



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210739925 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921988115.0

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 深圳市与辰科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道龙腾社区深圳共和工业路107号华丰互联网创意园B座622

(72)发明人 黄俊伟

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

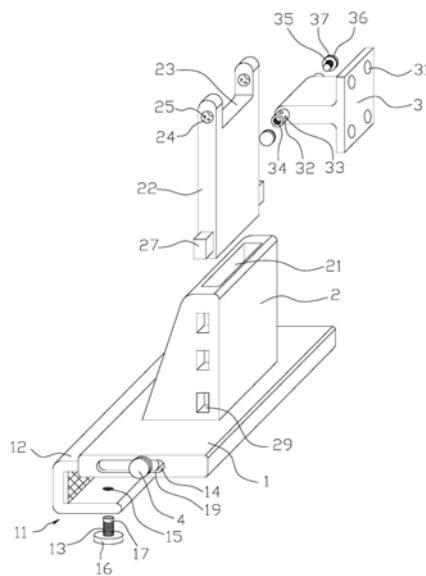
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种显示器支撑机构

(57)摘要

本实用新型提出了一种显示器支撑机构,包括底座和支座,所述支座顶面设有活动槽,所述活动槽中装配有支块,所述支块两侧壁底部均设有装配槽,所述装配槽槽口向内翻边,所述装配槽中设有活动块,所述活动块与装配槽槽底之间设有弹簧,所述活动块凸出支块侧壁,所述活动槽槽壁分布有与活动块适配的卡槽,所述底座后壁装配有夹紧装置,所述夹紧装置包括U形块和螺杆,所述底座后壁设有调节槽,所述U形块一侧板装配在调节槽中,所述U形块另一侧板分布有第一螺孔,各螺杆旋接在第一螺孔中并凸出U形块内外壁,本实用新型可以牢固地锁紧在桌面上,支撑显示器更加稳定,并针对不同使用者能调节高度以及倾斜角度,使用更加舒适。



1. 一种显示器支撑机构,包括底座和支座,所述支座固定在底座顶面,所述支座顶面设有活动槽,所述活动槽中装配有支块,并且所述支块伸出支座顶面,其特征在于:所述支块两侧壁底部均设有装配槽,所述装配槽槽口向内翻边,所述装配槽中设有活动块,所述活动块与装配槽槽底之间设有弹簧,所述活动块凸出支块侧壁,所述活动槽槽壁分布有与活动块适配的卡槽,所述卡槽贯通支座外壁,所述底座后壁装配有夹紧装置,所述夹紧装置包括U形块和螺杆,所述底座后壁设有调节槽,所述U形块一侧板装配在调节槽中,U形块另一侧板凸出底座底面,所述U形块另一侧板分布有第一螺孔,各螺杆旋接在第一螺孔中并凸出U形块内外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑机构,其特征在于:所述U形块一侧板两侧壁设有第二螺孔,所述第二螺孔旋接有螺栓,所述调节槽槽壁设有导槽,所述导槽贯通底座外侧壁,所述导槽从调节槽槽口延伸至槽底,所述螺栓穿过导槽伸出底座外壁,所述螺栓外端设有第一转盘,所述第一转盘内壁设有弹性垫,所述弹性垫与底座外壁相接触,并且所述U形块内腔底面粘结有软垫。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑机构,其特征在于:所述支块顶部设有贯通前后壁的转动槽,所述转动槽中装配有T形块,所述T形块竖部侧壁设有转轴,所述转动槽槽壁设有轴孔,所述轴孔贯通支块外侧壁,所述转轴装配在轴孔中,所述T形块横部四周分布有装配孔。

4. 根据权利要求3所述的一种显示器支撑机构,其特征在于:所述转轴外壁等距离环绕有弹性凸起,所述轴孔孔壁分布有与弹性凸起适配的凹槽,所述转轴外端面设有第三螺孔,所述第三螺孔旋接有止动螺栓,所述止动螺栓凸出支块侧壁,所述止动螺栓外端面固定有第二转盘,所述第二转盘内壁设有橡胶垫,所述橡胶垫与支块外壁相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑机构,其特征在于:所述螺杆底面固定有第三转盘,所述螺杆顶面粘结有弹性块。

一种显示器支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器配件,特别涉及一种显示器支撑机构。

背景技术

[0002] 显示器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。显示器一般配套电脑主机一同使用,在日常工作中广泛使用,并且显示器一般与支撑机构相装配,便于放置在桌面上进行使用。目前,多数的显示器支撑机构只是平放在桌面上,并不与桌面相固定,在遇到碰撞时容易造成显示器翻倒,造成损坏;其次现有支撑机构并不能调节高度其倾斜角度,不能满足不同使用者的使用习惯。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处,本实用新型提供一种显示器支撑机构,它可以牢固地锁紧在桌面上,支撑显示器更加稳定,并针对不同使用者能调节高度以及倾斜角度,使用更加舒。

[0004] 为达到上述之目的本实用新型提供的技术方案是:一种显示器支撑机构,包括底座和支座,所述支座固定在底座顶面,所述支座顶面设有活动槽,所述活动槽中装配有支块,并且所述支块伸出支座顶面,所述支块两侧壁底部均设有装配槽,所述装配槽槽口向内翻边,所述装配槽中设有活动块,所述活动块与装配槽槽底之间设有弹簧,所述活动块凸出支块侧壁,所述活动槽槽壁分布有与活动块适配的卡槽,所述卡槽贯通支座外壁,所述底座后壁装配有夹紧装置,所述夹紧装置包括U形块和螺杆,所述底座后壁设有调节槽,所述U形块一侧板装配在调节槽中,U形块另一侧板凸出底座底面,所述U形块另一侧板分布有第一螺孔,各螺杆旋接在第一螺孔中并凸出U形块内外壁。

[0005] 进一步地,所述U形块一侧板两侧壁设有第二螺孔,所述第二螺孔旋接有螺栓,所述调节槽槽壁设有导槽,所述导槽贯通底座外侧壁,所述导槽从调节槽槽口延伸至槽底,所述螺栓穿过导槽伸出底座外壁,所述螺栓外端设有第一转盘,所述第一转盘内壁设有弹性垫,所述弹性垫与底座外壁相接触,并且所述U形块内腔底面粘结有软垫。

[0006] 进一步地,所述支块顶部设有贯通前后壁的转动槽,所述转动槽中装配有T形块,所述T形块竖部侧壁设有转轴,所述转动槽槽壁设有轴孔,所述轴孔贯通支块外侧壁,所述转轴装配在轴孔中,所述T形块横部四周分布有装配孔。

[0007] 进一步地,所述转轴外壁等距离环绕有弹性凸起,所述轴孔孔壁分布有与弹性凸起适配的凹槽,所述转轴外端面设有第三螺孔,所述第三螺孔旋接有止动螺栓,所述止动螺栓凸出支块侧壁,所述止动螺栓外端面固定有第二转盘,所述第二转盘内壁设有橡胶垫,所述橡胶垫与支块外壁相接触。

[0008] 进一步地,所述螺杆底面固定有第三转盘,所述螺杆顶面粘结有弹性块。

[0009] 与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型可以调节显示器的倾斜角度以及高度,能够满足不同的使用者的使用

需要,大大提高使用的舒适性;同时也能便捷拆装,便于后期清洗维护;再者,采用夹紧装置能够将支撑机构牢固的锁紧在桌面上,更稳定安全地支撑显示器,避免显示器倾斜翻倒造成损坏,大大提高其安全性能。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图。
[0012] 图2为本实用新型支块结构示意图。
[0013] 图3为本实用新型U形块结构示意图。
[0014] 图4为本实用新型螺栓与第一转盘连接结构示意图。
[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0016] 如图1至图4所示,一种显示器支撑机构,包括底座1和支座2,所述支座2固定在底座1顶面,所述支座2顶面设有活动槽21,所述活动槽21中装配有支块22,并且所述支块22伸出支座2顶面,所述支块22顶部设有贯通前后壁的转动槽23,所述转动槽23中装配有T形块3,所述T形块3横部四周分布有装配孔31,后期通过装配孔31能够将支撑机构与显示器装配为一体,所述T形块3竖部侧壁设有转轴32,所述转动槽23槽壁设有轴孔24,所述轴孔24贯通支块22外侧壁,所述转轴32装配在轴孔24中,所述转轴32外壁等距离环绕有弹性凸起33,所述轴孔24孔壁分布有与弹性凸起33适配的凹槽25,能够增加转轴32与轴孔24之间的摩擦力,使得T形块3在没有人操作下不会转动,所述转轴32外端面设有第三螺孔34,所述第三螺孔34旋接有止动螺栓35,所述止动螺栓35凸出支块22侧壁,所述止动螺栓35外端面固定有第二转盘36,所述第二转盘36内壁设有橡胶垫37,所述橡胶垫37与支块22外壁相接触,通过T形块3可以调节显示器的倾斜角度,能够满足不同的使用者舒适使用,在调节倾斜角度时,先旋松第二转盘36,使得橡胶垫37与支块22外壁分离,然后转动T形块3,在转动动力大于弹性凸起33的摩擦力时,转轴32转动,调节好其倾斜角度后,所述弹性凸起33卡入对应位置的凹槽25中,然后再将止动螺栓35旋紧,使得橡胶垫37与支块22外壁紧密接触,将T形块3牢固固定。

[0017] 所述支块22两侧壁底部均设有装配槽26,所述装配槽26槽口向内翻边,所述装配槽26中设有活动块27,所述活动块27与装配槽26槽底之间设有弹簧28,所述活动块27凸出支块22侧壁,所述活动槽21槽壁分布有与活动块27适配的卡槽29,所述卡槽29贯通支座2外壁,针对不同使用者的使用需求,可以调节支块22的高度,更好的保证显示器使用的舒适性,在调节高度时,先将活动块27压进装配槽26中,再上下调节支块22的位置,在调节好其高度后,所述活动块27在弹簧28弹力的作用下卡入对应高度的卡槽29中,将支块22固定,操作简单便利,同时后能也能方便拆装,便于清洗维护。

[0018] 所述底座1后壁装配有夹紧装置11,所述夹紧装置11包括U形块12和螺杆13,所述底座1后壁设有调节槽14,所述U形块12一侧板装配在调节槽14中,U形块12另一侧板凸出底座1底面,所述U形块12另一侧板分布有第一螺孔15,各螺杆13旋接在第一螺孔15中并凸出U形块12内外壁,所述螺杆13底面固定有第三转盘16,所述螺杆15顶面粘结有弹性块17,所述U形块12一侧板两侧壁设有第二螺孔18,所述第二螺孔18旋接有螺栓4,所述调节槽14槽壁

设有导槽19,所述导槽19贯通底座1外侧壁,所述导槽19从调节槽14槽口延伸至槽底,所述螺栓4穿过导槽19伸出底座1外壁,所述螺栓4外端设有第一转盘41,所述第一转盘41内壁设有弹性垫42,所述弹性垫42与底座1外壁相接触,并且所述U形块12内腔底面粘结有软垫121,采用夹紧装置11能够将支撑机构牢固的锁紧在桌面上,更稳定安全地支撑显示器,避免显示器倾斜翻倒造成损坏,大大提高其安全性能,在安装时,先将螺栓4旋松,使得第一转盘41与底座1外壁脱离,然后移动U形块12,并将U形块内腔12卡装在桌子上下面之间,然后将转动螺栓4将U形块12与底座锁紧,接着转动螺杆13,使得弹性块17与桌子底面紧密接触,将U形块12与桌子锁紧,操作非常快捷,并且在不需要使用夹紧装置11时,也能便利拆卸。

[0019] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

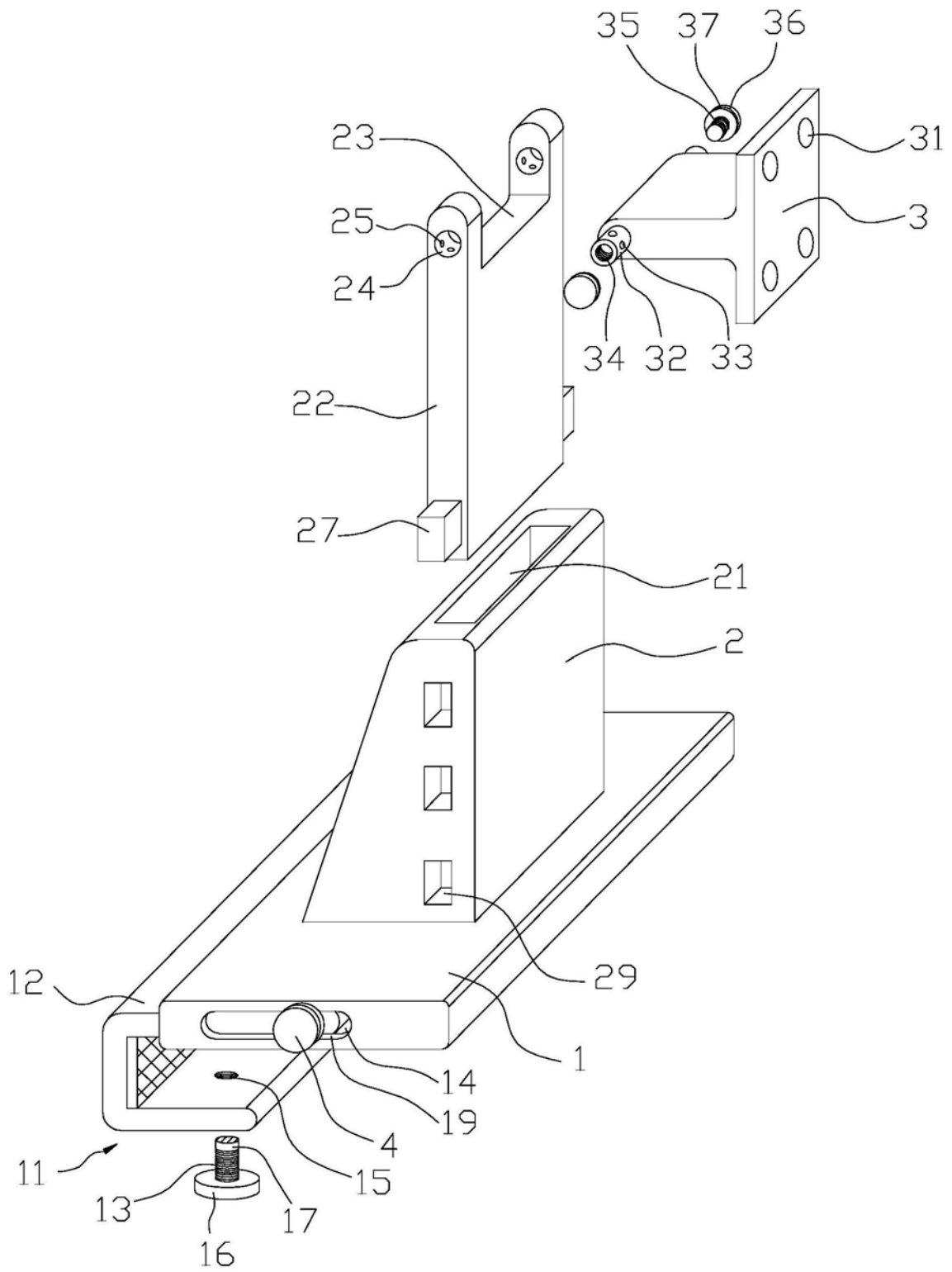


图1

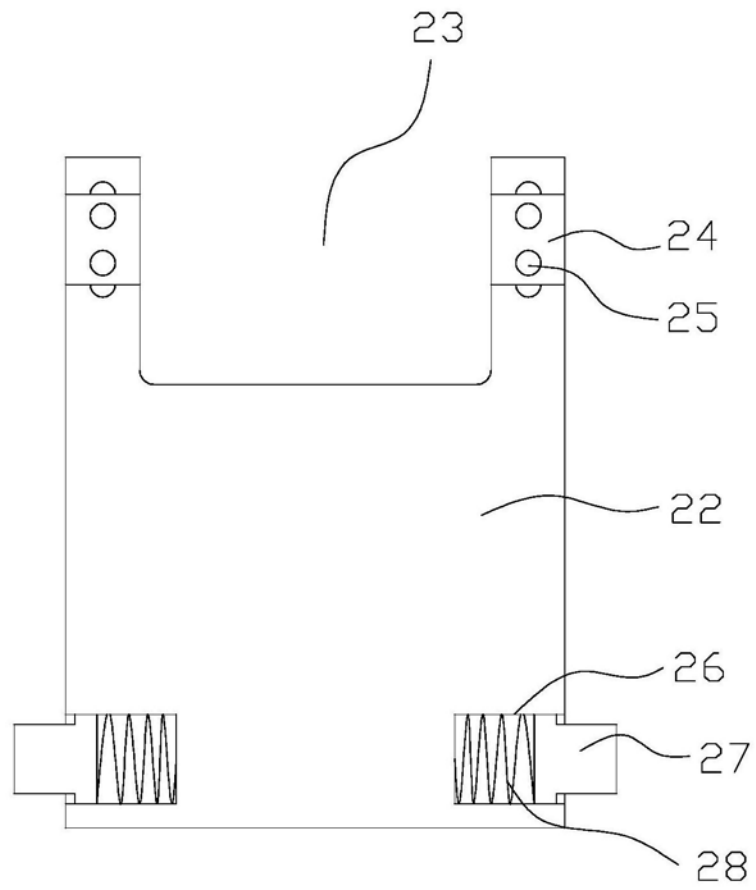


图2

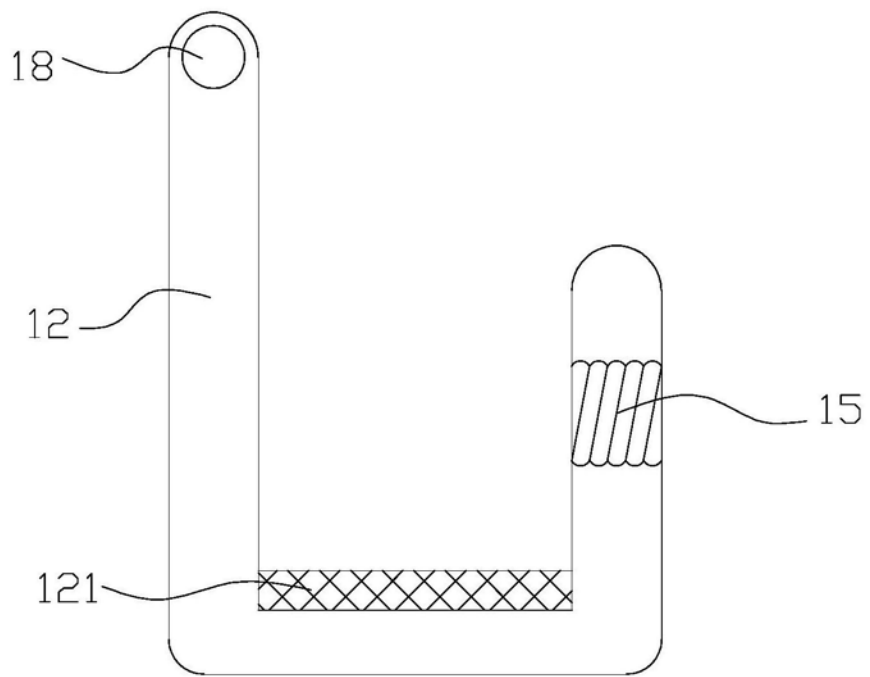


图3

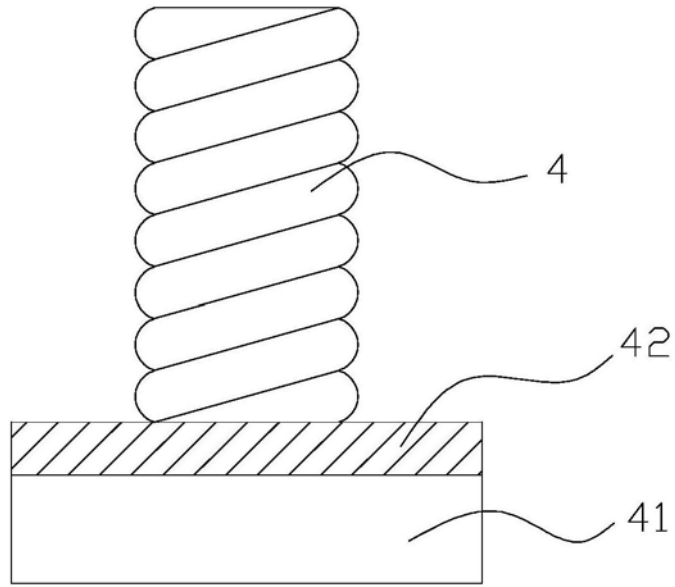


图4