



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211479002 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 202020342405.4

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 湘西民族职业技术学院

地址 416007 湖南省湘西土家族苗族自治州经济开发区武陵山大道3号

(72)发明人 向莉 黄莉华 龚灵娟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 刘玉珠

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

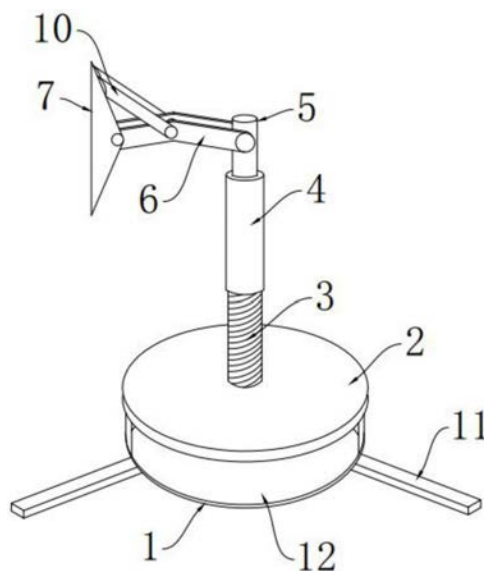
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器支撑装置,包括支撑台、支撑盘、高度调节杆、高度调节套筒、固定柱、支撑臂和显示器本体,支撑台上端设有滑动凸起台,支撑盘下端设有滑动槽,滑动凸起台卡合设于滑动槽内,高度调节杆设于支撑盘上端,高度调节杆外侧设有外螺纹,高度调节套筒内壁设有内螺纹,高度调节套筒通过螺纹与高度调节杆连接,固定柱设于高度调节套筒上,支撑臂通过第一螺栓铰接设于固定柱上,显示器本体通过第二螺栓铰接设于支撑臂上。本实用新型属于计算机辅助硬件技术领域,具体是提供了一种支撑稳定,可以任意调整显示器朝向且可根据使用者具体使用需求任意调整显示器高度和角度,且具备物品收纳储存功能的计算机显示器支撑装置。



1. 一种计算机显示器支撑装置,其特征在于:包括支撑台、支撑盘、高度调节杆、高度调节套筒、固定柱、支撑臂和显示器本体,所述支撑台上端设有滑动凸起台,所述支撑盘下端设有滑动槽,所述滑动凸起台卡合设于滑动槽内,所述高度调节杆设于支撑盘上端,所述高度调节杆外侧设有外螺纹,所述高度调节套筒内壁设有内螺纹,所述高度调节套筒内螺纹与高度调节杆外螺纹适配,所述高度调节套筒通过螺纹与高度调节杆连接,所述固定柱设于高度调节套筒上,所述支撑臂通过第一螺栓铰接设于固定柱上,所述显示器本体通过第二螺栓铰接设于支撑臂上。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述支撑臂上通过第三螺栓铰接设有辅助支撑臂,所述辅助支撑臂另一端设于显示器本体上。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述支撑台底部设有平衡脚,所述平衡脚沿支撑台圆周均匀设有三组,所述平衡脚下端设有防滑凸起。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述支撑台呈中空结构设置,所述支撑台侧壁上设有储物口。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机显示器支撑装置,其特征在于:所述支撑盘直径大于支撑台直径。

一种计算机显示器支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机辅助硬件技术领域,具体是指一种计算机显示器支撑装置。

背景技术

[0002] 由于台式计算机显示器大,运行快,深受办公族办公的喜爱,以及很多家庭使用,传统的台式计算机显示器安装的高度通常是固定的,不能够随意调节变动,且显示器的倾斜度调节也很受限制,当使用者保持一个姿势使用计算机后,肩膀和背部会产生一定的疲劳感,需要调整坐姿,为了达到最理想的显示器显示,也需要对显示器的倾斜度以及高度做出一定的调节,以及在家庭使用者,浏览网页和观看视频的坐姿会不一样,需要对应的变化显示器的高度和倾斜度,传统的计算机显示器不能够满足人们较为方便快捷地调整显示器的高度和倾斜度,另外,实际工作时会存在需要两人同时观看显示器的情况,从侧面观看显示器会产生反光的现象,影响观看效果,传统台式计算机的支撑架存在不便于调整显示器朝向的问题,同时,现有计算机显示器支撑装置占地面积大,影响桌面物品的正常储存。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种支撑稳定,可以任意调整显示器朝向且可根据使用者具体使用需求任意调整显示器高度和角度,且具备物品收纳储存功能的计算机显示器支撑装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种计算机显示器支撑装置,包括支撑台、支撑盘、高度调节杆、高度调节套筒、固定柱、支撑臂和显示器本体,所述支撑台上端设有滑动凸起台,所述支撑盘下端设有滑动槽,所述滑动凸起台卡合设于滑动槽内,支撑台对支撑盘起支撑作用,支撑盘可以相对于支撑台转动,所述高度调节杆设于支撑盘上端,所述高度调节杆外侧设有外螺纹,所述高度调节套筒内壁设有内螺纹,所述高度调节套筒内螺纹与高度调节杆外螺纹适配,所述高度调节套筒通过螺纹与高度调节杆连接,并且可以通过螺纹之间的啮合调整高度调节套筒与高度调节杆的相对高度,所述固定柱设于高度调节套筒上,所述支撑臂通过第一螺栓铰接设于固定柱上,所述显示器本体通过第二螺栓铰接设于支撑臂上,支撑臂对显示器本体起支撑作用,通过第一螺栓和第二螺栓可以调节显示器本体的角度。

[0005] 进一步地,所述支撑臂上通过第三螺栓铰接设有辅助支撑臂,所述辅助支撑臂另一端设于显示器本体上,辅助支撑臂的设置可以更好的保证显示器本体的稳定性。

[0006] 进一步地,所述支撑台底部设有平衡脚,所述平衡脚沿支撑台圆周均匀设有三组,所述平衡脚下端设有防滑凸起,平衡脚可以使支撑台更加稳定。

[0007] 进一步地,所述支撑台呈中空结构设置,所述支撑台侧壁上设有储物口,支撑台可以作为储物盒使用。

[0008] 进一步地,所述支撑盘直径大于支撑台直径,便于使用者转动支撑盘,使支撑盘相

对于支撑台滑动,从而调整显示器本体的朝向。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种计算机显示器支撑装置通过高度调节套筒和高度调节杆内外螺纹的配合,并通过第一螺栓和第二螺栓的铰接作用,可以根据不同的使用需求快速调整装置高度和显示器本体的角度,同时,通过在支撑台底部设置三组平衡脚,提高了支撑台的支撑稳定性,中空结构的支撑台和支撑台侧壁上储物口的设置,使支撑台在具备支撑作用的同时具备储物功能,提高了支撑台的功能性。

附图说明

[0010] 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:

[0011] 图1为本实用新型一种计算机显示器支撑装置的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种计算机显示器支撑装置支撑盘的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种计算机显示器支撑装置支撑台的结构示意图。

[0014] 其中,1、支撑台,2、支撑盘,3、高度调节杆,4、高度调节套筒,5、固定柱,6、支撑臂,7、显示器本体,8、滑动凸起台,9、滑动槽,10、辅助支撑臂,11、平衡脚,12、储物口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0017] 如图1~3所示,本实用新型一种计算机显示器支撑装置,包括支撑台1、支撑盘2、高度调节杆3、高度调节套筒4、固定柱5、支撑臂6和显示器本体7,所述支撑台1上端设有滑动凸起台8,所述支撑盘2下端设有滑动槽9,所述滑动凸起台8卡合设于滑动槽9内,支撑台1对支撑盘2起支撑作用,支撑盘2可以相对于支撑台1转动,所述高度调节杆3设于支撑盘2上端,所述高度调节杆3外侧设有外螺纹,所述高度调节套筒4内壁设有内螺纹,所述高度调节套筒4内螺纹与高度调节杆3外螺纹适配,所述高度调节套筒4通过螺纹与高度调节杆3连接,并且可以通过螺纹之间的啮合调整高度调节套筒4与高度调节杆3的相对高度,所述固定柱5设于高度调节套筒4上,所述支撑臂6通过第一螺栓铰接设于固定柱5上,所述显示器本体7通过第二螺栓铰接设于支撑臂6上,支撑臂6对显示器本体7起支撑作用,通过第一螺栓和第二螺栓可以调节显示器本体7的角度。

[0018] 其中,所述支撑臂6上通过第三螺栓铰接设有辅助支撑臂10,所述辅助支撑臂10另一端设于显示器本体7上,辅助支撑臂10的设置可以更好的保证显示器本体7的稳定性。所述支撑台1底部设有平衡脚11,所述平衡脚11沿支撑台1圆周均匀设有三组,所述平衡脚11下端设有防滑凸起,平衡脚11可以使支撑台1更加稳定。所述支撑台1呈中空结构设置,所述支撑台1侧壁上设有储物口12,支撑台1可以作为储物盒使用。所述支撑盘2直径大于支撑台1直径,便于使用者转动支撑盘2,使支撑盘2相对于支撑台1滑动,从而调整显示器本体7的

朝向。

[0019] 具体使用时,将支撑台1放置在桌面上,根据使用者使用需求,旋转高度调节套筒4,通过高度调节套筒4内螺纹和支撑盘2外螺纹的啮合作用,使高度调节套筒4固定在相应的高度,并通过第一螺栓将支撑臂6铰接于固定柱上,通过第二螺栓将显示器本体7铰接于显示器本体7上,使用过程中,如果需要调整显示器本体7角度,只需通过松动第一螺栓,调整支撑臂6与固定柱5之间的角度,再固紧第一螺栓即可,也可通过第二螺栓调整显示器本体7和支撑臂6之间的夹角进行微调,通过第二螺栓调整显示器本体7位置时,需要调整第三螺栓与其适应,需要两人或者多人共同观看显示器本体7屏幕时,可以通过转动支撑盘2,使滑动凸起8与滑动槽9发生相对滑动即可随意调整显示器本体7朝向,同时,也将常用物品通过储物口12放置于支撑台1内进行储存。

[0020] 要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排除性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 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。

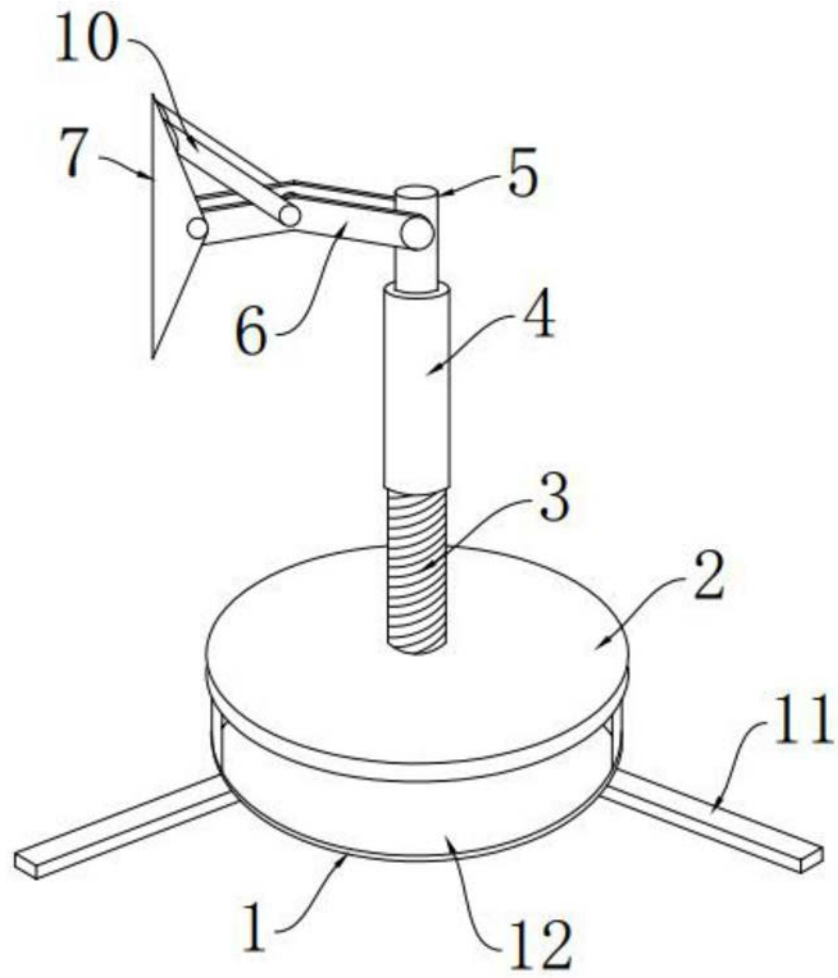


图1

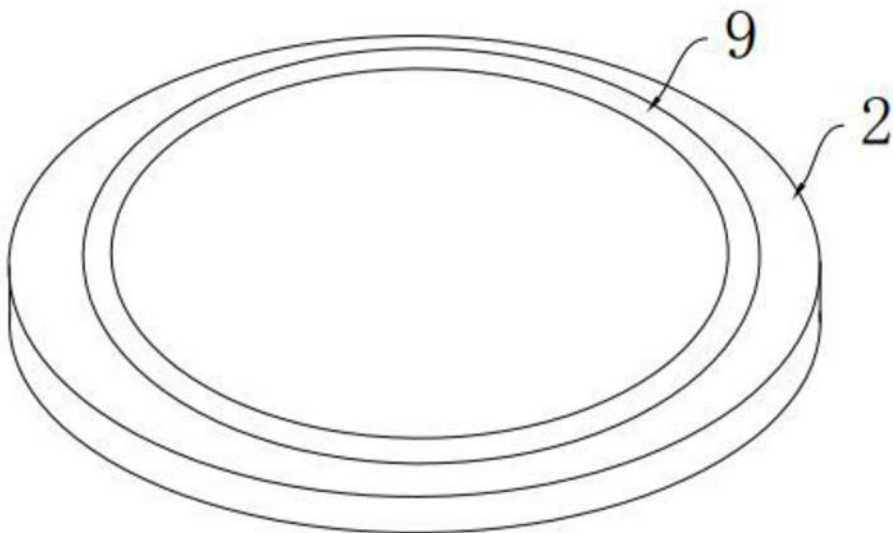


图2

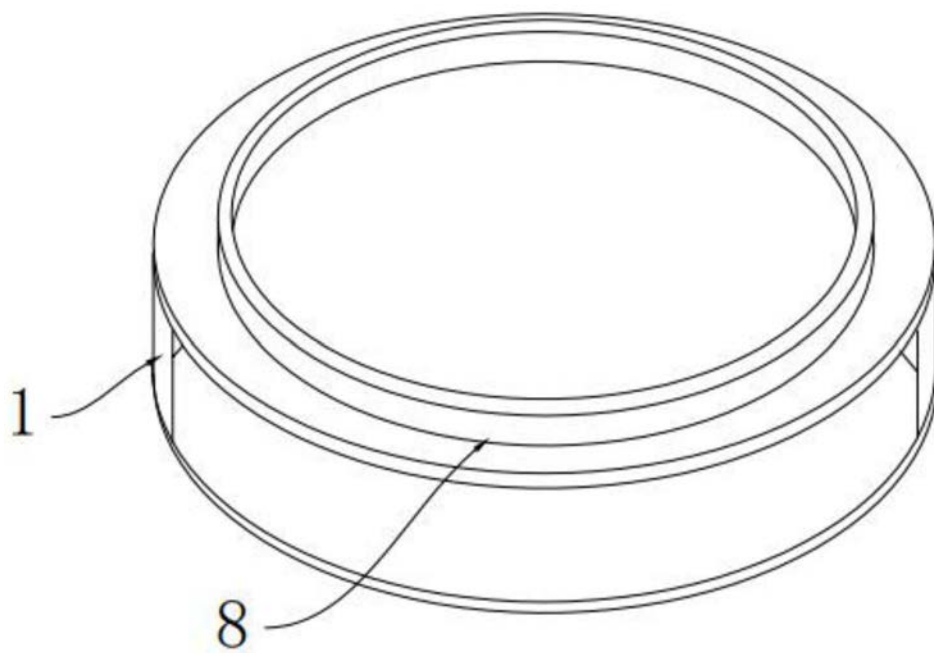


图3