(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220135171 U
(45)授权公告日 2023.12.05

(21)申请号 202321494261.4

(22)申请日 2023.06.13

(73)专利权人 廖芳芳
地址 537100 广西壮族自治区贵港市港北区碧桂园34栋一单元602

(72)发明人 廖芳芳

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)

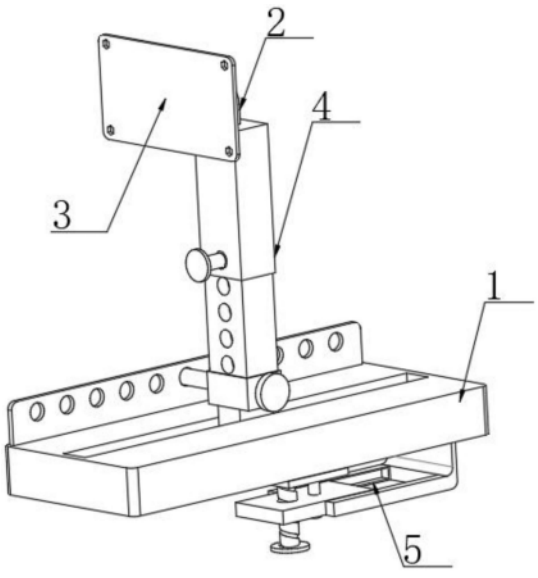
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器支架装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器支架装置,属于显示器支架技术领域,其包括支座和支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有安装板,所述支撑杆与支座之间设置有辅助调节装置,所述支座的外表面底部设置有辅助夹持装置,所述辅助调节装置包括矩形滑槽,所述矩形滑槽开设在支座的外表面顶部,所述矩形滑槽的内壁滑动连接有燕尾滑块。该计算机显示器支架装置,通过设置辅助调节装置,在燕尾滑块和矩形连接块的作用下,可以带动安装板前后运动,进而可以调节前后的距离,使得支座与桌面固定后,依然可以调节显示器的前后距离,在矩形滑杆和矩形滑框的配合作用下,可以调节安装板的上下位置,进而可以调节显示器的上下位置。



CN 220135171 U

1.一种计算机显示器支架装置,包括支座(1)和支撑杆(2),其特征在于:所述支撑杆(2)的一端固定连接有安装板(3),所述支撑杆(2)与支座(1)之间设置有辅助调节装置(4),所述支座(1)的外表面底部设置有辅助夹持装置(5),所述辅助调节装置(4)包括矩形滑槽(41),所述矩形滑槽(41)开设在支座(1)的外表面顶部,所述矩形滑槽(41)的内壁滑动连接有燕尾滑块(42),所述燕尾滑块(42)的外表面顶部固定连接有矩形连接块(45),所述矩形连接块(45)的外表面顶部固定连接有矩形滑杆(46),所述矩形滑杆(46)的外表面滑动连接有矩形滑框(47),所述矩形滑框(47)对外表面顶部与支撑杆(2)的一端固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:所述矩形滑框(47)的一侧开设有第一圆孔(48),所述矩形滑杆(46)的一侧开设有第二圆孔(49),所述第一圆孔(48)和第二圆孔(49)的内壁插设有同一个第一卡位杆(410)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:所述矩形连接块(45)的内壁开设有第三圆孔(411),所述第三圆孔(411)的内壁插设有第二卡位杆(412)。

4.根据权利要求3所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:所述支座(1)的外表面顶部固定连接有矩形板(43),所述矩形板(43)的内壁开设有第四圆孔(44),所述第二卡位杆(412)的外表面大小和形状与第四圆孔(44)的内壁大小和形状相适配。

5.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:所述辅助夹持装置(5)包括L型板(51),所述L型板(51)的外表面与支座(1)的外表面底部固定连接,所述L型板(51)的内壁开设有辅助槽(52),所述辅助槽(52)的两侧内壁开设有矩形滑动槽(53),所述矩形滑动槽(53)的内壁滑动连接有矩形滑动块(54)。

6.根据权利要求5所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:两个所述矩形滑动块(54)的外表面相对的一侧固定连接有移动板(55),所述移动板(55)的内壁螺纹连接有螺纹杆(56),所述螺纹杆(56)的底端固定连接有操作块(57)。

7.根据权利要求6所述的一种计算机显示器支架装置,其特征在于:所述螺纹杆(56)的顶端转动连接有夹持板(58),所述夹持板(58)的外表面底部固定连接有限位杆(59),所述限位杆(59)的外表面与移动板(55)的内壁滑动连接。

一种计算机显示器支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示器支架装置技术领域,具体为一种计算机显示器支架装置。

背景技术

[0002] 计算机显示器支架装置指的是对计算机显示屏进行支撑的支撑结构,计算机显示器需要依托支架放置在桌面上,进而可以起到支撑的作用,避免显示器放置不稳导致摔落损坏。

[0003] 现有技术的计算机显示器支架装置主要包括支座、支撑杆和安装板,使用时将计算机显示器与安装板通过螺栓进行固定,此时安装板通过支撑杆与支座进行固定,便可以对计算机显示器进行支撑。

[0004] 但在实际使用过程中,显示器支架直接放置在桌面上,依然有晃动的风险,若是支架与桌面固定,此时显示器便无法进行位置调节,进而当使用者需要将显示器向后或者向前调整时,无法满足需求,十分不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种计算机显示器支架装置,解决了在实际使用过程中,显示器支架直接放置在桌面上,依然有晃动的风险,若是支架与桌面固定,此时显示器便无法进行位置调节,进而当使用者需要将显示器向后或者向前调整时,无法满足需求,十分不便的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机显示器支架装置,包括支座和支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有安装板,所述支撑杆与支座之间设置有辅助调节装置,所述支座的外表面底部设置有辅助夹持装置,所述辅助调节装置包括矩形滑槽,所述矩形滑槽开设在支座的外表面顶部,所述矩形滑槽的内壁滑动连接有燕尾滑块,所述燕尾滑块的外表面顶部固定连接有矩形连接块,所述矩形连接块的外表面顶部固定连接有矩形滑杆,所述矩形滑杆的外表面滑动连接有矩形滑框,所述矩形滑框对外表面顶部与支撑杆的一端固定连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述矩形滑框的一侧开设有第一圆孔,所述矩形滑杆的一侧开设有第二圆孔,所述第一圆孔和第二圆孔的内壁插设有同一个第一卡位杆。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述矩形连接块的内壁开设有第三圆孔,所述第三圆孔的内壁插设有第二卡位杆。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述支座的外表面顶部固定连接有矩形板,所述矩形板的内壁开设有第四圆孔,所述第二卡位杆的外表面大小和形状与第四圆孔的内壁大小和形状相适配。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述辅助夹持装置包括L型板,所述L型板的外表

面与支座的外表面底部固定连接,所述L型板的内壁开设有辅助槽,所述辅助槽的两侧内壁开设有矩形滑动槽,所述矩形滑动槽的内壁滑动连接有矩形滑动块。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:两个所述矩形滑动块的外表面相对的一侧固定连接有移动板,所述移动板的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端固定连接有操作块。

[0014] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺纹杆的顶端转动连接有夹持板,所述夹持板的外表面底部固定连接有限位杆,所述限位杆的外表面与移动板的内壁滑动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1、该计算机显示器支架装置,通过设置辅助调节装置,在燕尾滑块和矩形连接块的作用下,可以带动安装板前后运动,进而可以调节前后的距离,使得支座与桌面固定后,依然可以调节显示器的前后距离,在矩形滑杆和矩形滑框的配合作用下,可以调节安装板的上下位置,进而可以调节显示器的上下位置。

[0018] 2、该计算机显示器支架装置,通过设置第一卡位杆和第二卡位杆,可以配合第一圆孔、第二圆孔对矩形滑框进行固定,配合第三圆孔和第四圆孔,可以对矩形连接块进行固定。

[0019] 3、该计算机显示器支架装置,通过设置辅助夹持装置,在螺纹杆的作用下,可以带动夹持板运动,进而可以配合支座的底部,使得支座可以与桌面进行固定,方便拆装。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型支座立体的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型矩形滑框立体的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型移动板立体的结构示意图;

[0024] 图中:1、支座;2、支撑杆;3、安装板;4、辅助调节装置;41、矩形滑槽;42、燕尾滑块;43、矩形板;44、第四圆孔;45、矩形连接块;46、矩形滑杆;47、矩形滑框;48、第一圆孔;49、第二圆孔;410、第一卡位杆;411、第三圆孔;412、第二卡位杆;5、辅助夹持装置;51、L型板;52、辅助槽;53、矩形滑动槽;54、矩形滑动块;55、移动板;56、螺纹杆;57、操作块;58、夹持板;59、限位杆。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0026] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机显示器支架装置,包括支座1和支撑杆2,支撑杆2的一端固定连接有安装板3,支撑杆2与支座1之间设置有辅助调节装置4,支座1的外表面底部设置有辅助夹持装置5,辅助调节装置4包括矩形滑槽41,矩形滑槽41开设在支座1的外表面顶部,矩形滑槽41的内壁滑动连接有燕尾滑块42,燕尾滑块42的外表面顶部固定连接有矩形连接块45,通过设置燕尾滑块42,可以带动安装板3沿着矩形滑槽41运动,矩形连接块45的外表面顶部固定连接有矩形滑杆46,矩形滑杆46的外表面滑动连接有矩形滑框47,矩形滑框47对外表面顶部与支撑杆2的一端固定连接,通过设置矩形滑杆46和矩形滑框47,可以对安装板3的高度进行调节。

[0027] 具体的,如图2和图3所示,矩形滑框47的一侧开设有第一圆孔48,矩形滑杆46的一侧开设有第二圆孔49,第一圆孔48和第二圆孔49的内壁插设有同一个第一卡位杆410,通过设置第一卡位杆410,可以配合第一圆孔48和第二圆孔49对矩形滑杆46进行固定,矩形连接块45的内壁开设有第三圆孔411,第三圆孔411的内壁插设有第二卡位杆412,支座1的外表面顶部固定连接有矩形板43,矩形板43的内壁开设有第四圆孔44,第二卡位杆412的外表面大小和形状与第四圆孔44的内壁大小和形状相适配,通过设置第二卡位杆412,可以配合第三圆孔411和第四圆孔44对矩形连接块45进行固定。

[0028] 具体的,如图2和图4所示,辅助夹持装置5包括L型板51,L型板51的外表面与支座1的外表面底部固定连接,L型板51的内壁开设有辅助槽52,辅助槽52的两侧内壁开设有矩形滑动槽53,矩形滑动槽53的内壁滑动连接有矩形滑动块54,通过设置矩形滑动块54,可以配合矩形滑动槽53带动移动板55运动,两个矩形滑动块54的外表面相对的一侧固定连接有移动板55,移动板55的内壁螺纹连接有螺纹杆56,螺纹杆56的底端固定连接有操作块57,螺纹杆56的顶端转动连接有夹持板58,通过设置螺纹杆56和夹持板58,使得螺纹杆56可以带动夹持板58运动,进而可以对桌面等进行固定,夹持板58的外表面底部固定连接有限位杆59,限位杆59的外表面与移动板55的内壁滑动连接。

[0029] 本实用新型的工作原理为:

[0030] S1、当需要对支座1进行使用时,此时将桌面的边缘处置于L型板51和支座1之间,此时转动螺纹杆56,使得螺纹杆56可以带动夹持板58运动,使得夹持板58可以与桌面进行固定;

[0031] S2、此时推动矩形连接块45,使得燕尾滑块42可以沿着矩形滑槽41运动,此时可以带动安装板3等进行运动,当运动到恰当位置后,此时按压第二卡位杆412,使得第二卡位杆412可以与第三圆孔411和第四圆孔44进行固定;

[0032] S3、此时向上拉动矩形滑框47,使得矩形滑框47可以在矩形滑杆46的外表面滑动,当滑动到恰当位置后,此时按压第一卡位杆410,使得第一卡位杆410可以卡进第一圆孔48和第二圆孔49内,完成固定。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

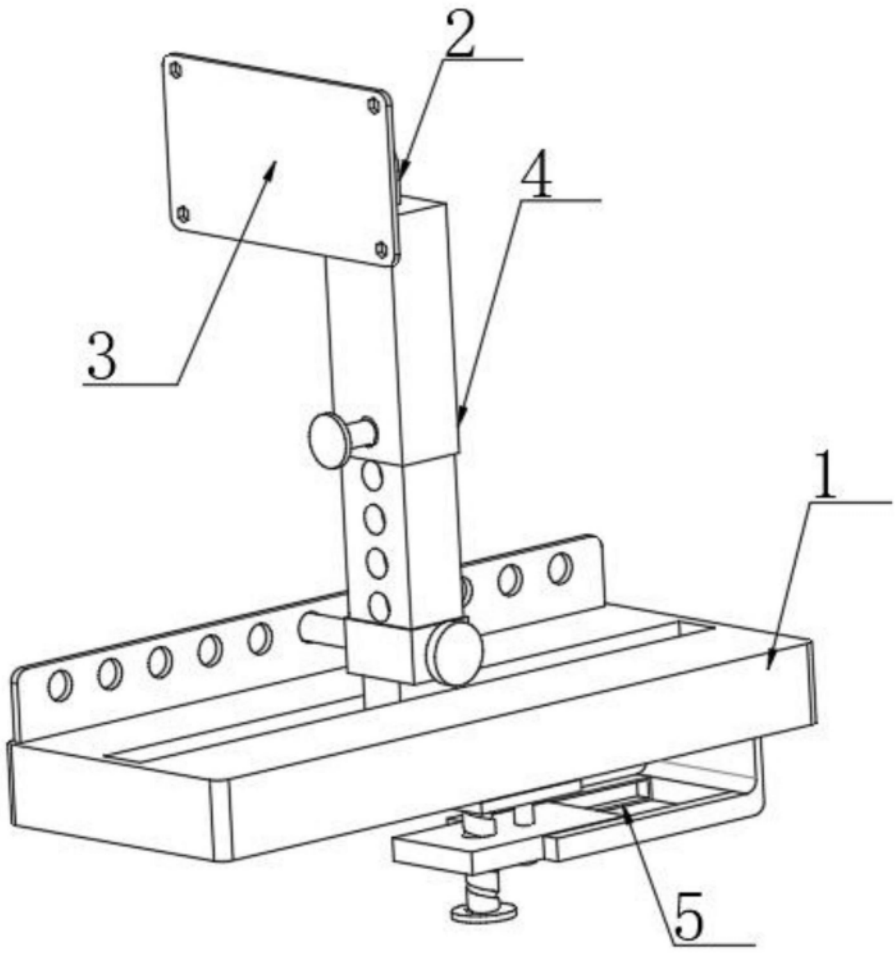


图1

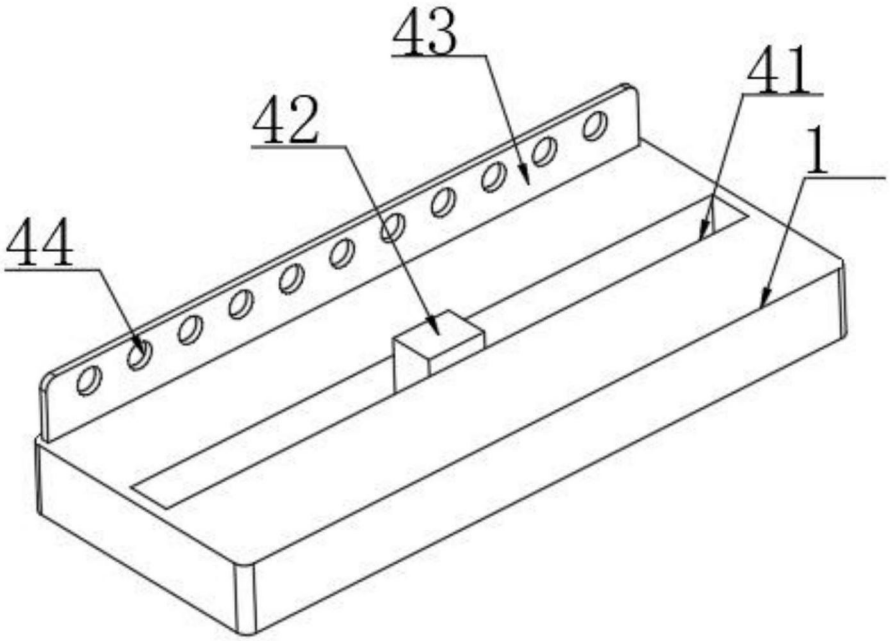


图2

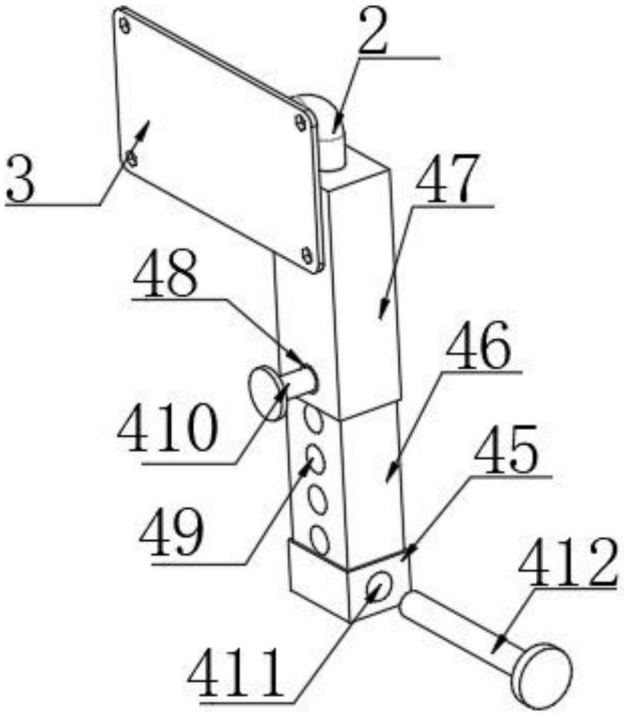


图3

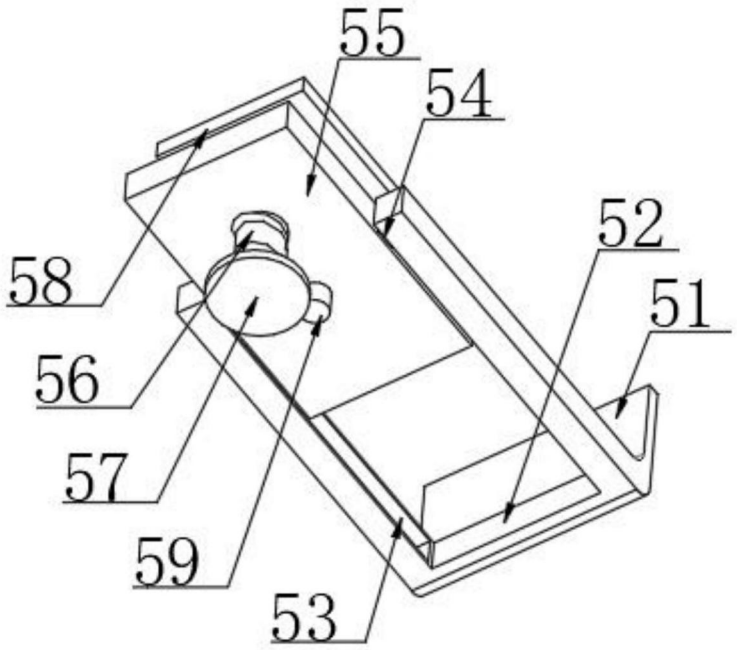


图4