



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207164643 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720940162.2

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 长沙环境保护职业技术学院

地址 湖南省长沙市雨花区井圭路10号

(72)发明人 陈锐

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

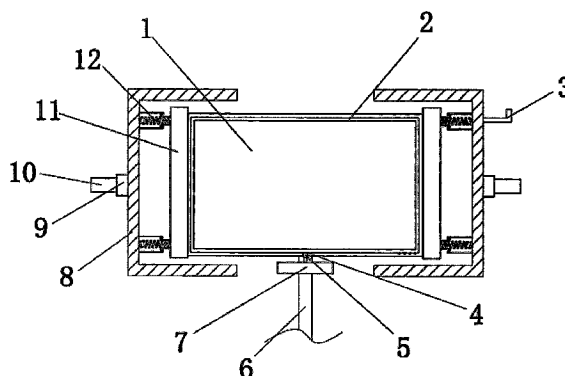
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机升降显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机升降显示器，包括屏幕，所述屏幕的左右两端均设有夹杆，所述夹杆的外侧上下两端均设有弹簧，所述夹杆通过弹簧与外框相连，所述外框的外侧均通过第一转轴与第二连接杆相连。该计算机升降显示器，通过夹杆与弹簧的配合，加紧屏幕，通过弹簧和外框的配合，第一转轴和第二连接杆的配合，可以任意调节屏幕的角度，通过球形凸块和球形凹槽的配合，可以任意调节屏幕横向和竖向的角度，方便了使用，通过第一套杆和第二套杆的配合，内杆和第一滑块的配合，第二转轴、第二卡块和第二卡槽的配合，方便工作，同时也方便了休闲娱乐。



1. 一种计算机升降显示器,包括屏幕(1),其特征在于:所述屏幕(1)的左右两端均设有夹杆(11),所述夹杆(11)的外侧上下两端均设有弹簧(12),所述夹杆(11)通过弹簧(12)与外框(8)相连,所述外框(8)的外侧均通过第一转轴(9)与第二连接杆(10)相连,所述第二连接杆(10)的右端连接有球形凸块(17),所述球形凸块(17)通过球形凹槽(16)与第一连接杆(6)相连,所述球形凸块(17)与球形凹槽(16)相匹配,所述屏幕(1)的后侧连接有第二套杆(15),所述第二套杆(15)的下端连接有第一套杆(14),所述第一套杆(14)的下端安装有底座(7),所述底座(7)的上端连接有第一卡块(5),所述第一卡块(5)通过第一卡槽(4)与屏幕(1)相连,所述第二套杆(15)的内壁设有内杆(18),所述内杆(18)下端设置有第二转轴(22),所述第二转轴(22)的外壁设有第二卡块(21),所述内杆(18)外部套设有第一滑块(19),所述第一套杆(14)通过第一滑块(19)与内杆(18)活动连接,所述第一套杆(14)的内壁左侧设有多个第二卡槽(20),所述第二卡块(21)与第二卡槽(20)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机升降显示器,其特征在于:所述屏幕(1)的上端设有滑道(24),所述滑道(24)的外壁设有第二滑块(23),所述第二滑块(23)的右端连接有海绵支座(26),所述海绵支座(26)的左侧设有海绵(25),所述海绵支座(26)的右端安装有把手(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机升降显示器,其特征在于:所述屏幕(1)的前端设有塑料膜(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机升降显示器,其特征在于:所述底座(7)的下端连接有橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机升降显示器,其特征在于:所述外框(8)的右端安装有挂钩(3)。

一种计算机升降显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机升降显示器。

背景技术

[0002] 显示器(display)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。根据制造材料的不同,可分为:阴极射线管显示器(CRT),等离子显示器PDP,液晶显示器LCD等等,显示器被广泛用于多媒体中,一般显示器放置在桌面上,但是在不使用显示功能时,显示器会阻挡视线,妨碍桌面办公,因此市场上具有了升降显示器,例如申请号为201620294145.1的实用新型专利,包括升降气缸、升降平台、角度调节气缸、滑槽A、滑块A、显示器本体、机架、滑块B、滑槽B和轴承,所述升降气缸的底部固定连接在机架上,而升降气缸的输出端通过轴承连接升降平台的底部,虽然解决了使用不方便的问题,但是对于既方便工作,又方便娱乐的问题解决得还不是很好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机升降显示器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机升降显示器,包括屏幕,所述屏幕的左右两端均设有夹杆,所述夹杆的外侧上下两端均设有弹簧,所述夹杆通过弹簧与外框相连,所述外框的外侧均通过第一转轴与第二连接杆相连,所述第二连接杆的右端连接有球形凸块,所述球形凸块通过球形凹槽与第一连接杆相连,所述球形凸块与球形凹槽相匹配,所述屏幕的后侧连接有第二套杆,所述第二套杆的下端连接有第一套杆,所述第一套杆的下端安装有底座,所述底座的上端连接有第一卡块,所述第一卡块通过第一卡槽与屏幕相连,所述第二套杆的内壁设有内杆,所述内杆下端设置有第二转轴,所述第二转轴的外壁设有第二卡块,所述内杆外部套设有第一滑块,所述第一套杆通过第一滑块与内杆活动连接,所述第一套杆的内壁左侧设有多个第二卡槽,所述第二卡块与第二卡槽相匹配。

[0005] 优选的,所述屏幕的上端设有滑道,所述滑道的外壁设有第二滑块,所述第二滑块的右端连接有海绵支座,所述海绵支座的左侧设有海绵,所述海绵支座的右端安装有把手。

[0006] 优选的,所述屏幕的前端设有塑料膜。

[0007] 优选的,所述底座的下端连接有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述外框的右端安装有挂钩。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机升降显示器,通过夹杆与弹簧的配合,加紧屏幕,通过弹簧和外框的配合,通过第一转轴和第二连接杆的配合,可以任意调节屏幕的角度,通过球形凸块和球形凹槽的配合,可以任意调节屏幕横向和竖向的角度,方便了使用,通过第一套杆和第二套杆的配合,内杆和第一滑块的配合,第二转轴、第二

卡块和第二卡槽的配合,方便工作,同时也方便了休闲娱乐。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为第一套杆处于延伸状态时图1的右视图;

[0012] 图3为第一套杆与第二套杆的连接关系示意图;

[0013] 图4为第一套杆处于收缩状态时图1的右视图;

[0014] 图5为滑道、第二滑块与海绵支座的连接关系示意图;

[0015] 图6为第一卡槽与第一卡块的连接关系示意图。

[0016] 图中:1、屏幕,2、塑料膜,3、挂钩,4、第一卡槽,5、第一卡块,6、第一连接杆,7、底座,8、外框,9、第一转轴,10、第二连接杆,11、夹杆,12、弹簧,13、橡胶垫,14、第一套杆,15、第二套杆,16、球形凹槽,17、球形凸块,18、内杆,19、第一滑块,20、第二卡槽,21、第二卡块,22、第二转轴,23、第二滑块,24、滑道,25、海绵,26、海绵支座,27、把手。

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1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机升降显示器,包括屏幕1,屏幕1的前端设有塑料膜2,塑料膜2起到保护屏幕1的作用,屏幕1的上端设有滑道24,滑道24的外壁设有第二滑块23,所述第二滑块23的右端连接有海绵支座26,海绵支座26的左侧设有海绵25,海绵支座26的右端安装有把手27,手动拉动把手27,把手27通过海绵支座26带动海绵25,通过第二滑块23与滑道24的配合,限制海绵25的移动轨迹,可以方便清理屏幕上的灰。屏幕1的左右两端均设有夹杆11,夹杆11的外侧上下两端均设有弹簧12,夹杆11通过弹簧12与外框8相连,弹簧12的弹力系数为10N/cm,外框8的右端安装有挂钩3,挂钩3用于悬挂暂时不用的闲置物品,外框8的外侧均通过第一转轴9与第二连接杆10相连,第二连接杆10的右端连接有球形凸块17,所述球形凸块17通过球形凹槽16与第一连接杆6相连,所述球形凸块17与球形凹槽16相匹配,屏幕1的后侧连接有第二套杆15,第二套杆15的下端连接有第一套杆14,第一套杆14的下端安装有底座7,底座7的下端连接有橡胶垫13,底座7的上端连接有第一卡块5,第一卡块5通过第一卡槽4与屏幕1相连,第二套杆15的内壁设有内杆18,所述内杆18下端设置有第二转轴22,所述第二转轴22的外壁设有第二卡块21,所述内杆18外部套设有第一滑块19,所述第一套杆14通过第一滑块19与内杆18活动连接,所述第一套杆14的内壁左侧设有多个第二卡槽20,所述第二卡块21与第二卡槽20相匹配。夹杆11通过弹簧12的作用,将屏幕1顶住,工作时,转动第二转轴22,使第二转轴22逆时针转动,通过第二卡块21与第二卡槽20的配合,以及第一滑块19和内杆18的配合限位,可以通过第一套杆14带动底座7向下运动,将屏幕1支在桌面上,方便工作,休闲娱乐时,使第二转轴22顺时针转动,通过第二卡块21与第二卡槽20的配合作用,以及第一滑块19和内杆18的配合限位作用,带动底座7向上运动,通过第一卡槽4和第一卡块5的配合,将底座7固定在屏幕1上,通

过第二连接杆10右端球形凸块17和球形凹槽16的配合作用,可以将屏幕1调节到任何角度,方便实用。

[0019] 工作时,转动第二转轴22,使第二转轴22逆时针转动,通过第二卡块21与第二卡槽20的配合作用,以及第一滑块19和内杆18的配合限位,可以通过第一套杆14带动底座7向下运动,将屏幕1支在桌面上,方便工作,休闲娱乐时,使第二转轴22顺时针转动,通过第二卡块21与第二卡槽20的配合作用,以及第一滑块19和内杆18的配合限位作用,带动底座7向上运动,通过第一卡槽4和第一卡块5配合的作用,将底座7固定在屏幕1上,通过第二连接杆10右端球形凸块17和球形凹槽16的配合作用,可以将屏幕1调节到任何角度,方便实用。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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装置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。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

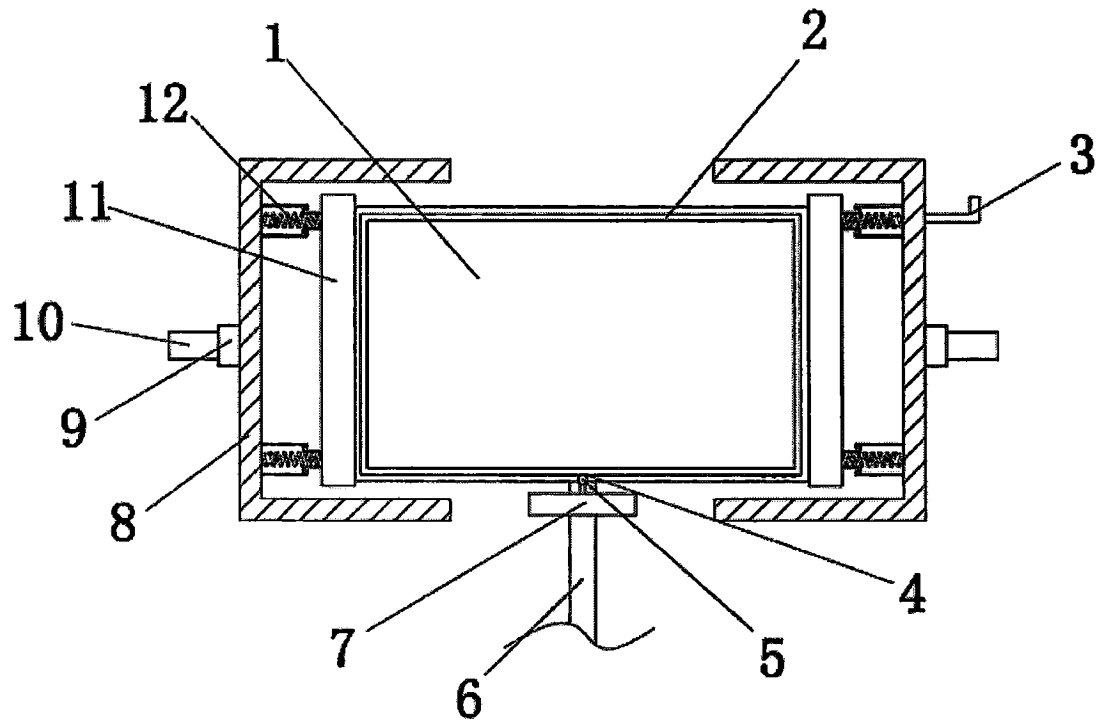


图1

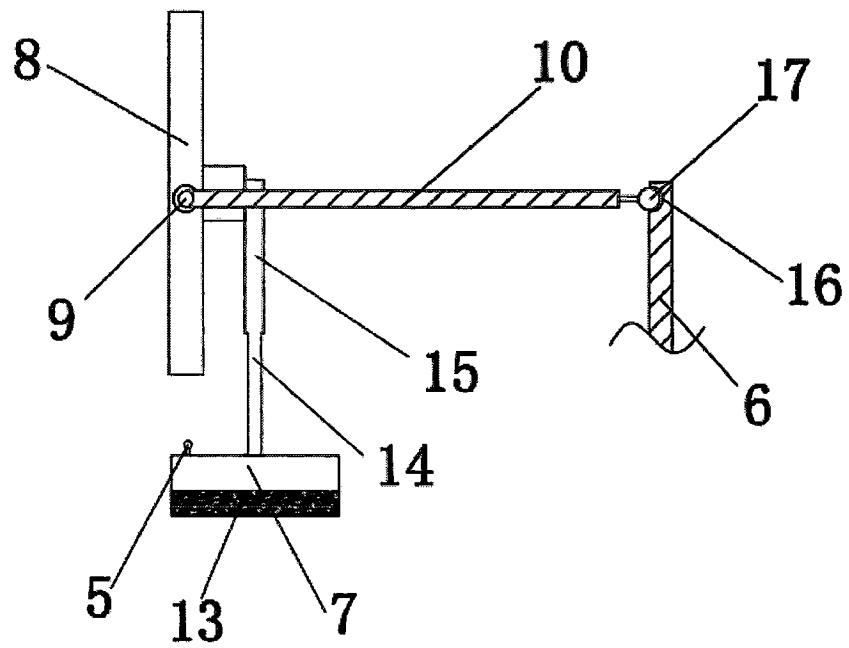


图2

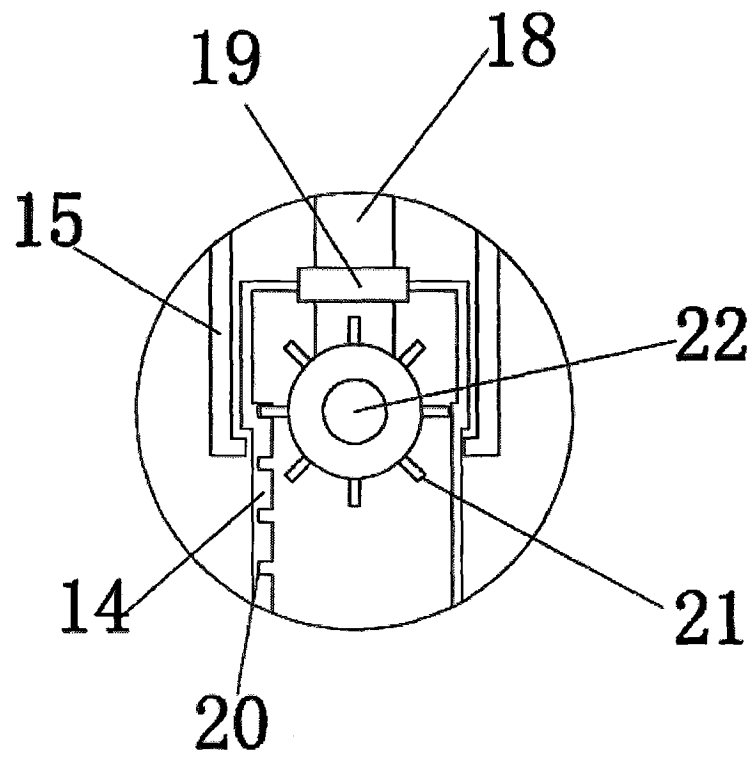


图3

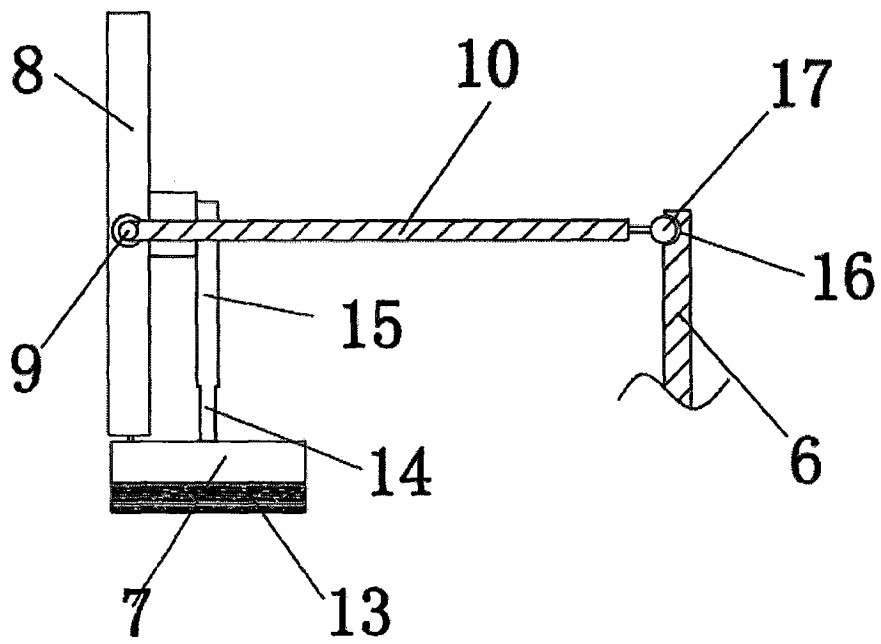


图4

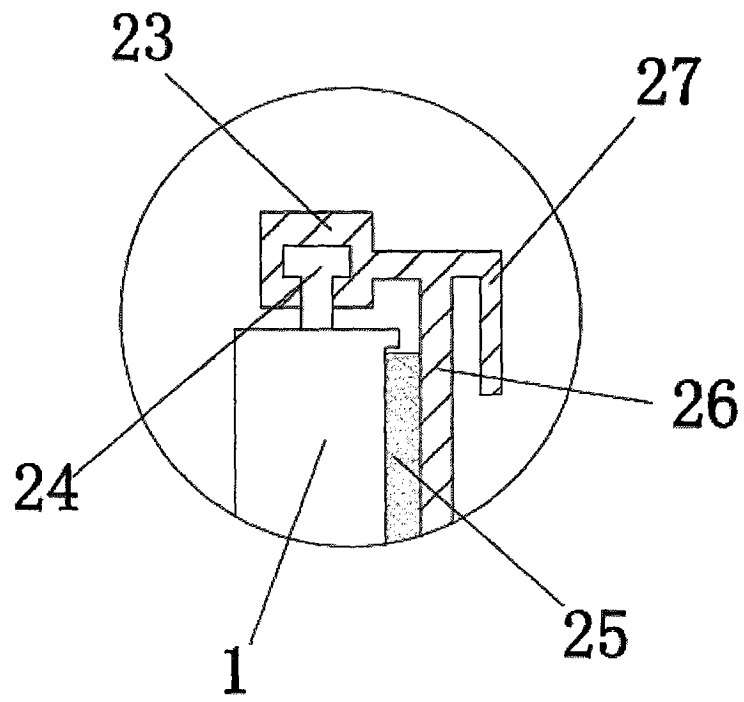


图5

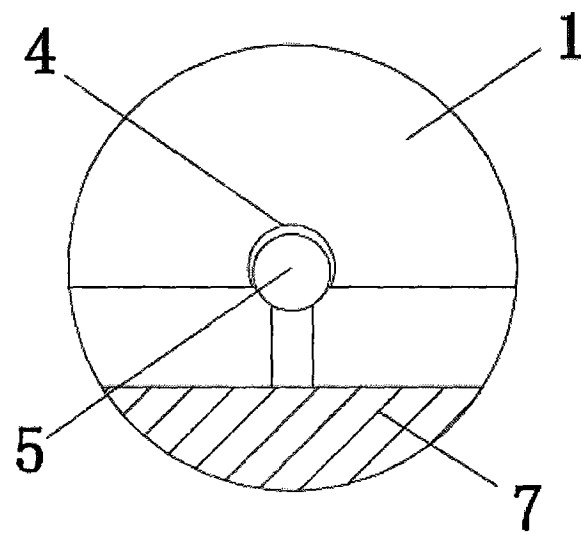


图6