



(21) 申请号 202420234443.6

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 深圳市越华晖实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道鹅公岭社区世纪工业区12号、13号

(72) 发明人 王钦朝 郑小锋

(51) Int. Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

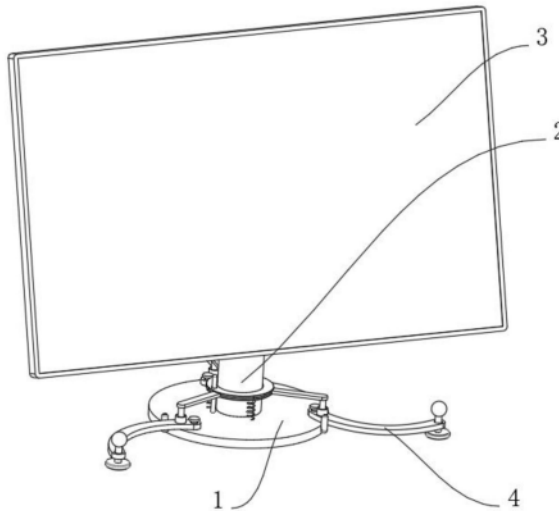
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高稳定性的液晶显示器支撑底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,涉及支撑底座技术领域,包括底板,所述底板的上表面固定连接有支杆,所述支杆的圆弧面固定连接有液晶显示屏,所述底板的上表面设有稳定结构,所述稳定结构包括三个固定杆,三个所述固定杆的下端均与底板固定连接,所述固定杆的圆弧面转动连接有稳定架,所述底板的上表面固定连接有长杆,所述长杆的圆弧面滑动连接有圆板,所述圆板的内壁与支杆滑动连接,所述圆板的下表面均匀固定连接有若干个弹簧,此一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,达到了提高液晶显示屏支撑底座稳定性的效果,从而尽量避免底板与台面之间接触面积小,导致人员误碰液晶显示屏时很容易会造成倾倒而损毁的问题出现。



1. 一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有支杆(2),所述支杆(2)的圆弧面固定连接有液晶显示屏(3),所述底板(1)的上表面设有稳定结构(4),所述稳定结构(4)包括三个固定杆(401),三个所述固定杆(401)的下端均与底板(1)固定连接,所述固定杆(401)的圆弧面转动连接有稳定架(402),所述底板(1)的上表面固定连接有长杆(403),所述长杆(403)的圆弧面滑动连接有圆板(404),所述圆板(404)的内壁与支杆(2)滑动连接,所述圆板(404)的下表面均匀固定连接有若干个弹簧(405),若干个所述弹簧(405)的另一端均与底板(1)固定连接,所述圆板(404)的圆弧面固定连接有三个连接板(406),所述连接板(406)的下表面固定连接有卡杆(407),所述卡杆(407)的圆弧面与稳定架(402)内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,其特征在于:所述稳定架(402)的上表面固定连接有套筒(408),所述卡杆(407)位于套筒(408)内。

3. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,其特征在于:所述稳定架(402)的上表面开设有穿孔(414),所述穿孔(414)的内壁螺纹连接有螺杆(409)。

4. 根据权利要求3所述的一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,其特征在于:所述螺杆(409)的上端固定连接有握球(410),所述圆板(404)的圆弧面固定连接有若干个圆环(411)。

5. 根据权利要求3所述的一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,其特征在于:所述螺杆(409)的下端固定连接有底垫(412),所述底垫(412)为硅胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,其特征在于:所述底板(1)的圆弧面固定连接有三个L形杆(413),所述L形杆(413)的长臂与稳定架(402)相抵接。

一种高稳定性的液晶显示器支撑底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑底座技术领域,具体为一种高稳定性的液晶显示器支撑底座。

背景技术

[0002] 在液晶显示器的使用过程中,为了方便显示器的放置通常会加装一个支撑底座放置台面,从而保持显示器的稳定,一般由底板和支杆组成,通过底板与台面贴合后借助支杆固定显示器。

[0003] 上述及现有的相关技术,往往存在以下缺陷:通过底座支撑显示器的过程中,为了降低底座的占用空间,一般底座整体与台面的接触面积较小,且过于集中,因此使用过程中人员误碰到显示屏是,由于底座接触面积小,很容易会与台面之间造成偏离倾斜,而显示屏较于高大,从而导致显示屏倾倒碰撞损毁的问题出现。

[0004] 为此,我们提出一种高稳定性的液晶显示器支撑底座。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,包括底板,所述底板的上表面固定连接有支杆,所述支杆的圆弧面固定连接液晶显示屏,所述底板的上表面设有稳定结构,所述稳定结构包括三个固定杆,三个所述固定杆的下端均与底板固定连接,所述固定杆的圆弧面转动连接有稳定架,所述底板的上表面固定连接长杆,所述长杆的圆弧面滑动连接有圆板,所述圆板的内壁与支杆滑动连接,所述圆板的下表面均匀固定连接若干个弹簧,若干个所述弹簧的另一端均与底板固定连接,所述圆板的圆弧面固定连接有三个连接板,所述连接板的下表面固定连接卡杆,所述卡杆的圆弧面与稳定架内壁滑动连接。

[0007] 上述部件达到的效果为:达到了提高液晶显示屏支撑底座稳定性的效果,从而尽量避免底板与台面之间接触面积小,导致人员误碰液晶显示屏时很容易会造成倾倒而损毁的问题出现。

[0008] 优选地,所述稳定架的上表面固定连接有套筒,所述卡杆位于套筒内。

[0009] 上述部件达到的效果为:卡杆通过套筒插入稳定架内,套筒起到更好卡固稳定架的作用。

[0010] 优选地,所述稳定架的上表面开设有穿孔,所述穿孔的内壁螺纹连接有螺杆。

[0011] 上述部件达到的效果为:螺杆在稳定架穿孔内旋转升降,螺杆达到可在凹凸不平台面进行支撑的效果。

[0012] 优选地,所述螺杆的上端固定连接握球,所述圆板的圆弧面固定连接若干个圆环。

[0013] 上述部件达到的效果为:借助圆环移动圆板抬升,圆环起到提高圆板圆弧面摩擦阻力的作用。

[0014] 优选地,所述螺杆的下端固定连接有底垫,所述底垫为硅胶垫。

[0015] 上述部件达到的效果为:螺杆带动底垫与台面贴合,底垫达到提高螺杆稳定性的效果。

[0016] 优选地,所述底板的圆弧面固定连接有三个L形杆,所述L形杆的长臂与稳定架相抵接。

[0017] 上述部件达到的效果为:稳定架转动至一定角度后与L形杆长臂贴合,L形杆起到定位稳定架旋转角度的作用。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:达到了提高液晶显示屏支撑底座稳定性的效果,通过稳定结构增加底板与台面整体的接触面积,有效增加了底板自身的稳定性,使得液晶显示屏被人员误碰后尽量保持稳定,降低由于接触面积小而造成倾倒的情况发生,不仅延长液晶显示屏使用寿命,还大大降低了人员对液晶显示屏的维护成本。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的后方局部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2的局部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图3的局部结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;2、支杆;3、液晶显示屏;4、稳定结构;401、固定杆;402、稳定架;403、长杆;404、圆板;405、弹簧;406、连接板;407、卡杆;408、套筒;409、螺杆;410、握球;411、圆环;412、底垫;413、L形杆;414、穿孔。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种高稳定性的液晶显示器支撑底座,包括底板1,底板1的上表面固定连接支杆2,支杆2的圆弧面固定连接液晶显示屏3,底板1的上表面设有稳定结构4,达到了提高液晶显示屏3支撑底座稳定性的效果,从而尽量避免底板1与台面之间接触面积小,导致人员误碰液晶显示屏3时很容易会造成倾倒而损毁的问题出现。

[0026] 下面具体说一下其稳定结构4的具体设置和作用。

[0027] 如图2和图3以及图4所示,稳定结构4包括三个固定杆401,三个固定杆401的下端均与底板1固定连接,固定杆401的圆弧面转动连接有稳定架402,底板1的上表面固定连接长杆403,长杆403的圆弧面滑动连接有圆板404,圆板404的内壁与支杆2滑动连接,圆板404的下表面均匀固定连接若干个弹簧405,若干个弹簧405的另一端均与底板1固定连接,圆板404的圆弧面固定连接三个连接板406,连接板406的下表面固定连接卡杆407,

卡杆407的圆弧面与稳定架402内壁滑动连接,稳定架402的上表面固定连接有套筒408,卡杆407位于套筒408内,卡杆407通过套筒408插入稳定架402内,套筒408起到更好卡固稳定架402的作用。

[0028] 如图3和图4所示,稳定架402的上表面开设有穿孔414,穿孔414的内壁螺纹连接有螺杆409,螺杆409在稳定架402穿孔414内旋转升降,螺杆409达到可在凹凸不平台面进行支撑的效果,螺杆409的上端固定连接有握球410,圆板404的圆弧面固定连接有若干个圆环411,借助圆环411移动圆板404抬升,圆环411起到提高圆板404圆弧面摩擦阻力的作用,螺杆409的下端固定连接有底垫412,底垫412为硅胶垫,螺杆409带动底垫412与台面贴合,底垫412达到提高螺杆409稳定性的效果,底板1的圆弧面固定连接有三个L形杆413,L形杆413的长臂与稳定架402相抵接,稳定架402转动至一定角度后与L形杆413长臂贴合,L形杆413起到定位稳定架402旋转角度的作用。

[0029] 工作原理:当需要将液晶显示屏3通过底座放置在台面时,首先将底板1借助支杆2带动液晶显示屏3放置在台面上,放置至合适位置后,借助圆环411带动圆板404向远离底板1的一侧拉动,圆板404从支杆2和长杆403圆弧面滑动,圆环411起到提高圆板404圆弧面摩擦阻力的作用,此时弹簧405通过圆板404处于被拉伸状态,连接板406通过圆板404带动卡杆407抬升,随后分别转动三个稳定架402,稳定架402通过固定杆401转动与L形杆413长臂贴合后,L形杆413起到定位稳定架402旋转角度的作用,松开圆板404,此时弹簧405处于收缩状态,带动圆板404下降,连接板406通过圆板404带动卡杆407下落,卡杆407插入套筒408内后再插入稳定架402内,套筒408起到更好卡固稳定架402的作用,使得稳定架402被限位无法旋转,最后借助握球410转动螺杆409,螺杆409通过稳定架402穿孔414移动,螺杆409达到可在凹凸不平台面进行支撑的效果,底垫412通过螺杆409与台面贴合,底垫412达到提高螺杆409稳定性的效果,以此完成对液晶显示屏3的放置,通过旋转打开的稳定架402增加了底板1与台面之间的接触面积,使得液晶显示屏3被误触时提高自身一定稳定性,避免倾倒的情况发生。

[0030] 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。

[0031] 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。

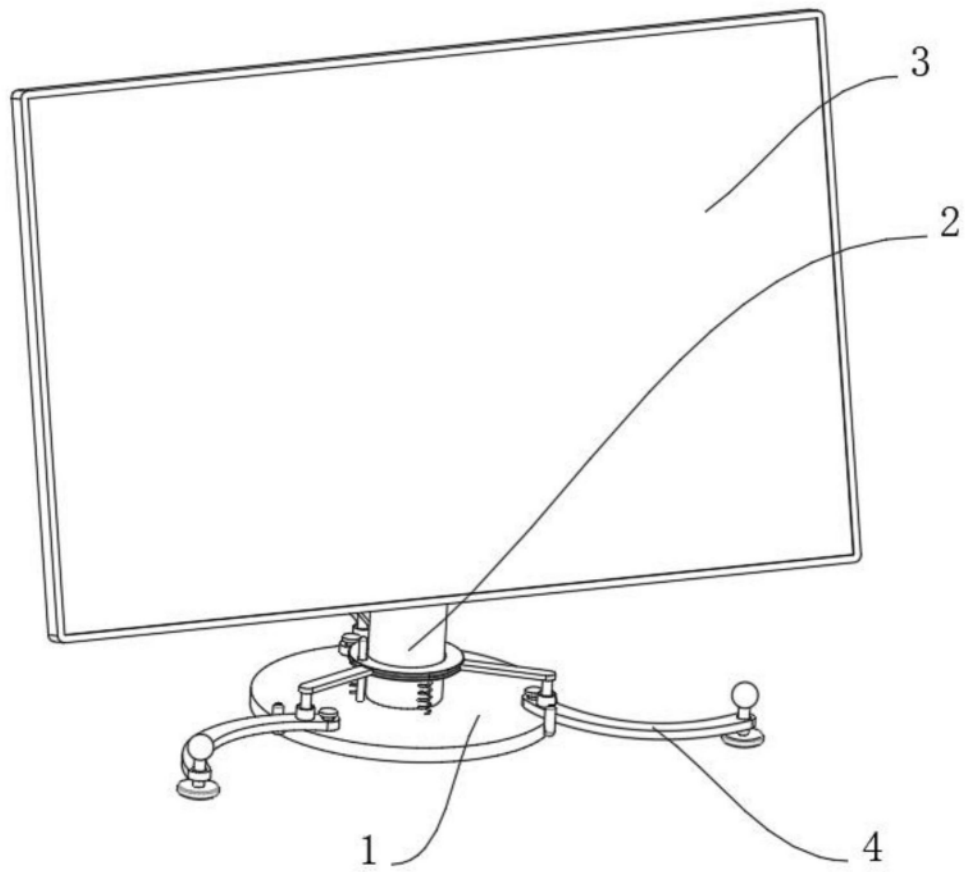


图1

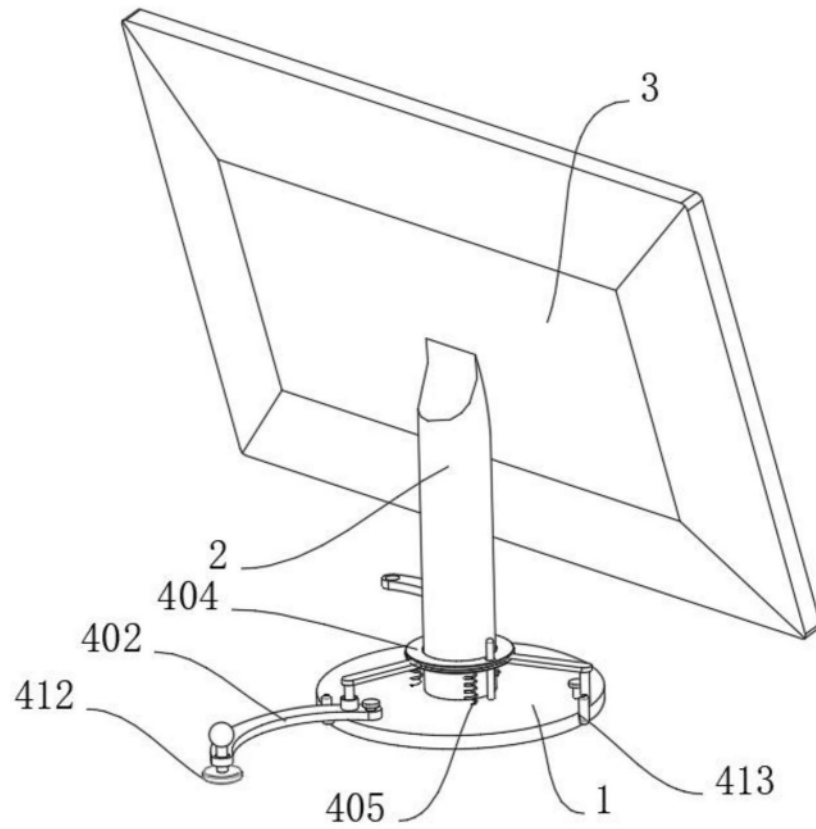


图2

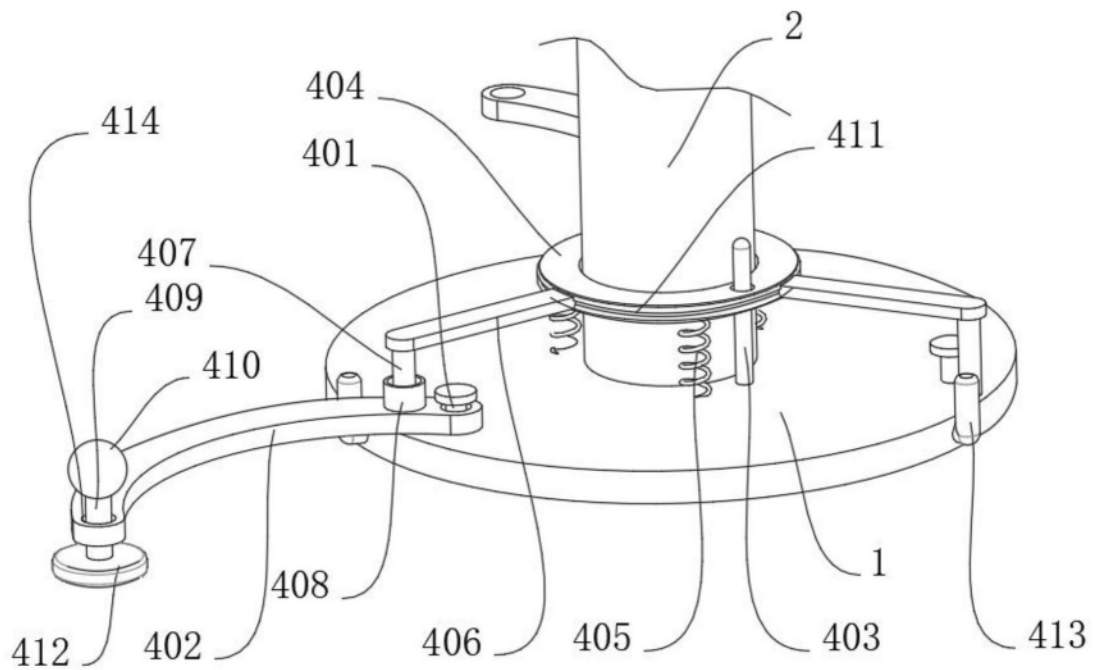


图3

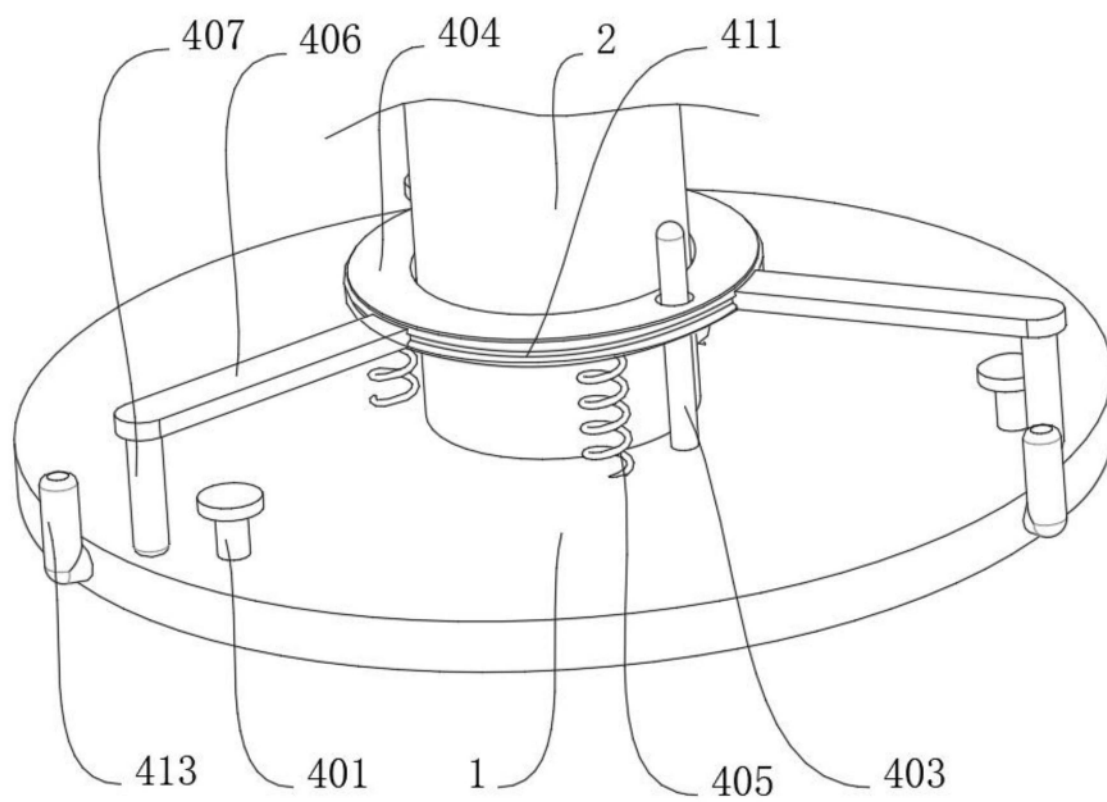


图4