内侧固定有施力块28。

[0016] 再一实施例中,所述升降受力杆1与桌面或地面固定。

[0017] 上述实施例,仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

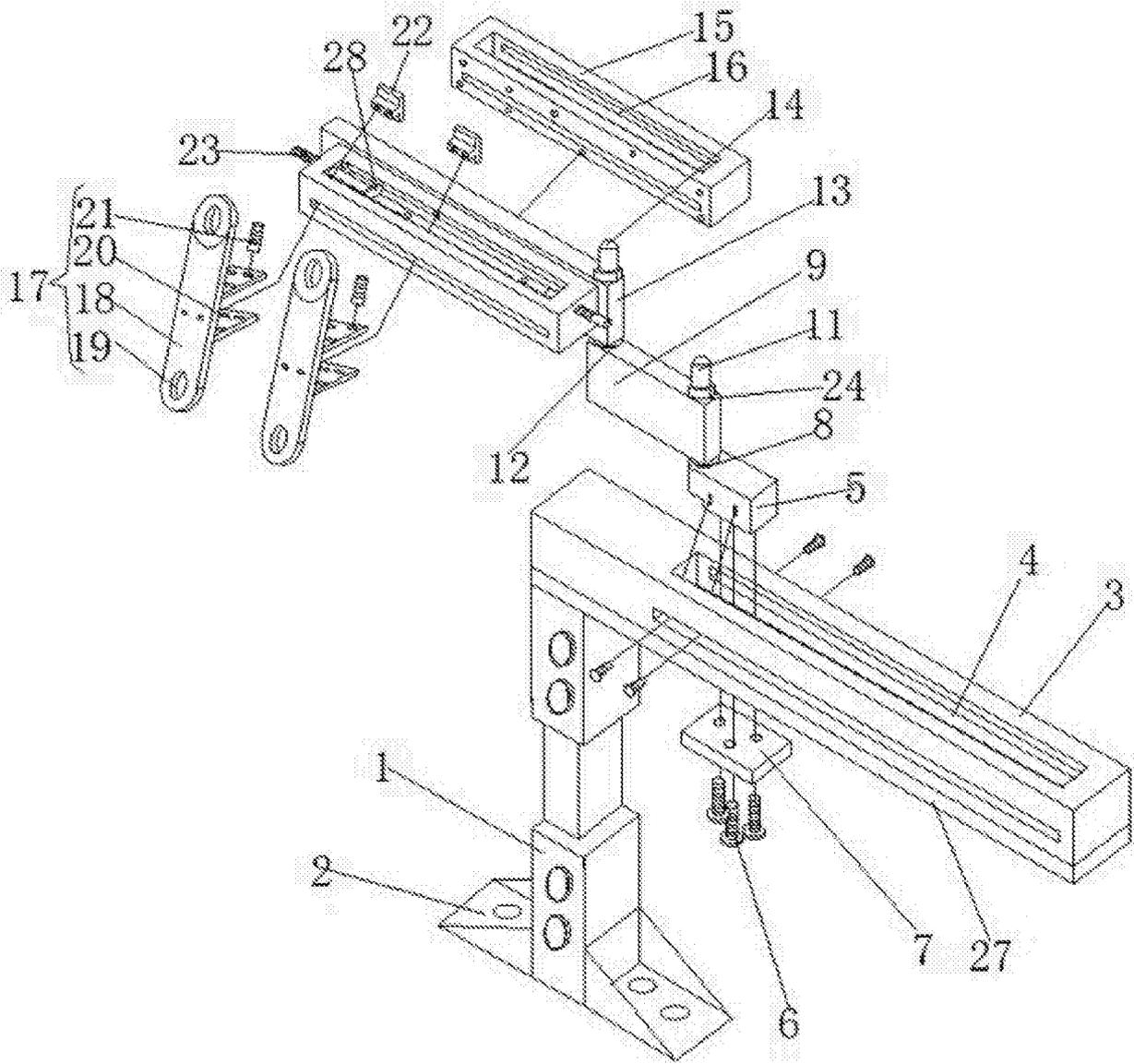


图1

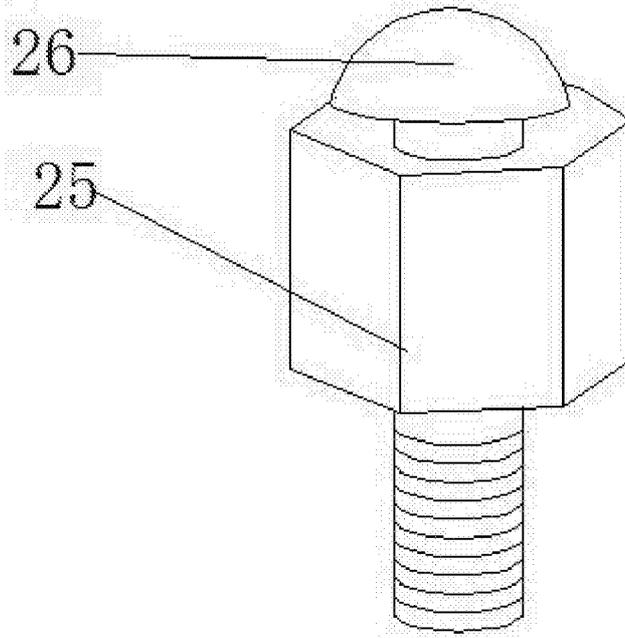


图2