



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206710949 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720420225.1

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 浙江农业商贸职业学院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区世纪东街770号

(72)发明人 王正育

(51)Int. Cl.

G06F 1/16(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

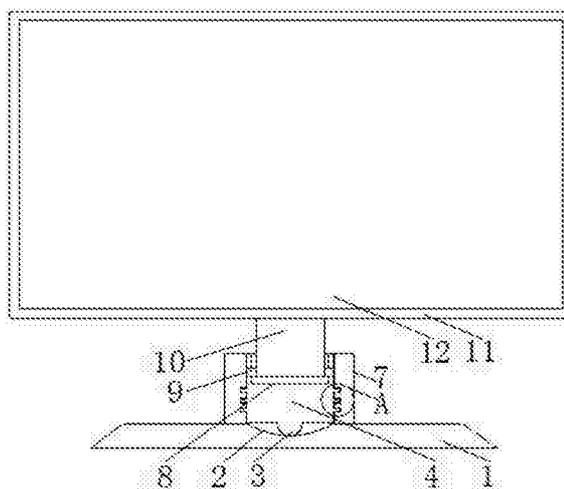
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有旋转功能的计算机显示屏

(57)摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,且公开了一种具有旋转功能的计算机显示屏,包括底座,所述底座的中部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内设置有旋转半球,所述旋转半球的顶端连接有转轴,所述转轴的底部外表面设置有滑块,所述滑块远离转轴的一端设置有滑槽和支撑槽,所述转轴的顶部中央开设有第二凹槽,所述第二凹槽的上方设置有第一滚轴和支撑柱,所述支撑柱的顶端设置有显示屏外壳和显示屏,所述显示屏外壳的两侧开设有T形滑槽,所述T形滑槽内设置有T形滑块,所述T形滑块远离T形滑槽的一端连接有第二滚轴和挡光板。该具有旋转功能的计算机显示屏既能微调倾斜显示屏角度又能左右自由旋转,并且能遮挡强光,方便使用。



1. 一种具有旋转功能的计算机显示屏,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的中部开设有第一凹槽(2),所述第一凹槽(2)内设置有旋转半球(3),所述旋转半球(3)的顶端连接有转轴(4),所述转轴(4)的底部外表面设置有滑块(5),所述滑块(5)远离转轴(4)的一端设置有滑槽(6),所述滑槽(6)的一侧设置有支撑槽(7),所述转轴(4)的顶部中央开设有第二凹槽(8),所述第二凹槽(8)的上方设置有第一滚轴(9),所述第一滚轴(9)的一侧设置有支撑柱(10),所述支撑柱(10)的顶端设置有显示屏外壳(11),所述显示屏外壳(11)内设置有显示屏(12),所述显示屏外壳(11)的两侧开设有T形滑槽(13),所述T形滑槽(13)内设置有T形滑块(14),所述T形滑块(14)远离T形滑槽(13)的一端连接有第二滚轴(15),所述第二滚轴(15)的一侧连接有挡光板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机显示屏,其特征在于:所述第一凹槽(2)的形状为半球形,并且第一凹槽(2)的直径大于转轴(4)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机显示屏,其特征在于:所述滑块(5)和滑槽(6)的数量均为三个,呈圆环形分布在转轴(4)的外周。

4. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机显示屏,其特征在于:所述第二凹槽(8)的形状为矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机显示屏,其特征在于:所述显示屏外壳(11)的两侧为圆弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的计算机显示屏,其特征在于:所述第二滚轴(15)的两端设置有凹槽,挡光板(16)的两侧设置有与凹槽匹配的安裝柱,安裝柱为弹性材料制成。

一种具有旋转功能的计算机显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种具有旋转功能的计算机显示屏。

背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备,它可以分为CRT和LCD等多种。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。现在的显示屏能上下微调倾斜角度,但是不能左右自由旋转,并且在强光下难以清晰的观看到显示屏上的信息,给使用者带来困难,影响了使用者的使用效率,难以满足使用者的需求。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有旋转功能的计算机显示屏,具备调整倾斜角度的同时又能左右旋转和挡住强光等优点,解决了不能左右旋转和强光干扰的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述左右旋转和挡强光的目,本实用新型提供如下技术方案:一种具有旋转功能的计算机显示屏,包括底座,所述底座的中部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内设置有旋转半球,所述旋转半球的顶端连接有转轴,所述转轴的底部外表面设置有滑块,所述滑块远离转轴的一端设置有滑槽,所述滑槽的一侧设置有支撑槽,所述转轴的顶部中央开设有第二凹槽,所述第二凹槽的上方设置有第一滚轴,所述第一滚轴的一侧设置有支撑柱,所述支撑柱的顶端设置有显示屏外壳,所述显示屏外壳内设置有显示屏,所述显示屏外壳的两侧开设有T形滑槽,所述T形滑槽内设置有T形滑块,所述T形滑块远离T形滑槽的一端连接有第二滚轴,所述第二滚轴的一侧连接有挡光板。

[0007] 优选的,所述第一凹槽的形状为半球形,并且第一凹槽的直径大于转轴的直径。

[0008] 优选的,所述滑块和滑槽的数量均为三个,呈圆环形分布在转轴的外周。

[0009] 优选的,所述第二凹槽的形状为矩形。

[0010] 优选的,所述显示屏外壳的两侧为圆弧形。

[0011] 优选的,所述第二滚轴的两端设置有凹槽,挡光板的两侧设置有与凹槽匹配的安
装柱,安装柱为弹性材料制成。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有旋转功能的计算机显示屏,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过第二凹槽、转轴、第一滚轴、支撑柱、旋转半球、滑块、滑槽和支撑槽,改变传统的计算机显示屏只能微调显示屏角度而不能左右自由旋转的问题,只需要转动转轴即可达到既能微调倾斜显示屏角度又能左右自由旋转的效果。

[0015] 2、本实用新型通过T形滑槽、T形滑块、第二滚轴和挡光板,改变传统的计算机显示屏不能遮挡强光的问题,只需要将挡光板移动到显示屏的两侧即可达到遮挡强光的效果,方便使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处的放大图;

[0018] 图3为本实用新型侧视图;

[0019] 图4为图3中B处的放大图;

[0020] 图5为本实用新型后视图。

[0021] 图中:1底座、2第一凹槽、3旋转半球、4转轴、5滑块、6滑槽、7支撑槽、8第二凹槽、9第一滚轴、10支撑柱、11显示屏外壳、12显示屏、13T形滑槽、14T形滑块、15第二滚轴、16挡光板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有旋转功能的计算机显示屏,包括底座1,底座1的中部开设有第一凹槽2,第一凹槽2的形状为半球形,并且第一凹槽2的直径大于转轴4的直径,第一凹槽2内设置有旋转半球3,旋转半球3的顶端连接有转轴4,半球形的第二凹槽2面和旋转半球3连接,接触面最小,从而减小摩擦力,减小转轴4转动时摩擦力带来的阻力,使转动更顺畅,转轴4的底部外表面设置有滑块5,滑块5远离转轴4的一端设置有滑槽6,滑块5和滑槽6的数量均为三个,呈圆环形分布在转轴4的外周,滑槽6的一侧设置有支撑槽7,滑块5和滑槽6的连接使转轴4稳固固定在支撑槽7内,转轴4的顶部中央开设有第二凹槽8,第二凹槽8的形状为矩形,第二凹槽8的上方设置有第一滚轴9,第二凹槽8为第一滚轴9前后滚动时提供施展空间,第一滚轴9的一侧设置有支撑柱10,支撑柱10的顶端设置有显示屏外壳11,显示屏外壳11的两侧为圆弧形,显示屏外壳11内设置有显示屏12,显示屏外壳11的两侧开设有四个T形滑槽13,T形滑槽13内设置有四个T形滑块14,T形滑槽13延伸至显示屏外壳11的两侧圆弧形处,并且T形滑槽13和T形滑块14的两端均为圆弧形,圆弧形的T形滑槽和圆弧形的显示屏外壳11匹配,使T形滑块14从显示屏外壳背面滑动到侧面时更加稳定顺畅,T形滑块14远离T形滑槽13的一端连接有第二滚轴15,第二滚轴15的两端设置有凹槽,挡光板16的两侧设置有与凹槽匹配的安装柱,安装柱为弹性材料制成,第二滚轴15的一侧连接有挡光板16,第二滚轴15和挡光板16的数量均为两个。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 在使用时,左右转动显示屏外壳11,带动转轴4转动即可自由左右旋转,前后转动显示屏外壳11即可微调显示屏12的倾斜角度,挡光板16沿着T形滑槽13滑动到显示屏的外

侧时,转动第二滚轴15,使挡光板16与显示屏形成一定的角度即遮住强光。

[0026] 综上所述,该具有旋转功能的计算机显示屏,通过第二凹槽、第一滚轴、支撑柱、旋转半球、滑块、滑槽、支撑槽,达到既能微调倾斜显示屏角度又能左右自由旋转的效果;通过T形滑槽、T形滑块、第二滚轴和挡光板,达到遮挡强光的效果,方便使用。

[0027] 需要说明的是,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他性的包含,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

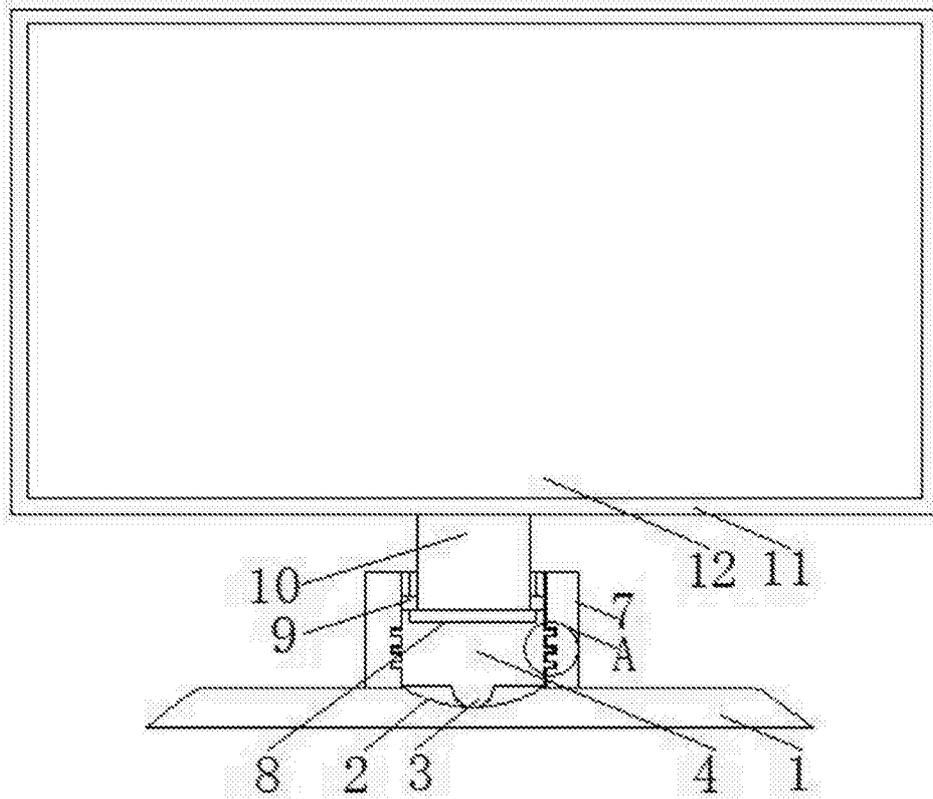


图1

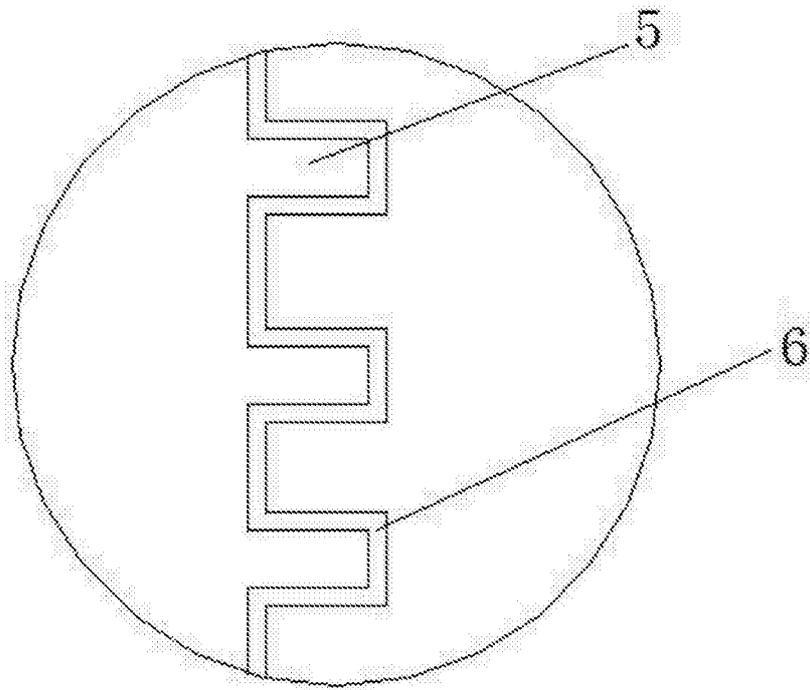


图2

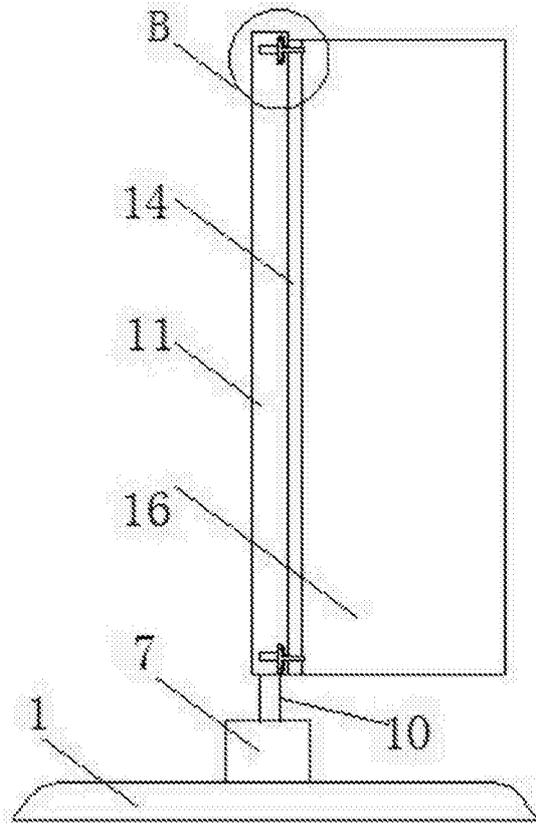


图3

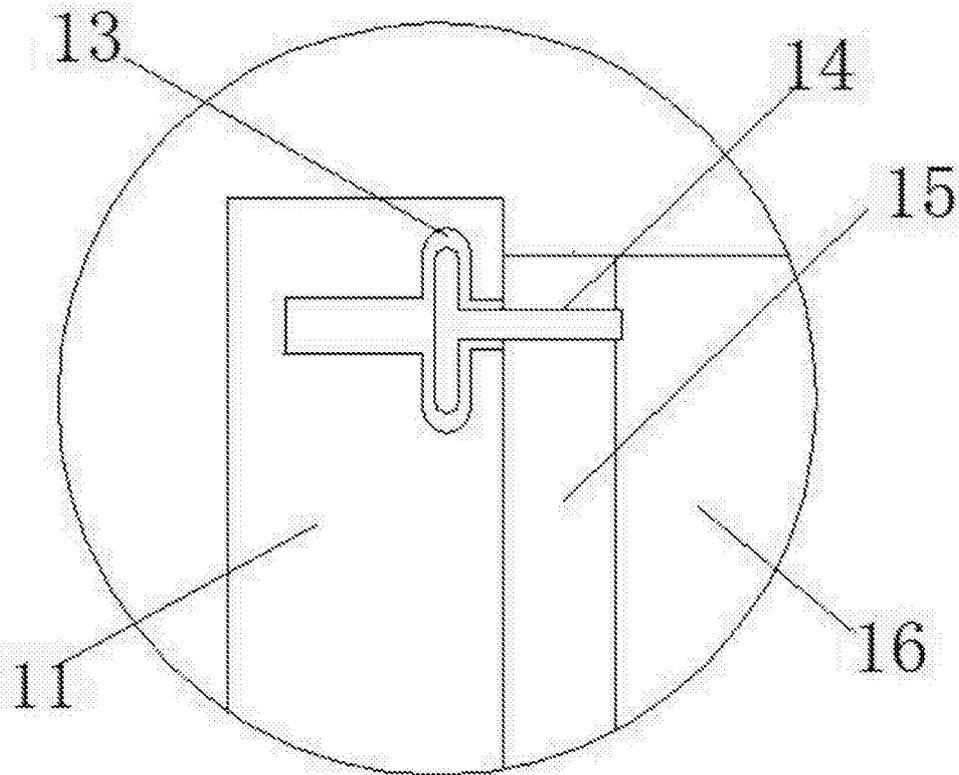


图4

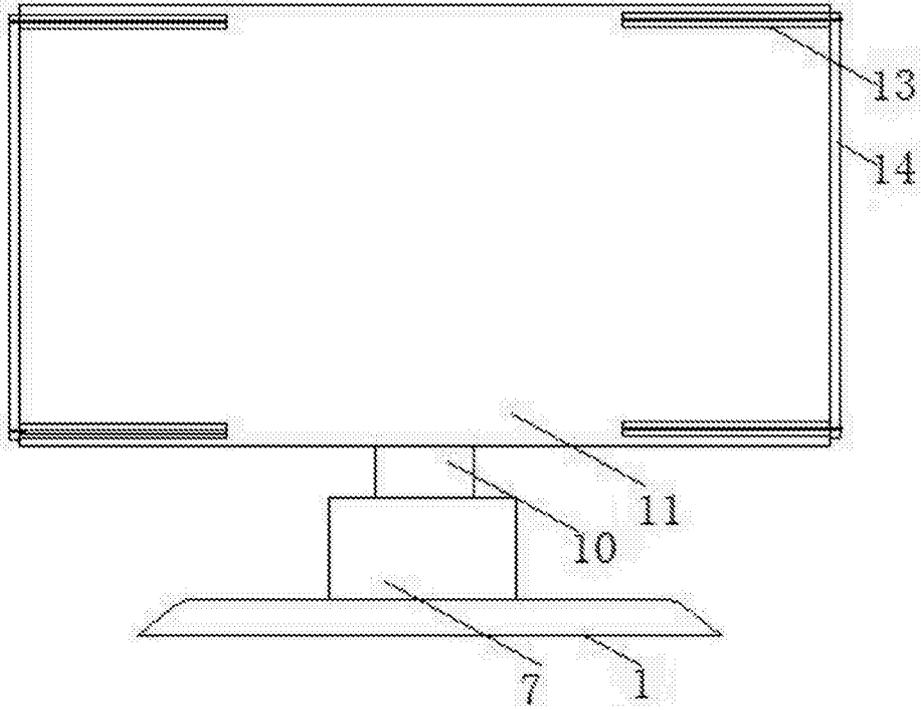


图5