(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 208421696 U
(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821133083.1

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 郑州科技学院
地址 450064 河南省郑州市二七区马寨工业园学院路1号

(72)发明人 姜威 杨高岭 史克红 王永全 马冰

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

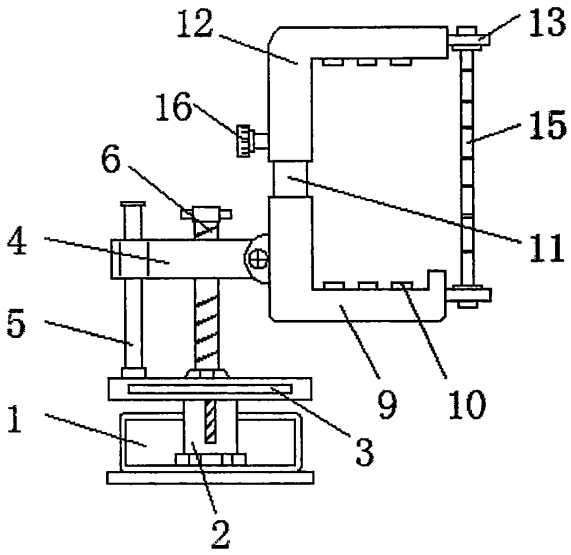
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的计算机显示屏防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的计算机显示屏防尘装置，包括平衡座、防护套筒、第一支撑板和防尘帘，所述平衡座的内部安装有承重轴，且承重轴的上方连接有稳定盘，所述防护套筒的表面分别被限位杆和固定丝杆贯穿，所述第一支撑板的左侧固定有安装架，所述第一支撑板与第二支撑板的右侧均安装有防护条，所述防尘帘通过上下两侧的滑块与防护条相互连接，且滑块从防护条的表面贯穿。该便于调节的计算机显示屏防尘装置，第一支撑板和第二支撑板之间的高度可进行改变，从而便于对不同高度的显示屏进行固定，防尘帘覆盖在显示屏前起到防尘的作用，稳定盘在平衡座的上方进行左右转动，便于改变显示屏左右方向的角度。



CN 208421696 U

1.一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,包括平衡座(1)、防护套筒(4)、第一支撑板(9)和防尘帘(15),其特征在于:所述平衡座(1)的内部安装有承重轴(2),且承重轴(2)的上方连接有稳定盘(3),所述防护套筒(4)的表面分别被限位杆(5)和固定丝杆(6)贯穿,且防护套筒(4)的右侧与安装架(7)相互连接,同时安装架(7)的右侧设置有拧紧套(8),所述第一支撑板(9)的左侧固定有安装架(7),且第一支撑板(9)通过上方的固定板(11)与第二支撑板(12)相互连接,所述第一支撑板(9)的内侧设置有防滑条(10),所述第一支撑板(9)与第二支撑板(12)的右侧均安装有防护条(13),所述防尘帘(15)通过上下两侧的滑块(14)与防护条(13)相互连接,且滑块(14)从防护条(13)的表面贯穿,所述第一支撑板(9)的背面预留有通孔(17)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,其特征在于:所述平衡座(1)通过承重轴(2)与稳定盘(3)构成旋转的结构,且平衡座(1)与稳定盘(3)呈平行排列。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,其特征在于:所述防护套筒(4)与限位杆(5)套筒连接,且防护套筒(4)与固定丝杆(6)螺纹连接,并且固定丝杆(6)与稳定盘(3)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,其特征在于:所述第一支撑板(9)通过固定板(11)与第二支撑板(12)构成伸缩结构,且第二支撑板(12)的高度小于固定丝杆(6)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,其特征在于:所述防滑条(10)设置有2组,且2组防滑条(10)分别位于第一支撑板(9)和第二支撑板(12)的内侧。

6.根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示屏防尘装置,其特征在于:所述防尘帘(15)的长度大于防护条(13)的长度,且防尘帘(15)宽度大于2个防护条(13)的间距。

一种便于调节的计算机显示屏防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种便于调节的计算机显示屏防尘装置。

背景技术

[0002] 计算机是现在人们生活中不可缺少的工具，家用计算机由主机和显示屏两大部分构成。显示屏用于计算机数据的输入输出，用户都是面向显示屏来操作控制电脑。但是现有的显示屏大都为固定装置，不能对显示屏调节高度和方向，使用者长时间用不正确姿势面对电脑显示屏，容易诱发颈椎、眼睛等方面的健康隐患，并且显示屏的表面产生静电，在关闭显示屏后，静电消失时容易吸附灰尘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的计算机显示屏防尘装置，以解决上述背景技术中提出显示屏大都为固定装置，不能对显示屏调节高度和方向，并且显示屏容易吸附灰尘的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节的计算机显示屏防尘装置，包括平衡座、防护套筒、第一支撑板和防尘帘，所述平衡座的内部安装有承重轴，且承重轴的上方连接有稳定盘，所述防护套筒的表面分别被限位杆和固定丝杆贯穿，且防护套筒的右侧与安装架相互连接，同时安装架的右侧设置有拧紧套，所述第一支撑板的左侧固定有安装架，且第一支撑板通过上方的固定板与第二支撑板相互连接，所述第一支撑板的内侧设置有防滑条，所述第一支撑板与第二支撑板的右侧均安装有防护条，所述防尘帘通过上下两侧的滑块与防护条相互连接，且滑块从防护条的表面贯穿，所述第一支撑板的背面预留有通孔。

[0005] 优选的，所述平衡座通过承重轴与稳定盘构成旋转的结构，且平衡座与稳定盘呈平行排列。

[0006] 优选的，所述防护套筒与限位杆套筒连接，且防护套筒与固定丝杆螺纹连接，并且固定丝杆与稳定盘活动连接。

[0007] 优选的，所述第一支撑板通过固定板与第二支撑板构成伸缩结构，且第二支撑板的高度小于固定丝杆的长度。

[0008] 优选的，所述防滑条设置有2组，且2组防滑条分别位于第一支撑板和第二支撑板的内侧。

[0009] 优选的，所述防尘帘的长度大于防护条的长度，且防尘帘宽度大于2个防护条的间距。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于调节的计算机显示屏防尘装置，第二支撑板可带动固定板从第一支撑板中向上抽出，起到了改变第一支撑板和第二支撑板之间的高度，从而便于对不同高度的显示屏进行固定，并且2个支撑板的内部设置有防

滑条，提高了计算机安放时的稳定性，2个支撑板的前面安装有防尘帘，在不需要显示屏时，直接拉动防尘帘，使其覆盖在显示屏前即可，此外稳定盘可在平衡座的上方进行左右转动，从而便于改变显示屏左右方向的角度，安装架与防护套筒可进行转动，从而便于改变显示屏上下方向的角度，有利于不同的人群进行调节，提高用户的舒适度，以上设计提高了整体的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型侧视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型防护套筒俯视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型第一支撑板背面结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型第二支撑板俯视结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型防尘帘安装俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、平衡座，2、承重轴，3、稳定盘，4、防护套筒，5、限位杆，6、固定丝杆，7、安装架，8、拧紧套，9、第一支撑板，10、防滑条，11、固定板，12、第二支撑板，13、防护条，14、滑块，15、防尘帘，16、调节螺栓，17、通孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便于调节的计算机显示屏防尘装置，包括平衡座1、承重轴2、稳定盘3、防护套筒4、限位杆5、固定丝杆6、安装架7、拧紧套8、第一支撑板9、防滑条10、固定板11、第二支撑板12、防护条13、滑块14、防尘帘15、调节螺栓16和通孔17，平衡座1的内部安装有承重轴2，且承重轴2的上方连接有稳定盘3，平衡座1通过承重轴2与稳定盘3构成旋转的结构，且平衡座1与稳定盘3呈平行排列，便于改变第一支撑板9的角度，从而起到了改变显示屏左右角度的问题，防护套筒4的表面分别被限位杆5和固定丝杆6贯穿，且防护套筒4的右侧与安装架7相互连接，同时安装架7的右侧设置有拧紧套8，防护套筒4与限位杆5套筒连接，且防护套筒4与固定丝杆6螺纹连接，并且固定丝杆6与稳定盘3活动连接，限位杆5对防护套筒4进行限位固定，避免固定丝杆6转动时带动防护套筒4一起进行转动，第一支撑板9的左侧固定有安装架7，且第一支撑板9通过上方的固定板11与第二支撑板12相互连接，第一支撑板9的内侧设置有防滑条10，防滑条10设置有2组，且2组防滑条10分别位于第一支撑板9和第二支撑板12的内侧，防滑条10对显示屏进行保护，有助于减震，第一支撑板9与第二支撑板12的右侧均安装有防护条13，第一支撑板9通过固定板11与第二支撑板12构成伸缩结构，且第二支撑板12的高度小于固定丝杆6的长度，第一支撑板9与第二支撑板12之间的间距进行调整，从而可对不同尺寸的显示屏进行固定，防尘帘15通过上下两侧的滑块14与防护条13相互连接，且滑块14从防护条13的表面贯穿，防尘帘15的长度大于防护条13的长度，且防尘帘15宽度大于2个防护条13的间距，使得第一支撑板9与第二支撑板12之间的间距增大时，防尘帘15依然可对显示屏进行防护，第一支撑板9

的背面预留有通孔17。

[0019] 工作原理:首先将防尘帘15推动到第一支撑板9的左侧,即防尘帘15带动滑块14在防护条13的内部进行滑动,之后拧松调节螺栓16,之后向上抽动第二支撑板12,固定板11逐渐从第二支撑板12中露出,并且防尘帘15也逐渐向上伸展,之后将显示屏放置在第一支撑板9的上方,放置稳妥之后,向下压动第二支撑板12,直至第二支撑板12内部的防滑条10压在显示屏的上端,此时拧紧调节螺栓16,对第二支撑板12进行固定,此时即可使用显示屏,显示屏安装的线路从通孔17中穿过,当需要改变显示屏的高度时,转动固定丝杆6,在限位杆5的限位固定作用下,固定丝杆6带动防护套筒4做向上移动,直至第一支撑板9的高度合适即可,当左右拨动显示屏时,显示屏带动第一支撑板9移动,从而第一支撑板9通过下方的稳定盘3在平衡座1的上方左右转动,以上为整体的工作流程。

[0020] 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。

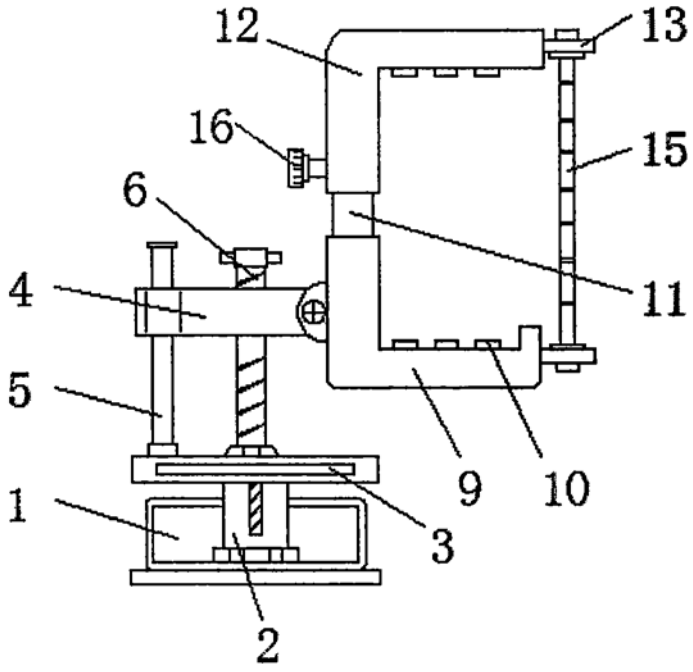


图1

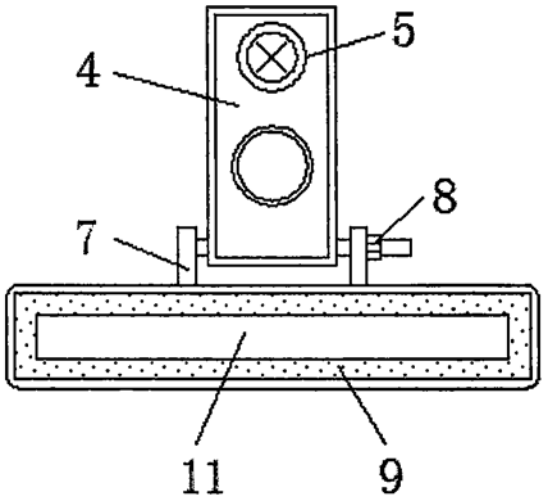


图2

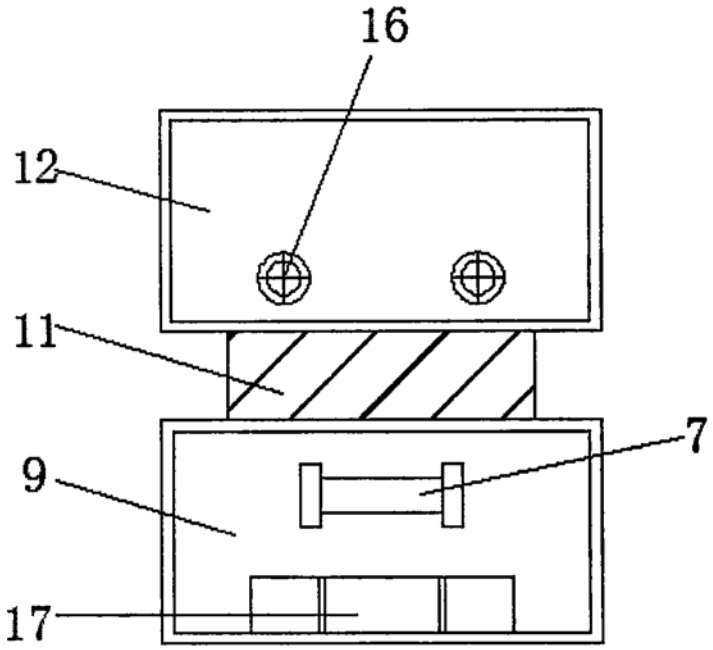


图3

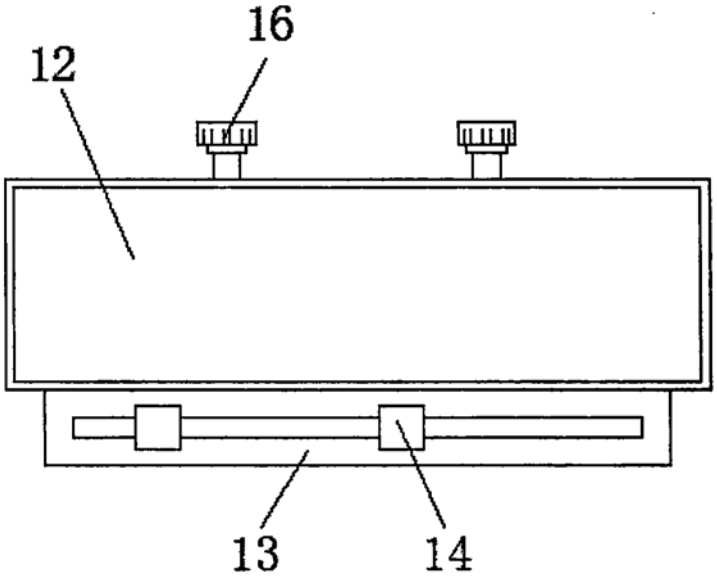


图4

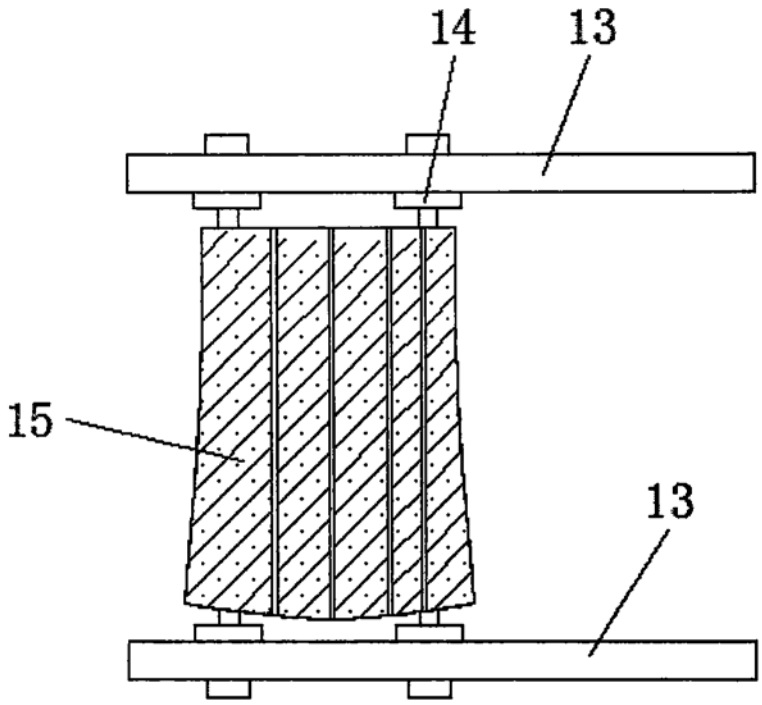


图5