(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 206770926 U
(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720680392.X

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 丁文海
地址 232200 安徽省淮南市寿县城关实验小学家属区门卫处

(72)发明人 丁文海

(51)Int.Cl.
F16M 11/38(2006.01)

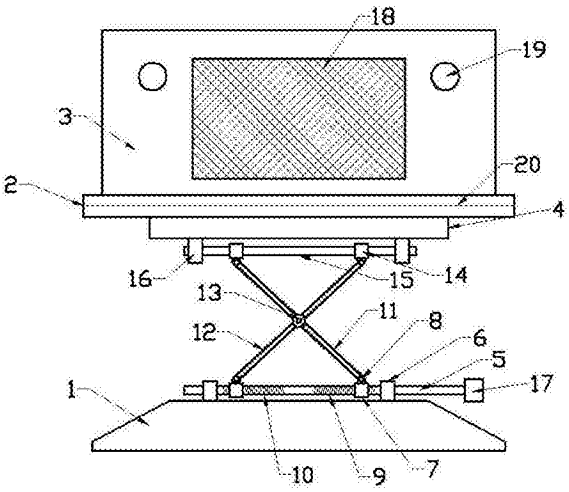
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机显示屏支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏支架，包括底座、放置板和背部支撑板；所述底座上设置有水平的丝杆，所述丝杆上设置有第一螺纹和第二螺纹，第一螺纹和第二螺纹的方向相反，所述第一螺纹和第二螺纹对应的螺帽上通过铰链铰接有第一支撑杆和第二支撑杆，滑杆座的上侧固定有水平的支撑板，所述放置板的上表面上设置有向下凹下的放置槽；在背部支撑板上开设有若干个散热孔，在背部支撑板的正面上安装有吸盘。本实用新型将计算机显示屏放置在放置板上的放置槽内，通过背部支撑板上的吸盘吸附住显示屏，将显示屏固定，通过把手转动丝杆，使其上相互交叉的两个支撑杆下端朝不同的方向移动，实现显示屏的升高和下降，从而调节显示屏的高度。



CN 206770926 U

1.一种计算机显示屏支架，包括底座(1)、放置板(2)和背部支撑板(3)；其特征在于：所述底座(1)上设置有水平的丝杆(5)，丝杆(5)的两端上穿设有丝杆座(6)，丝杆座(6)固定在底座(1)上，丝杆座(6)内设轴承，丝杆(5)与丝杆座(6)转动连接，在丝杆(5)的右端上固定有把手(17)，所述丝杆(5)上设置有第一螺纹(9)和第二螺纹(10)，第一螺纹(9)和第二螺纹(10)的方向相反，第一螺纹(9)和第二螺纹(10)上均安装有螺帽(7)，螺帽(7)上安装有铰链(8)，所述第一螺纹(9)和第二螺纹(10)对应的螺帽(7)上通过铰链铰接有第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)，第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)交叉设置，在第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)的交叉处安装有销轴(13)，在第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)的上端铰接有滑套(14)，滑套(14)水平放置，在第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)上端的滑套(14)上穿设有同一水平的滑杆(15)，滑杆(15)的两端上套设有滑杆座(16)，滑杆座(16)与滑杆(15)固定连接，滑杆座(16)的上侧固定有水平的支撑板(4)，支撑板(4)上固定有水平的放置板(2)；所述放置板(2)的上表面上设置有向下凹下的放置槽(20)；在所述放置板(2)的后端上固定有竖直的背部支撑板(3)，在背部支撑板(3)上开设有若干个散热孔(18)，在背部支撑板(3)的正面上安装有吸盘(19)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支架，其特征在于：所述放置板(2)的宽度大于底座(1)的宽度。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支架，其特征在于：所述放置槽(20)的底面为弧形结构，放置槽(20)的底部设置有橡胶垫。

4.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支架，其特征在于：所述背部支撑板(3)的材质为不锈钢。

5.根据权利要求1所述的一种计算机显示屏支架，其特征在于：所述吸盘(19)至少设置有两个。

一种计算机显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机配件，具体是一种计算机显示屏支架。

背景技术

[0002] 计算机显示器都是由专用的支撑座固定在计算机桌面上的，市面上出售的计算机显示器支撑座都是无法进行高度调节的，也就是说计算机显示器的安装高度是无法变动的；市面上也有一些能够调节高度的支架，但是其必须将显示屏从支架上取下，才能够进行高度调节，否则高度调节非常困难，费时费力，不利于计算机使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显示屏支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种计算机显示屏支架，包括底座、放置板和背部支撑板；所述底座上设置有水平的丝杆，丝杆的两端上穿设有丝杆座，丝杆座固定在底座上，丝杆座内设轴承，丝杆与丝杆座转动连接，在丝杆的右端上固定有把手，所述丝杆上设置有第一螺纹和第二螺纹，第一螺纹和第二螺纹的方向相反，第一螺纹和第二螺纹上均安装有螺帽，螺帽上安装有铰链，所述第一螺纹和第二螺纹对应的螺帽上通过铰链铰接有第一支撑杆和第二支撑杆，第一支撑杆和第二支撑杆交叉设置，在第一支撑杆和第二支撑杆的交叉处安装有销轴，在第一支撑杆和第二支撑杆的上端铰接有滑套，滑套水平放置，在第一支撑杆和第二支撑杆上端的滑套上穿设有同一水平的滑杆，滑杆的两端上套设有滑杆座，滑杆座与滑杆固定连接，滑杆座的上侧固定有水平的支撑板，支撑板上固定有水平的放置板；所述放置板的上表面上设置有向下凹下的放置槽；在所述放置板的后端上固定有竖直的背部支撑板，在背部支撑板上开设有若干个散热孔，在背部支撑板的正面上安装有吸盘。

[0006] 进一步的：所述放置板的宽度大于底座的宽度。

[0007] 进一步的：所述放置槽的底面为弧形结构，放置槽的底部设置有橡胶垫。

[0008] 进一步的：所述背部支撑板的材质为不锈钢。

[0009] 进一步的：所述吸盘至少设置有两个。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型将计算机显示屏放置在放置板上的放置槽内，通过背部支撑板上的吸盘吸附住显示屏，将显示屏固定，通过把手转动丝杆，使其上相互交叉的两个支撑杆下端朝不同的方向移动，实现显示屏的升高和下降，从而调节显示屏的高度，不需要将显示屏取下进行调节，并且调节方便，只需要转动把手即可，调节省时省力，使用灵活。

附图说明

[0011] 图1为一种计算机显示屏支架的主视结构示意图。

[0012] 图2为一种计算机显示屏支架中背部支撑板的侧视结构示意图。

[0013] 图中：1-底座，2-放置板，3-背部支撑板，4-支撑板，5-丝杆，6-丝杆座，7-螺帽，8-铰链，9-第一螺纹，10-第二螺纹，11-第一支撑杆，12-第二支撑杆，13-销轴，14-滑套，15-滑杆，16-滑杆座，17-把手，18-散热孔，19-吸盘，20-放置槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图，本实用新型实施例中，一种计算机显示屏支架，包括底座1、放置板2和背部支撑板3；所述底座1上设置有水平的丝杆5，丝杆5的两端上穿设有丝杆座6，丝杆座6固定在底座1上，丝杆座6内设轴承，丝杆5与丝杆座6转动连接，在丝杆5的右端上固定有把手17，通过把手17转动丝杆5，所述丝杆5上设置有第一螺纹9和第二螺纹10，第一螺纹9和第二螺纹10的方向相反，第一螺纹9和第二螺纹10上均安装有螺帽7，在螺纹的作用下螺帽7水平移动，螺帽7上安装有铰链8，所述第一螺纹9和第二螺纹10对应的螺帽7上通过铰链铰接有第一支撑杆11和第二支撑杆12，第一支撑杆11和第二支撑杆12交叉设置，在第一支撑杆11和第二支撑杆12的交叉处安装有销轴13，使第一支撑杆11和第二支撑杆12相对转动连接，在第一支撑杆11和第二支撑杆12的上端铰接有滑套14，滑套14水平放置，在第一支撑杆11和第二支撑杆12上端的滑套14上穿设有同一水平的滑杆15，滑杆15的两端上套设有滑杆座16，滑杆座16与滑杆15固定连接，滑杆座16的上侧固定有水平的支撑板4，支撑板4上固定有水平的放置板2，放置板2的宽度大于底座1的宽度，使其上放置显示屏更加稳定；所述放置板2的上表面上设置有向下凹下的放置槽20，放置槽20的底面为弧形结构，放置槽20的底部设置有橡胶垫，使其与显示屏下端接触充分，保护显示屏；在所述放置板2的后端上固定有竖直的背部支撑板3，背部支撑板3的材质为不锈钢，在背部支撑板3上开设有若干个散热孔18，支撑显示屏的同时，保证显示屏的散热作用，在背部支撑板3的正面上安装有吸盘19，吸盘19至少设置有两个，通过吸盘19将显示屏的背部吸附住，避免显示屏掉落。

[0016] 使用时，将计算机显示屏放置在放置板2上的放置槽20内，并且显示屏靠在背部支撑板3上，通过背部支撑板3上的吸盘19吸附住显示屏，将显示屏固定，在显示屏使用过程中，当需要调节显示屏高度时，通过把手17转动丝杆5，由于丝杆5上设置有反向的螺纹，螺纹上连接的螺帽7移动方向相反，从而使其上相互交叉的两个支撑杆下端朝不同的方向移动，当螺帽向外端移动时支撑板4下移，反向转动丝杆，螺帽向中心移动，支撑板4向上移动，实现显示屏的升高和下降，从而调节显示屏的高度，不需要将显示屏取下进行调节，并且调节方便，只需要转动把手即可，调节省时省力，使用灵活。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

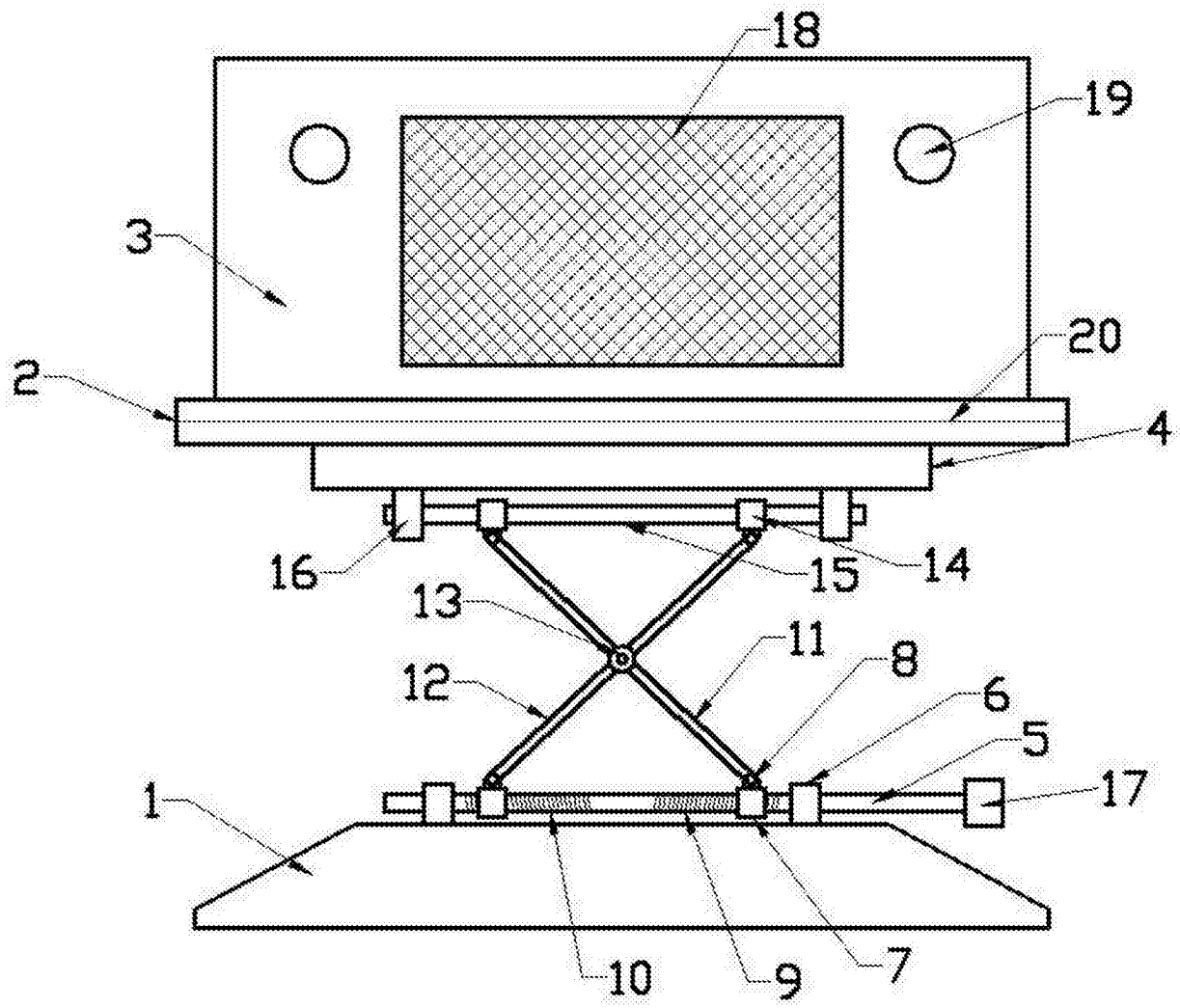


图1

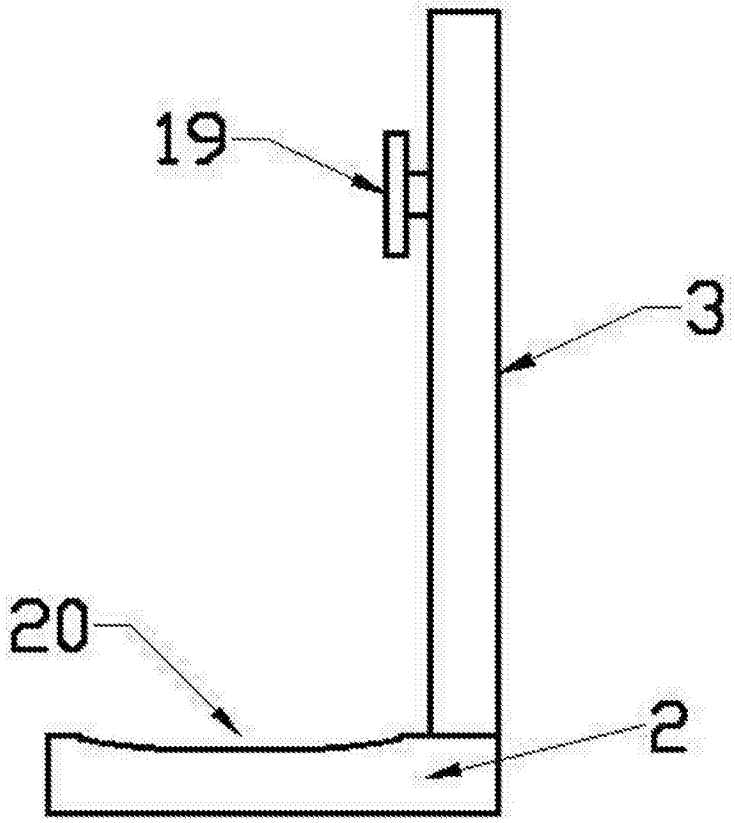


图2