



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213018651 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021631943.1

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 昆山市华显光电科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区澄湖路128号

(72) 发明人 张开升 胡军 施权

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

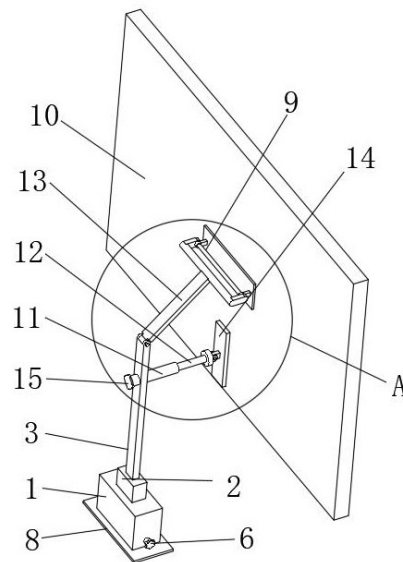
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的显示屏，包括箱体、限位块、竖杆、梯形块、转动轴、第一圆盘、轨道、底座、第一固定块、显示屏、第一杆、第二杆、支架、第二固定块、第二圆盘和滑轮，所述箱体底部内壁固定安装有轨道，且轨道顶部设置有梯形块，所述梯形块通过螺纹与转动轴活动连接，且转动轴贯穿轨道和箱体一侧，所述箱体顶部中央固定安装有限位块，所述箱体顶部中央设置有竖杆，且竖杆底部固定安装有滑轮，所述竖杆贯穿箱体顶部和限位块，该便于调节的显示屏，可以对显示屏的高度进行一定范围的调节，还可以根据需要调节显示屏的倾角或仰角，使使用者可以找到一个合适的角度，减少使用者看显示屏的疲劳，且调节时比较精细，也很方便。



CN 213018651 U

1. 一种便于调节的显示屏,其特征在于,包括箱体(1)、限位块(2)、竖杆(3)、梯形块(4)、转动轴(5)、第一圆盘(6)、轨道(7)、底座(8)、第一固定块(9)、显示屏(10)、第一杆(11)、第二杆(12)、支架(13)、第二固定块(14)、第二圆盘(15)和滑轮(16),所述箱体(1)底部内壁固定安装有轨道(7),且轨道(7)顶部设置有梯形块(4),所述梯形块(4)通过螺纹与转动轴(5)活动连接,且转动轴(5)贯穿轨道(7)和箱体(1)一侧,所述箱体(1)顶部中央固定安装有限位块(2),所述箱体(1)顶部中央设置有竖杆(3),且竖杆(3)底部固定安装有滑轮(16),所述竖杆(3)贯穿箱体(1)顶部和限位块(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏,其特征在于,所述竖杆(3)顶部与支架(13)铰接,且支架(13)上套接有第一固定块(9),所述第一固定块(9)与显示屏(10)一侧固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏,其特征在于,所述竖杆(3)套接在第一杆(11),且第一杆(11)内壁设置有螺纹,所述第一杆(11)通过螺纹与第二杆(12)一端活动连接,且第二杆(12)另一端与第二固定块(14)铰接,所述第二固定块(14)与显示屏(10)一侧固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏,其特征在于,所述第一杆(11)一端固定安装有第二圆盘(15),且第二圆盘(15)设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏,其特征在于,所述转动轴(5)一端固定安装有第一圆盘(6),且第一圆盘(6)设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏,其特征在于,所述箱体(1)底部固定安装有底座(8)。

一种便于调节的显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种便于调节的显示屏。

背景技术

[0002] 显示屏在日常生活中的使用非常的广泛,现有的显示屏在使用时,不能对显示屏的高度进行调节,也不能改变显示屏的倾角或者仰角,由于使用者的身高及桌椅高度的问题,使用者看显示屏的角度可能会不适,因此,设计一种便于调节的显示屏十分必要。

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显示屏,可以对显示屏的高度进行一定范围的调节,还可以根据需要调节显示屏的倾角或仰角,使使用者可以找到一个合适的角度,减少使用者看显示屏的疲劳,且调节时比较精细,也很方便。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种便于调节的显示屏,包括箱体、限位块、竖杆、梯形块、转动轴、第一圆盘、轨道、底座、第一固定块、显示屏、第一杆、第二杆、支架、第二固定块、第二圆盘和滑轮,所述箱体底部内壁固定安装有轨道,且轨道顶部设置有梯形块,所述梯形块通过螺纹与转动轴活动连接,且转动轴贯穿轨道和箱体一侧,所述箱体顶部中央固定安装有限位块,所述箱体顶部中央设置有竖杆,且竖杆底部固定安装有滑轮,所述竖杆贯穿箱体顶部和限位块。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述竖杆顶部与支架铰接,且支架上套接有第一固定块,所述第一固定块与显示屏一侧固定安装。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述竖杆套接在第一杆,且第一杆内壁设置有螺纹,所述第一杆通过螺纹与第二杆一端活动连接,且第二杆另一端与第二固定块铰接,所述第二固定块与显示屏一侧固定安装。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一杆一端固定安装有第二圆盘,且第二圆盘设置有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动轴一端固定安装有第一圆盘,且第一圆盘设置有防滑纹。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体底部固定安装有底座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该便于调节的显示屏,可以对显示屏的高度进行一定范围的调节,还可以根据需要调节显示屏的倾角或仰角,使使用者可以找到一个合适的角度,减少使用者看显示屏的疲劳,且调节时比较精细,也很方便。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1为本实用新型整体立体图;

[0014] 图2为图1中A区域放大视图；

[0015] 图3为本实用新型正视图；

[0016] 图4为本实用新型第一杆和第二杆剖视图；

[0017] 图中：1、箱体；2、限位块；3、竖杆；4、梯形块；5、转动轴；6、第一圆盘；7、轨道；8、底座；9、第一固定块；10、显示屏；11、第一杆；12、第二杆；13、支架；14、第二固定块；15、第二圆盘；16、滑轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于调节的显示屏，包括箱体1、限位块2、竖杆3、梯形块4、转动轴5、第一圆盘6、轨道7、底座8、第一固定块9、显示屏10、第一杆11、第二杆12、支架13、第二固定块14、第二圆盘15和滑轮16，箱体1底部内壁固定安装有轨道7，且轨道7顶部设置有梯形块4，梯形块4通过螺纹与转动轴5活动连接，且转动轴5贯穿轨道7和箱体1一侧，箱体1顶部中央固定安装有限位块2，箱体1顶部中央设置有竖杆3，且竖杆3底部固定安装有滑轮16，竖杆3贯穿箱体1顶部和限位块2。

[0020] 竖杆3顶部与支架13铰接，且支架13上套接有第一固定块9，第一固定块9与显示屏10一侧固定安装。

[0021] 竖杆3套接在第一杆11，且第一杆11内壁设置有螺纹，第一杆11通过螺纹与第二杆12一端活动连接，且第二杆12另一端与第二固定块14铰接，第二固定块14与显示屏10一侧固定安装。

[0022] 第一杆11一端固定安装有第二圆盘15，且第二圆盘15设置有防滑纹，易于转动第二圆盘15。

[0023] 转动轴5一端固定安装有第一圆盘6，且第一圆盘6设置有防滑纹，易于转动第一圆盘6。

[0024] 箱体1底部固定安装有底座8，与桌面的接触面积增大，不易于倾倒。

[0025] 工作原理：该实用新型使用时，转动第一圆盘6使转动轴5转动，由于转动轴5只能转动，不能发生位移，所以第一圆盘6转动的方向决定梯形块4向左或向右运动，由于竖杆3下端的滑轮16与梯形块4斜面接触，所以相当于竖杆3做向下或向上运动，从而提高显示屏的高度；由于竖杆3与支架13铰接，竖杆3与第一杆11套接，第二杆12与第二固定块14铰接，支架13与第一固定块9套接，转动第二圆盘15可使第一杆11和第二杆12总长度增加或减少，可类比四边形，从而达到改变显示屏10的倾角或仰角的大小的效果。

[0026] 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。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

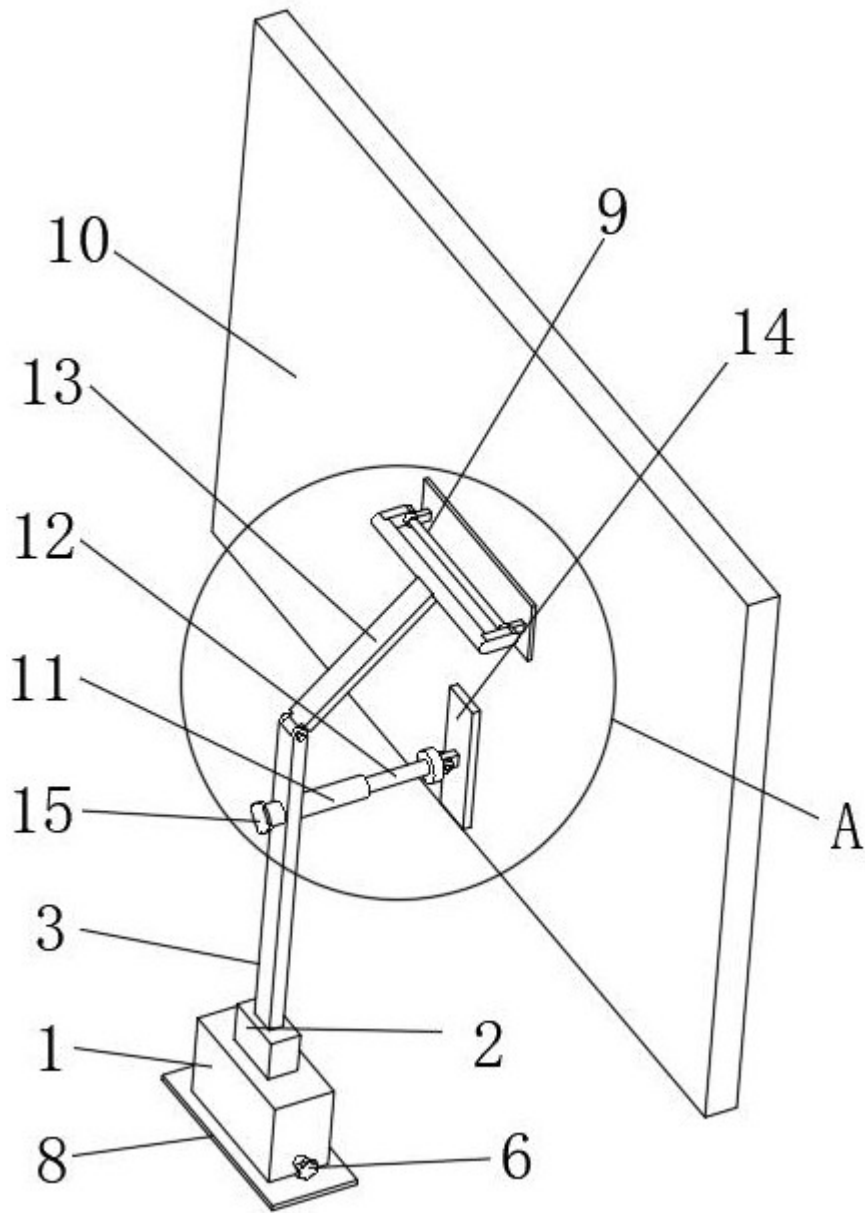


图 1

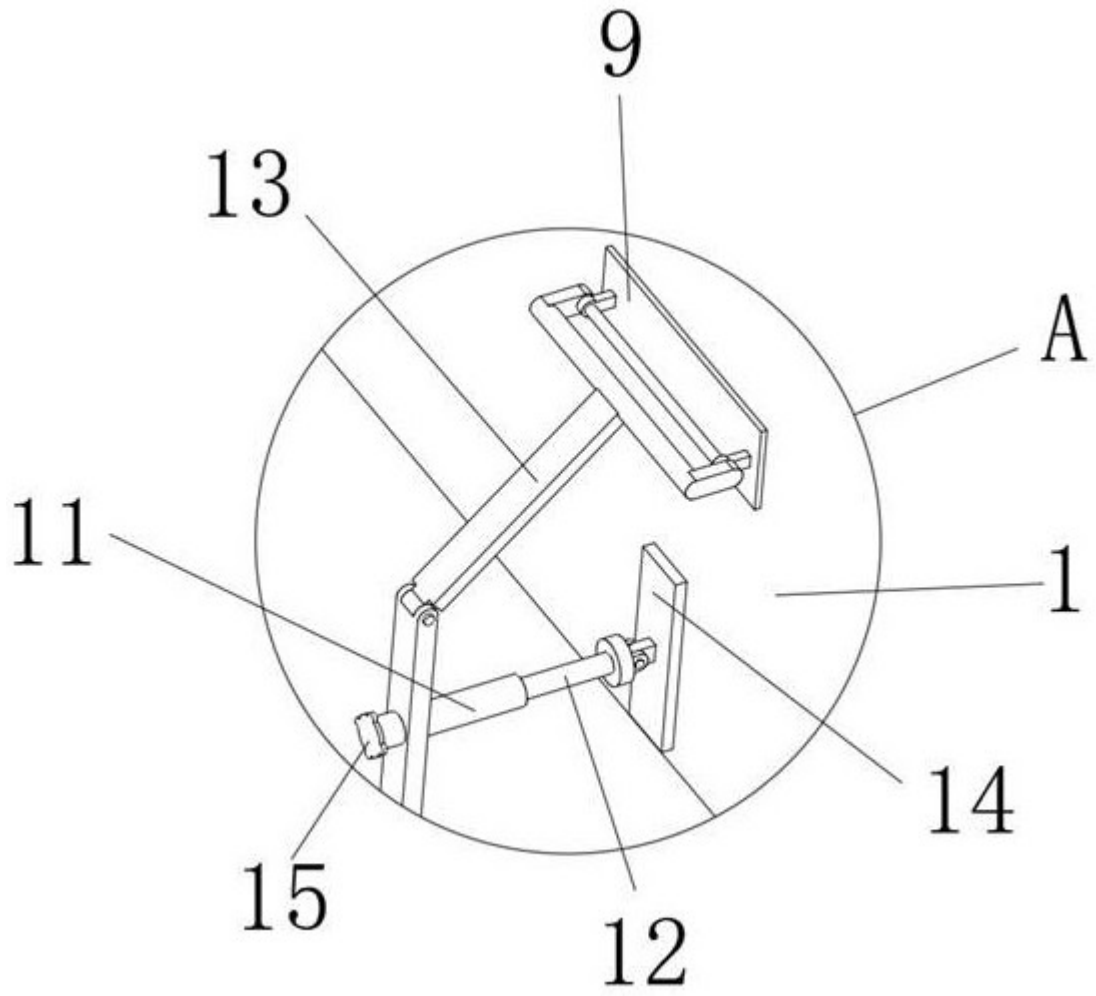


图 2

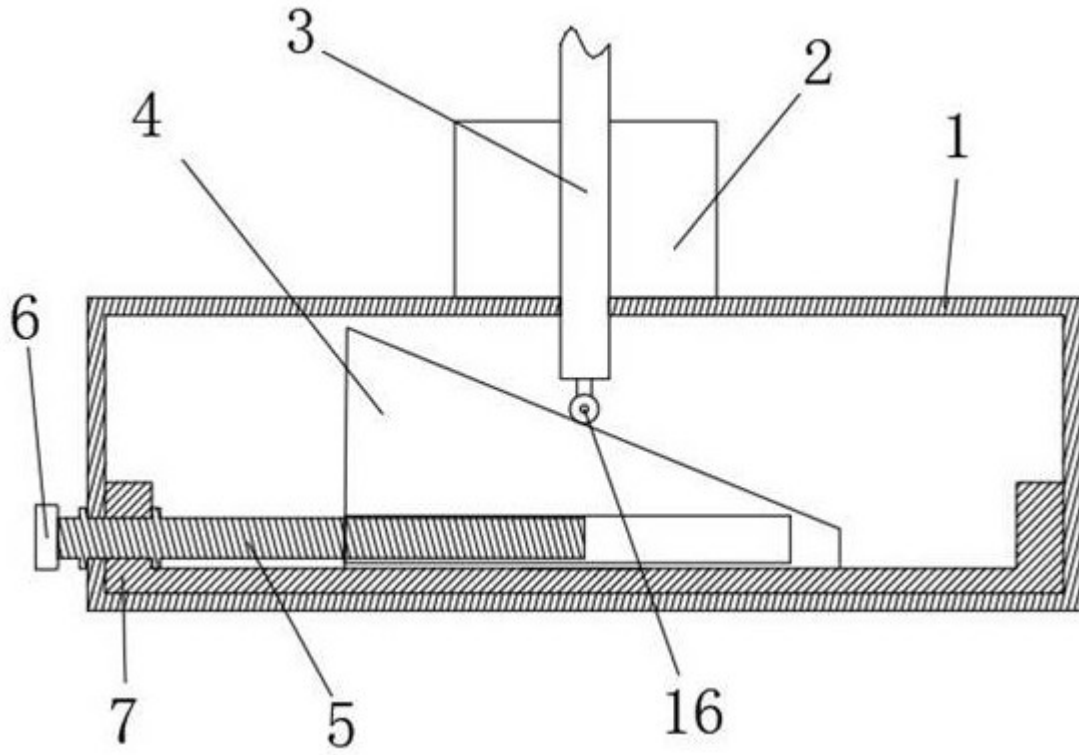


图 3

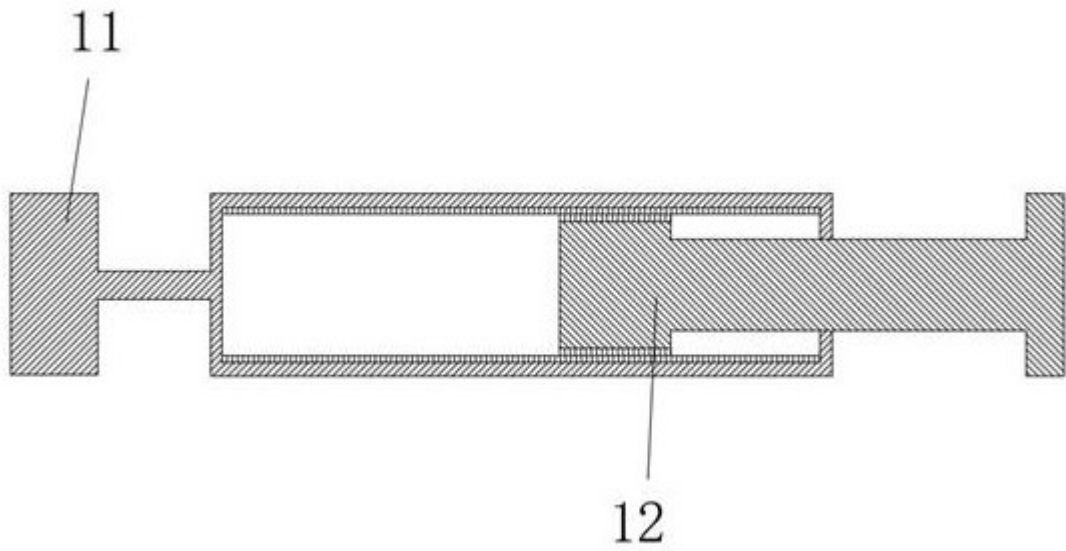


图 4