



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209469969 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201920206955.0

(22)申请日 2019.02.18

(73)专利权人 邓娜

地址 410132 湖南省长沙市韶山南路湖南
交通职业技术学院

(72)发明人 邓娜

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

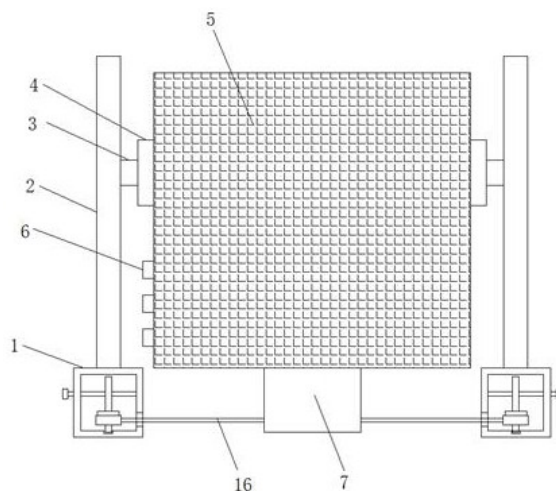
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防触电的可调节计算机

(57)摘要

本实用新型属于计算机领域,尤其是一种防触电的可调节计算机,针对现有的计算机显示器角度调节性能差、使用不方便的问题,现提出如下方案,其包括两个支撑座,所述支撑座为矩形空腔结构,且两个支撑座对称布置,支撑座顶壁的中间位置固定有支撑杆,两根支撑杆相靠近的侧壁上均转动安装有第一转轴,两根第一转轴相靠近的一端均固定有安装块,两个安装块之间固定有显示器主体,显示器主体的一侧壁设置有多组绝缘套,显示器主体底壁的中间位置固定有连接块,本实用新型结构简单,设计新颖,便于调节显示器的角度,能够对显示器进行有效的支撑,保证了显示器的稳定性,使用方便,调节性能好,值得推广。



1. 一种防触电的可调节计算机,包括两个支撑座(1),其特征在于,所述支撑座(1)为矩形空腔结构,且两个支撑座(1)对称布置,支撑座(1)顶壁的中间位置固定有支撑杆(2),两根支撑杆(2)相靠近的侧壁上均转动安装有第一转轴(3),两根第一转轴(3)相靠近的一端均固定有安装块(4),两个安装块(4)之间固定有显示器主体(5),显示器主体(5)的一侧壁设置有多组绝缘套(6),显示器主体(5)底壁的中间位置固定有连接块(7),支撑座(1)两侧内壁之间转动安装有第二转轴(8),第二转轴(8)的中间位置安装有齿轮(9),两根第二转轴(8)相远离的一端贯穿支撑座(1)的侧壁安装有旋钮(10),支撑座(1)底端内壁沿长度方向设置有滑槽(11),滑槽(11)内活动安装有两个滑块(12),两个滑块(12)的一端固定有同一个水平设置的移动板(13),移动板(13)上表面沿长度方向设置有齿条(14),两个支撑座(1)相靠近的侧壁上均设置有矩形开口(15),矩形开口(15)内活动安装有连接杆(16),支撑座(1)顶壁上设置有通孔,通孔内活动安装有固定销(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防触电的可调节计算机,其特征在于,所述显示器主体(5)主体的一侧壁底部设置有多组接口,绝缘套(6)与接口数量相同,绝缘套(6)为绝缘橡胶材料制成,且多个绝缘套(6)分别位于多个接口的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种防触电的可调节计算机,其特征在于,所述齿条(14)位于齿轮(9)的正下方,且齿条(14)与齿轮(9)啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种防触电的可调节计算机,其特征在于,所述连接杆(16)的一端连接有移动板(13),连接杆(16)的另一端连接有连接块(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种防触电的可调节计算机,其特征在于,所述支撑杆(2)的底部设置有矩形缺口,固定销(17)为矩形缺口的正下方,固定销(17)位于齿轮(9)的正上方,固定销(17)为T型结构,固定销(17)的底部设置有限位槽,限位槽与齿轮(9)轮齿的尺寸相匹配。

一种防触电的可调节计算机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种防触电的可调节计算机。

背景技术

[0002] 显示器是电脑必不可少的一个部件,从早期的黑白世界到现在的色彩世界,电脑显示器走过了漫长而艰辛的历程,随着显示器技术的不断发展,显示器的分类也越来越明细,计算机显示器包括CRT显示器、LCD显示器、LED显示器和等离子显示器等。

[0003] 现有的计算机显示器大多是固定形式的,难以对显示器的角度进行调整,观看时会有反光现象的发生,使用时极不方便,调节性能差。

发明内容

[0004] 本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机,解决了现有的显示器角度调节性能差、使用不方便的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防触电的可调节计算机,包括两个支撑座,所述支撑座为矩形空腔结构,且两个支撑座对称布置,支撑座顶壁的中间位置固定有支撑杆,两根支撑杆相靠近的侧壁上均转动安装有第一转轴,两根第一转轴相靠近的一端均固定有安装块,两个安装块之间固定有显示器主体,显示器主体的一侧壁设置有多组绝缘套,显示器主体底壁的中间位置固定有连接块,支撑座两侧内壁之间转动安装有第二转轴,第二转轴的中间位置安装有齿轮,两根第二转轴相远离的一端贯穿支撑座的侧壁安装有旋钮,支撑座底端内壁沿长度方向设置有滑槽,滑槽内活动安装有两个滑块,两个滑块的一端固定有同一个水平设置的移动板,移动板上表面沿长度方向设置有齿条,两个支撑座相靠近的侧壁上均设置有矩形开口,矩形开口内活动安装有连接杆,支撑座顶壁上设置有通孔,通孔内活动安装有固定销。

[0007] 优选的,所述显示器主体主体的一侧壁底部设置有多组接口,绝缘套与接口数量相同,绝缘套为绝缘橡胶材料制成,且多个绝缘套分别位于多个接口的外部。

[0008] 优选的,所述齿条位于齿轮的正下方,且齿条与齿轮啮合。

[0009] 优选的,所述连接杆的一端连接有移动板,连接杆的另一端连接有连接块。

[0010] 优选的,所述支撑杆的底部设置有矩形缺口,固定销为矩形缺口的正下方,固定销位于齿轮的正上方,固定销为T型结构,固定销的底部设置有限位槽,限位槽与齿轮轮齿的尺寸相匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 显示器通过安装块和第一转轴安装在两根支撑杆之间,对显示器进行有效的支撑,在需要调整显示器的角度时,只需要转动旋钮,便可以改变显示器的角度,使用方便,调节简单,值得推广。

[0013] 本实用新型结构简单,设计新颖,便于调节显示器的角度,能够对显示器进行有效的支撑,保证了显示器的稳定性,使用方便,调节性能好,值得推广。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机的支撑座的剖视图；
- [0016] 图3为本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机的侧视图；
- [0017] 图4为本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机的支撑座的侧视图；
- [0018] 图5为本实用新型提出的一种防触电的可调节计算机的固定销与齿轮的结构示意图。
- [0019] 图中：1支撑座、2支撑杆、3第一转轴、4安装块、5显示器主体、6绝缘套、7连接块、8第二转轴、9齿轮、10旋钮、11滑槽、12滑块、13移动板、14齿条、15矩形开口、16连接杆、17固定销。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-5，一种防触电的可调节计算机，包括两个支撑座1，支撑座1为矩形空腔结构，且两个支撑座1对称布置，支撑座1顶壁的中间位置固定有支撑杆2，两根支撑杆2相靠近的侧壁上均转动安装有第一转轴3，两根第一转轴3相靠近的一端均固定有安装块4，两个安装块4之间固定有显示器主体5，显示器主体5主体的一侧壁底部设置有多接口，绝缘套6与接口数量相同，绝缘套6为绝缘橡胶材料制成，且多个绝缘套6分别位于多个接口的外部，显示器主体5的一侧壁设置有多绝缘套6，显示器主体5底壁的中间位置固定有连接块7，支撑座1两侧内壁之间转动安装有第二转轴8，第二转轴8的中间位置安装有齿轮9，两根第二转轴8相远离的一端贯穿支撑座1的侧壁安装有旋钮10，支撑座1底端内壁沿长度方向设置有滑槽11，滑槽11内活动安装有两个滑块12，两个滑块12的一端固定有同一个水平设置的移动板13，移动板13上表面沿长度方向设置有齿条14，两个支撑座1相靠近的侧壁上均设置有矩形开口15，齿条14位于齿轮9的正下方，且齿条14与齿轮9啮合，矩形开口15内活动安装有连接杆16，连接杆16的一端连接移动板13，连接杆16的另一端连接连接块7，支撑座1顶壁上设置有通孔，通孔内活动安装有固定销17，支撑杆2的底部设置有矩形缺口，固定销17为矩形缺口的正下方，固定销17位于齿轮9的正上方，固定销17为T型结构，固定销17的底部设置有限位槽，限位槽与齿轮9轮齿的尺寸相匹配，本实用新型结构简单，设计新颖，便于调节显示器的角度，能够对显示器进行有效的支撑，保证了显示器的稳定性，使用方便，调节性能好，值得推广。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或

者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 实施例：需要调整显示器主体5的角度时，只需要转动旋钮10，旋钮10带动第二转轴8和齿轮9移动，从而带动齿条14移动，齿条14推动移动板13通过滑块12在滑槽11内移动，根据实际需要，通过顺时针旋转旋钮10或逆时针旋转旋钮10来使移动板13向前或向后移动，移动板13移动时，通过连接杆16带动连接块7移动，从而可以改变显示器主体5的角度，方便人们的使用，在调整好合适的角度后，将固定销17插入，固定销17底部的固定槽与齿轮9的轮齿尺寸相匹配，使得齿轮9无法转动，保证了显示器主体5调整后角度无法改变，提高了稳定性，支撑杆2底部的矩形缺口，不仅方便固定销17的插入，可以方便地将电源线穿过支撑杆2而加入显示器主体5的接口上，接口处设置有绝缘套6，防止发生漏电触电的现象，使用方便安全，调节性能好，值得推广。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

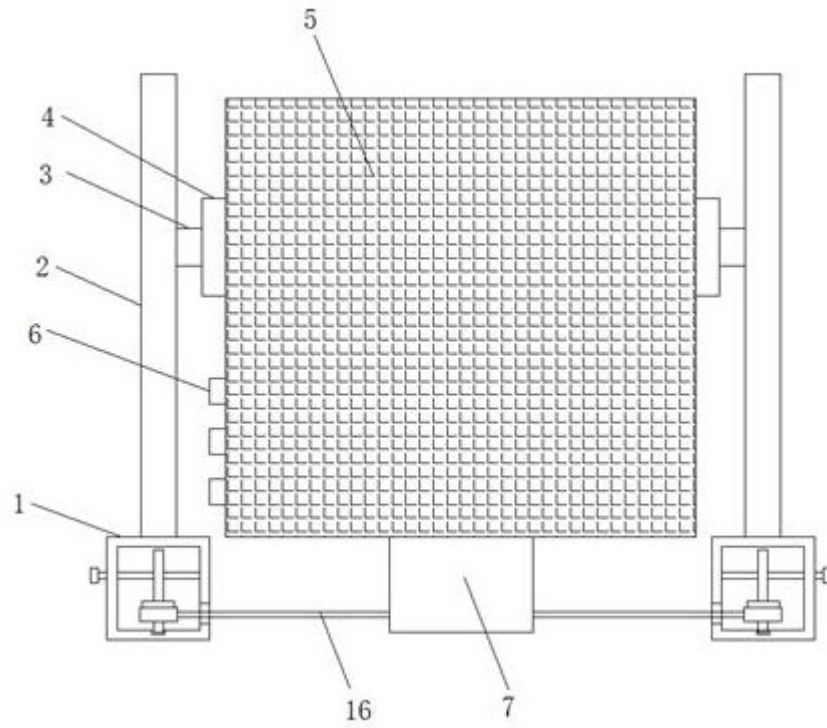


图1

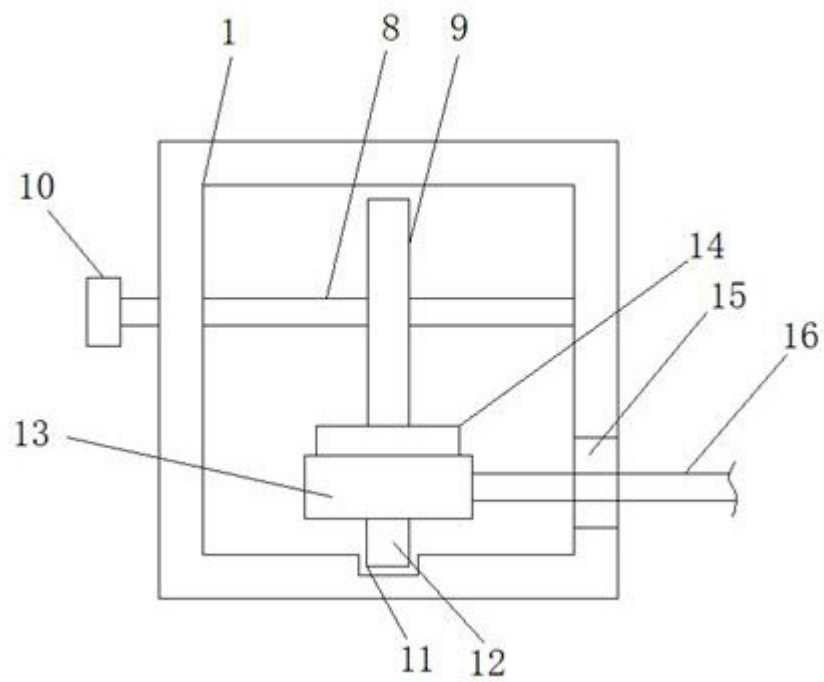


图2

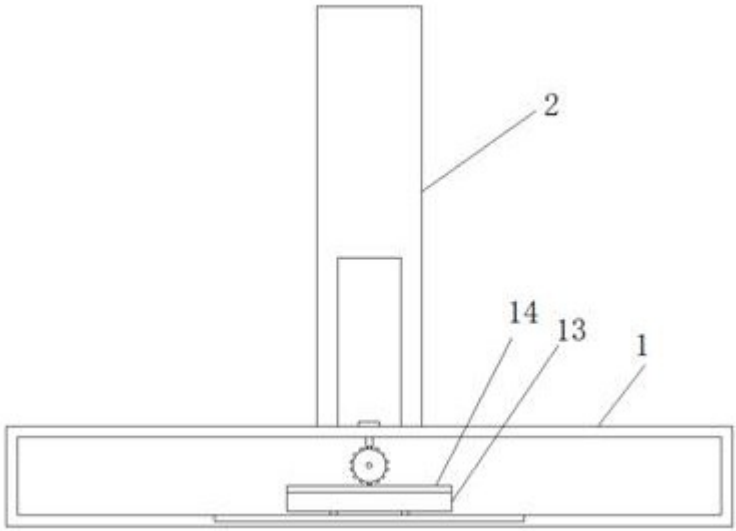


图3

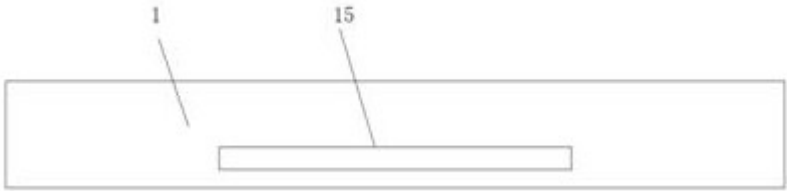


图4

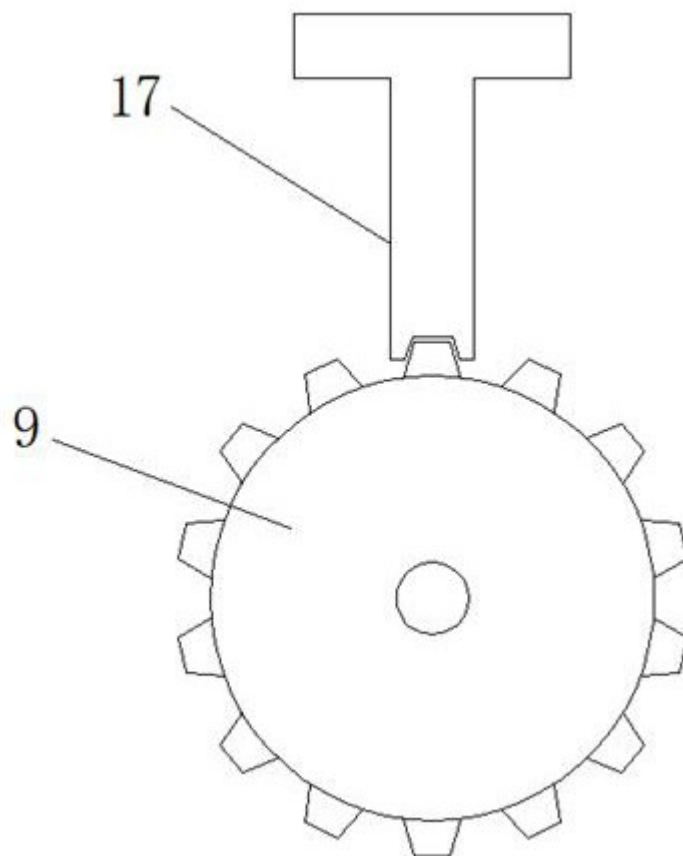


图5