(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211118370 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921872707.6

(22)申请日 2019.11.02

(73)专利权人 商丘师范学院
地址 476000 河南省商丘市梁园区平原中路55号

(72)发明人 方莹 凡思月 王艺环

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 陈强

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/20(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

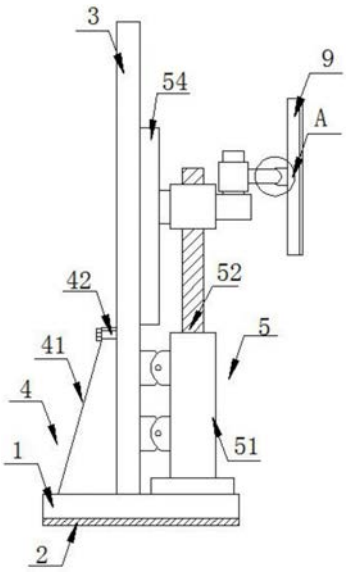
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器支撑结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器支撑结构,包括支撑底座、防滑垫和支撑板,支撑底座上表面垂直安装有支撑板,支撑板的一侧与支撑底座之间设置有稳固机构,支撑板远离稳固机构的一侧设置有升降机构,本实用新型可以对显示器本体竖直方向的角度进行调节,同时通过设置的滑杆和滑套便于对显示器的水平方向的角度进行调节,有利于使用者操作,同时通过设置的第一铰接座和第二铰接座配合使用,能使显示器的俯仰角度可调,方便使用者根据自身使用需求进行显示器角度的调节,并且装置的稳定性和防护性较佳,能够显著降低显示器本体受到损坏的风险。



CN 211118370 U

1.一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,包括支撑底座(1)、防滑垫(2)和支撑板(3),所述支撑底座(1)上表面垂直安装有支撑板(3),所述支撑板(3)的一侧与支撑底座(1)之间设置有稳固机构(4),所述支撑板(3)远离稳固机构(4)的一侧设置有升降机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,所述稳固机构(4)包括加强板(41)和固定螺栓(42),所述支撑板(3)的一侧与支撑底座(1)之间通过固定螺栓(42)固定安装有加强板(41)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,所述升降机构(5)包括小型电机(51)、螺纹杆(52)、螺纹块(53)、滑槽(54)和滑块(55),所述支撑底座(1)上表面固定安装有小型电机(51),且所述小型电机(51)的端部固定连接有螺纹杆(52),所述螺纹杆(52)上螺纹套设有螺纹块(53)。

4.根据权利要求3所述的一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,所述螺纹块(53)靠近支撑板(3)的一侧设置有滑块(55),所述支撑板(3)的一侧开设有滑槽(54),所述滑槽(54)与有滑块(55)滑动连接。

5.根据权利要求3所述的一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,所述螺纹块(53)远离滑块(55)的一侧固定连接有固定块(6),所述固定块(6)上端固定焊接有滑杆(7),所述滑杆(7)上套设有滑套(8)。

6.根据权利要求5所述的一种计算机显示器支撑结构,其特征在于,所述滑套(8)的一侧一体成型设置有第一铰接座(10),所述第一铰接座(10)的铰接有第二铰接座(11)。

一种计算机显示器支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器支撑装置,特别涉及一种计算机显示器支撑结构,属于显示器设备设计技术领域。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 然而现在的显示器支撑结构都是通过螺栓将显示屏固定安在支撑柱上,不具备调节高度的功能,从而不能对显示器进行高度的调节,不能够适应不同个子的工作人员使用,且支撑柱直接放置在桌面上,稳定性较差,显示器都是和固定板固定一体成型设置,不能对显示器的屏幕进行角度的调节,不方便使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种计算机显示器支撑结构,本实用新型可以对显示器本体竖直方向的角度进行调节,同时通过设置的滑杆和滑套便于对显示器的水平方向的角度进行调节,有利于使用者操作,同时通过设置的第一铰接座和第二铰接座配合使用,能使显示器的俯仰角度可调,方便使用者根据自身使用需求进行显示器角度的调节,并且装置的稳定性和防护性较佳,能够显著降低显示器本体受到损坏的风险。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种计算机显示器支撑结构,包括支撑底座、防滑垫和支撑板,所述支撑底座上表面垂直安装有支撑板,所述支撑板的一侧与支撑底座之间设置有稳固机构,所述支撑板远离稳固机构的一侧设置有升降机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述稳固机构包括加强板和固定螺栓,所述所述支撑板的一侧与支撑底座之间通过固定螺栓固定安装有加强板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降机构包括小型电机、螺纹杆、螺纹块、滑槽和滑块,所述支撑底座上表面固定安装有小型电机,且所述小型电机的端部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹套设有螺纹块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹块靠近支撑板的一侧设置有滑块,所述支撑板的一侧开设有滑槽,所述滑槽与有滑块滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹块远离滑块的一侧固定连接有固定块,所述固定块上端固定焊接有滑杆,所述滑杆上套设有滑套。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑套的一侧一体成型设置有第一铰接座,所述第一铰接座的铰接有第二铰接座。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型结构简单、不仅具有升降调节的功能、还具有调节角度的功能,实用

性强，方便使用，通过设置的稳固机构、加强板和固定螺栓的配合使用，实现对支撑板的稳固，从而起到对支撑板底部的稳定性，提高了显示器的稳定性，避免显示器摇晃受损。

[0014] 2、通过在支撑板的一侧设置有升降机构、小型电机、螺纹杆、螺纹块、滑槽和滑块的配合使用，实现显示器的上升或下降，可适用于不同个子的工作人员使用，提高了计算机的使用率，通过螺纹杆和螺纹块的配合实现对固定块的升降，从而方便显示器的升降调节，方便了工作人员操作，且升降的精度可调，提高了使用者的舒适感。

[0015] 3、本实用新型可以对显示器本体竖直方向的角度进行调节，同时通过设置的滑杆和滑套便于对显示器的水平方向的角度进行调节，有利于使用者操作，同时通过设置的第一铰接座和第二铰接座配合使用，能使显示器的俯仰角度可调，方便使用者根据自身使用需求进行显示器角度的调节，并且装置的稳定性和防护性较佳，能够显著降低显示器本体受到损坏的风险。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的螺纹杆结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型的图1中A的结构示意图。

[0020] 图中：1、支撑底座；2、防滑垫；3、支撑板；4、稳固机构；41、加强板；42、固定螺栓；5、升降机构；51、小型电机；52、螺纹杆；53、螺纹块；54、滑槽；55、滑块；6、固定块； 7、滑杆；8、滑套；9、显示器；10、第一铰接座；11、第二铰接座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例：如图1-3所示，一种计算机显示器支撑结构，包括支撑底座1、防滑垫2和支撑板3，支撑底座1上表面垂直安装有支撑板3，支撑板3的一侧与支撑底座1之间设置有稳固机构4，支撑板3远离稳固机构4的一侧设置有升降机构5。

[0023] 稳固机构4包括加强板41和固定螺栓42，支撑板3的一侧与支撑底座1之间通过固定螺栓42固定安装有加强板41，升降机构5包括小型电机51、螺纹杆52、螺纹块53、滑槽54和滑块55，支撑底座1上表面固定安装有小型电机51，且小型电机51的端部固定连接有螺纹杆52，螺纹杆52上螺纹套设有螺纹块53，通过小型电机51驱动螺纹杆52转动，实现对螺纹块53的上升，从而实现对显示器9的上升，从而实现对显示器9的上升，方便了工作人员操作，且升降的精度可调，提高了使用者的舒适感，螺纹块53靠近支撑板3的一侧设置有滑块 55，支撑板3的一侧开设有滑槽54，滑槽54与有滑块55滑动连接，螺纹块53远离滑块55 的一侧固定连接有固定块6，固定块6上端固定焊接有滑杆7，滑杆7上套设有滑套8，滑套8 的一侧一体成型设置有第一铰接座10，第一铰接座10的铰接有第二铰接座11，能使显示器9 的俯

仰角度可调，方便使用者根据自身使用需求进行显示器角度的调节。

[0024] 具体的，本实用新型结构简单、不仅具有升降调节的功能、还具有调节角度的功能，实用性强，方便使用，本实用新型使用时，通过设置的稳固机构4、加强板41和固定螺栓42的配合使用，实现对支撑板3的稳固，从而起到对支撑板3底部的稳定性，提高了显示器9的稳定性，避免显示器9摇晃受损，通过在支撑板3的一侧设置有升降机构5、小型电机51、螺纹杆 52、螺纹块53、滑槽54和滑块55的配合使用，实现显示器9的上升或下降，可适用于不同个子的工作人员使用，提高了计算机的使用率，当需要对显示器9进行高度调节时，控制小型电机51工作，通过小型电机51驱动螺纹杆52转动，实现对螺纹块53的上升，从而实现对显示器9的上升，方便了工作人员操作，且升降的精度可调，提高了使用者的舒适感，本实用新型可以对显示器9本体竖直方向的角度进行调节，同时通过设置的滑杆7和滑套8便于对显示器9的水平方向的角度进行调节，有利于使用者操作，同时通过设置的第一铰接座10和第二铰接座11配合使用，能使显示器9的俯仰角度可调，方便使用者根据自身使用需求进行显示器角度的调节，并且装置的稳定性和防护性较佳，能够显著降低显示器9本体受到损坏的风险。

[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。

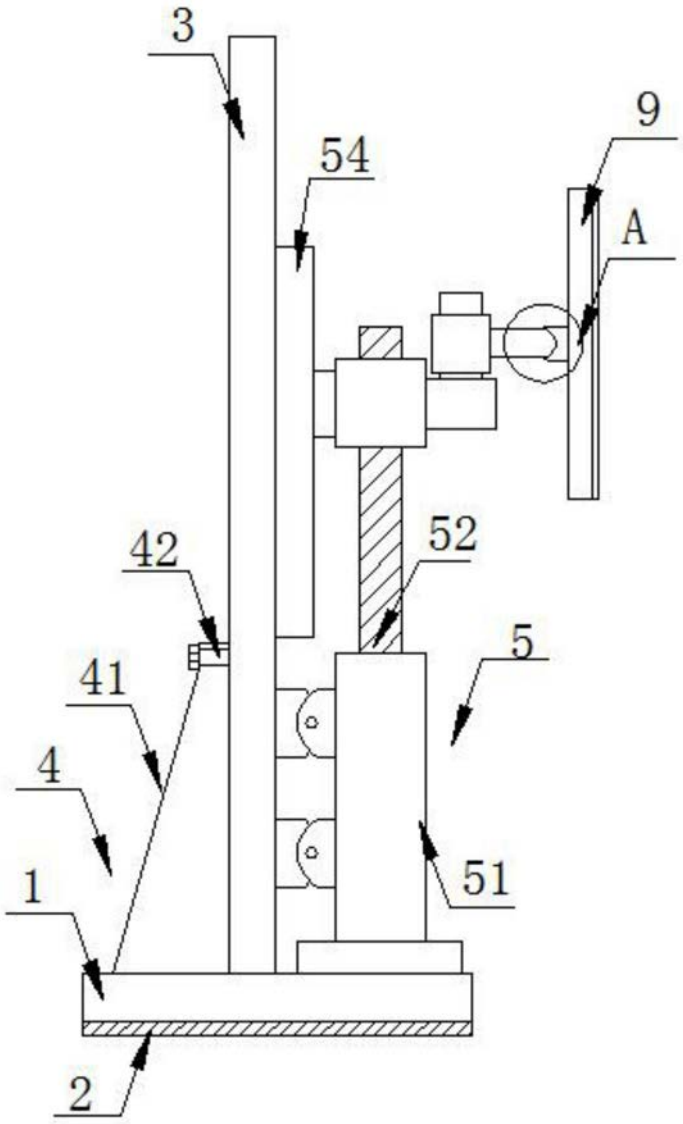


图1

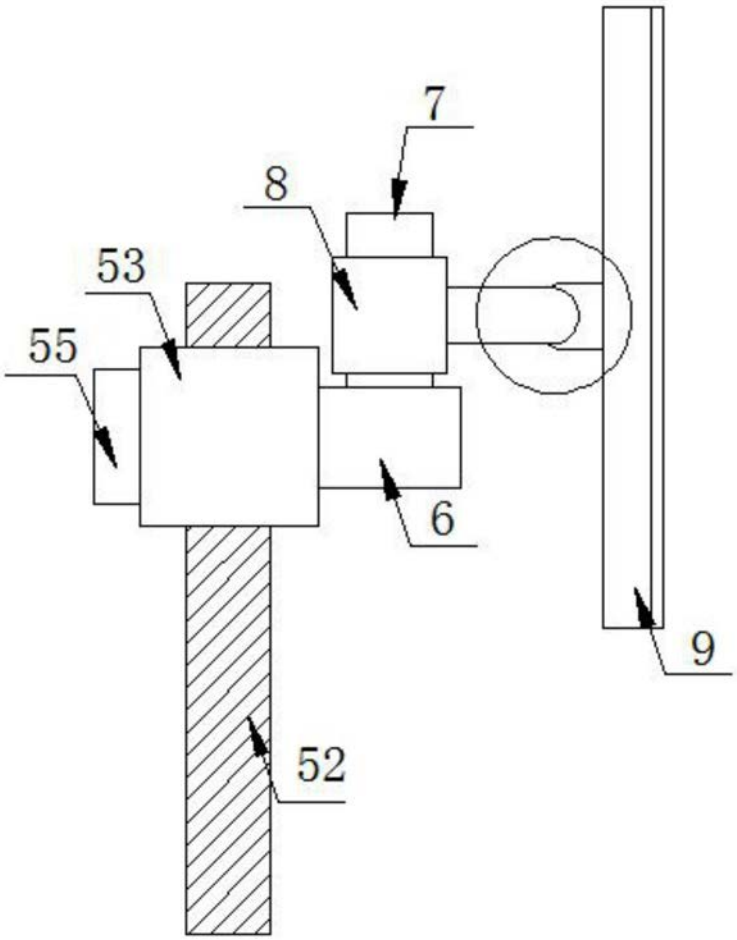


图2

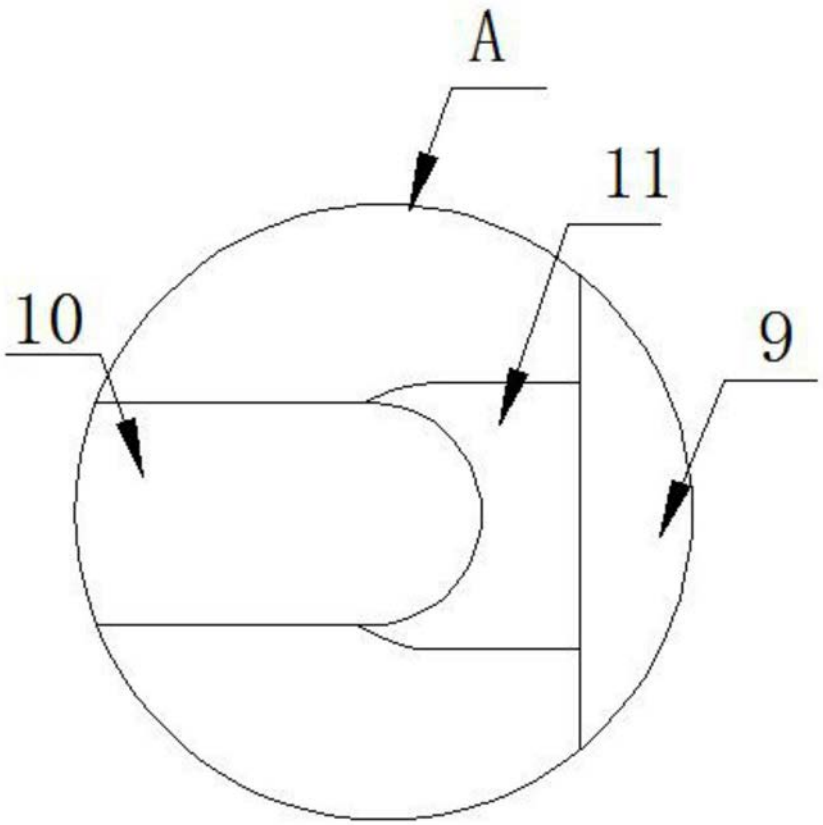


图3