



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221171632 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202323312863.6

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 深圳市瀚仕达显示设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道新石社区华宁路东龙兴科技园4号
厂房2层

(72) 发明人 代亮 邱瑞昌 谢正涛 代德万
陈伟

(74) 专利代理机构 深圳市圳博友邦专利代理事
务所(普通合伙) 44600

专利代理师 王玲玲

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

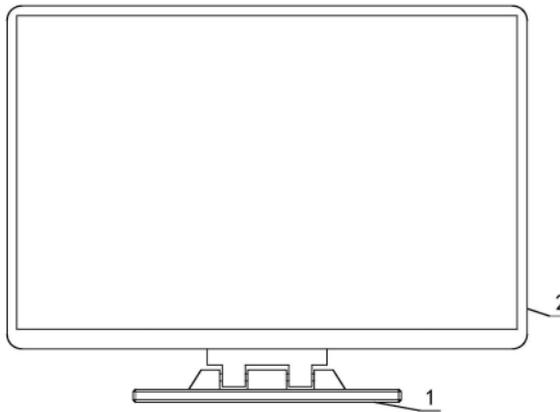
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种调节式液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调节式液晶显示器,涉及液晶显示器技术领域。包括支座与显示器本体,显示器本体通过螺丝安装于支座的顶端,支座包括底板、支撑臂、转接头、背板、阻尼转轴及调节螺栓,支撑臂的一端通过阻尼转轴铰接于底板上,且支撑臂的另一端通过阻尼转轴与转接头相铰接,转接头的一端活动插接于背板上。该调节式液晶显示器,设置的阻尼转轴可对显示器本体观看的倾斜角度进行调节,设置的支撑臂可对显示器本体的高度进行调节,从而方便使用者将显示器本体调节至最佳的观看视角,同时,拧松调节螺栓,能够将支座旋转90度,切换成吊挂方式,以满足使用者不同的安装需求,结构简单、合理,使用方便,应用成本低。



1. 一种调节式液晶显示器,包括支座(1)与显示器本体(2),其特征在于:所述显示器本体(2)通过螺丝安装于支座(1)的顶端;

所述支座(1)包括底板(11)、支撑臂(12)、转接头(13)、背板(14)、阻尼转轴(15)及调节螺栓(16),所述支撑臂(12)的一端通过阻尼转轴(15)铰接于底板(11)上,且支撑臂(12)的另一端通过阻尼转轴(15)与转接头(13)相铰接,所述转接头(13)的一端活动插接于背板(14)上,并通过调节螺栓(16)与背板(14)紧固连接;

所述支撑臂(12)包括前置连接片(1201)、后置连接片(1202)及连接螺栓(1203),所述前置连接片(1201)和后置连接片(1202)上均设有条形孔(1204),所述连接螺栓(1203)穿进条形孔(1204)中,并使前置连接片(1201)和后置连接片(1202)紧固在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种调节式液晶显示器,其特征在于:所述底板(11)上开设有沉头孔(17),且沉头孔(17)分布于底板(11)的四周。

3. 根据权利要求1所述的一种调节式液晶显示器,其特征在于:所述底板(11)和转接头(13)上均设有耳座(18),所述阻尼转轴(15)的一端分别固定于耳座(18)中。

4. 根据权利要求1所述的一种调节式液晶显示器,其特征在于:所述支撑臂(12)的两端设有耳孔(19),所述阻尼转轴(15)的另一端固定于耳孔(19)中。

5. 根据权利要求1所述的一种调节式液晶显示器,其特征在于:所述转接头(13)的一端设有圆柱(110),所述背板(14)上设有轴孔(111),所述圆柱(110)插接于轴孔(111)中。

6. 根据权利要求5所述的一种调节式液晶显示器,其特征在于:所述调节螺栓(16)螺纹连接于轴孔(111)上,其头端压持于圆柱(110)上。

一种调节式液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器技术领域,具体为一种调节式液晶显示器。

背景技术

[0002] 伴随着社会的不断发展,互联网信息技术的不断发达,电脑和液晶显示器已经成为人们生活当中不可缺少的设备,人们在观看视频或者玩电子游戏时均需要使用到液晶显示器。

[0003] 在使用液晶显示器时,由于液晶显示器的摆放位置一般为固定在桌子上,而传统的液晶显示器在摆放在桌子上时,液晶显示器与桌子处于相互垂直的状态,液晶显示器的观看角度调节不方便,在针对不同身高的使用者使用时,当液晶显示器摆放的位置过低时,使用者观看的视角倾斜,不仅会导致使用者颈部受损,而且会对使用者的视力造成一定程度的损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种调节式液晶显示器,以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种调节式液晶显示器,包括支座与显示器本体,所述显示器本体通过螺丝安装于支座的顶端;

[0006] 所述支座包括底板、支撑臂、转接头、背板、阻尼转轴及调节螺栓,所述支撑臂的一端通过阻尼转轴铰接于底板上,且支撑臂的另一端通过阻尼转轴与转接头相铰接,所述转接头的一端活动插接于背板上,并通过调节螺栓与背板紧固连接;

[0007] 所述支撑臂包括前置连接片、后置连接片及连接螺栓,所述前置连接片和后置连接片上均设有条形孔,所述连接螺栓穿进条形孔中,并使前置连接片和后置连接片紧固在一起。

[0008] 进一步的,所述底板上开设有沉头孔,且沉头孔分布于底板的四周。

[0009] 进一步的,所述底板和转接头上均设有耳座,所述阻尼转轴的一端分别固定于耳座中。

[0010] 进一步的,所述支撑臂的两端设有耳孔,所述阻尼转轴的另一端固定于耳孔中。

[0011] 进一步的,所述转接头的一端设有圆柱,所述背板上设有轴孔,所述圆柱插接于轴孔中。

[0012] 进一步的,所述调节螺栓螺纹连接于轴孔上,其头端压持于圆柱上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种调节式液晶显示器,具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 该调节式液晶显示器,设置的阻尼转轴可对显示器本体观看的倾斜角度进行调节,设置的支撑臂可对显示器本体的高度进行调节,从而方便使用者将显示器本体调节至最佳的观看视角,同时,拧松调节螺栓,能够将支座旋转90度,切换成吊挂方式,以满足使用者不同的安装需求,结构简单、合理,使用方便,应用成本低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的前视图;

[0018] 图3为本实用新型的支座结构图;

[0019] 图4为本实用新型的支撑臂结构图。

[0020] 图中:1、支座;11、底板;12、支撑臂;1201、前置连接片;1202、后置连接片;1203、连接螺栓;1204、条形孔;13、转接头;14、背板;15、阻尼转轴;16、调节螺栓;17、沉头孔;18、耳座;19、耳孔;110、圆柱;111、轴孔;2、显示器本体。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图4,本实用新型公开了一种调节式液晶显示器,包括支座1与显示器本体2,所述显示器本体2通过螺丝安装于支座1的顶端,设置的阻尼转轴15可对显示器本体2观看的倾斜角度进行调节,设置的支撑臂12可对显示器本体2的高度进行调节,从而方便使用者将显示器本体2调节至最佳的观看视角,同时,拧松调节螺栓16,能够将支座1旋转90度,切换成吊挂方式,以满足使用者不同的安装需求,结构简单、合理,使用方便,应用成本低;

[0023] 所述支座1包括底板11、支撑臂12、转接头13、背板14、阻尼转轴15及调节螺栓16,所述支撑臂12的一端通过阻尼转轴15铰接于底板11上,且支撑臂12的另一端通过阻尼转轴15与转接头13相铰接,所述转接头13的一端活动插接于背板14上,并通过调节螺栓16与背板14固定连接;

[0024] 所述支撑臂12包括前置连接片1201、后置连接片1202及连接螺栓1203,所述前置连接片1201和后置连接片1202上均设有条形孔1204,所述连接螺栓1203穿进条形孔1204中,并使前置连接片1201和后置连接片1202紧固在一起。

[0025] 具体的,所述底板11上开设有沉头孔17,且沉头孔17分布于底板11的四周。

[0026] 本实施方案中,当支座1旋转90度切换成吊挂方式时,沉头孔17用于配合螺栓,将支座1固定于墙面上。

[0027] 具体的,所述底板11和转接头13上均设有耳座18,所述阻尼转轴15的一端分别固定于耳座18中。

[0028] 本实施方案中,耳座18为连接结构,用于阻尼转轴15的安装和固定,阻尼转轴15顾名思义即是链接产品零部件要用到的、用于转动工作中既承受弯矩又承受扭矩的轴,其原理其实是通过转轴垫片之间的挤压会产生摩擦力,摩擦力的大小取决于安装的转轴垫片数量和螺母的松紧度。

[0029] 具体的,所述支撑臂12的两端设有耳孔19,所述阻尼转轴15的另一端固定于耳孔19中。

[0030] 本实施方案中,耳孔19为连接结构,用于阻尼转轴15的安装和固定。

[0031] 具体的,所述转接头13的一端设有圆柱110,所述背板14上设有轴孔111,所述圆柱110插接于轴孔111中。

[0032] 本实施方案中,通过圆柱110和轴孔111的配合,使得转接头13可绕背板14进行轴向转动。

[0033] 具体的,所述调节螺栓16螺纹连接于轴孔111上,其头端压持于圆柱110上。

[0034] 本实施方案中,调节螺栓16即为紧固件,用于紧固圆柱110和轴孔111之间的连接。

[0035] 在使用时,设置的阻尼转轴15可对显示器本体2观看的倾斜角度进行调节,设置的支撑臂12可对显示器本体2的高度进行调节,从而方便使用者将显示器本体2调节至最佳的观看视角,同时,拧松调节螺栓16,能够将支座1旋转90度,切换成吊挂方式,以满足使用者不同的安装需求,结构简单、合理,使用方便,应用成本低。

[0036] 综上所述,该调节式液晶显示器,设置的阻尼转轴15可对显示器本体2观看的倾斜角度进行调节,设置的支撑臂12可对显示器本体2的高度进行调节,从而方便使用者将显示器本体2调节至最佳的观看视角,同时,拧松调节螺栓16,能够将支座1旋转90度,切换成吊挂方式,以满足使用者不同的安装需求,结构简单、合理,使用方便,应用成本低。

[0037] 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。

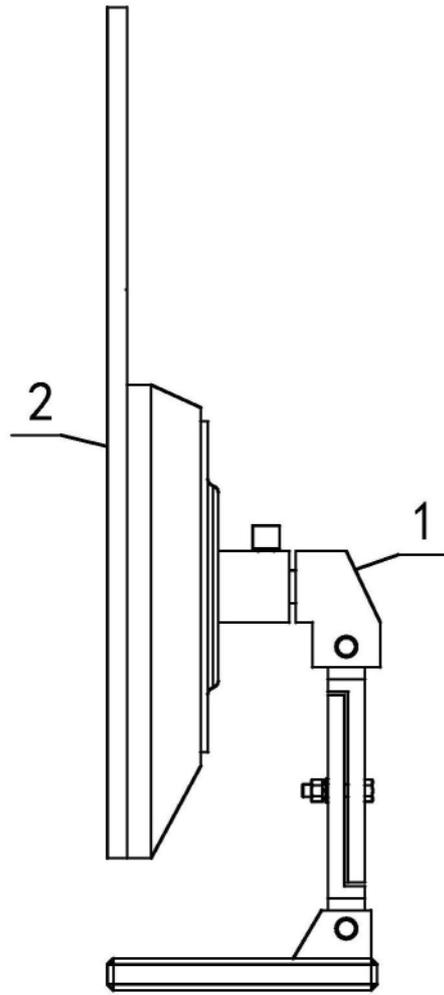


图1

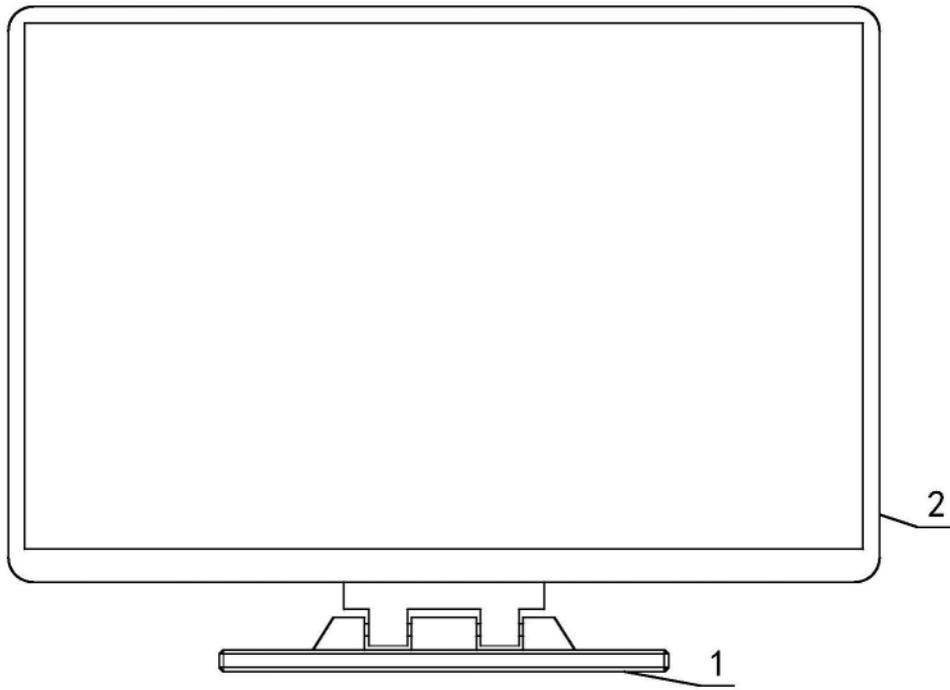


图2

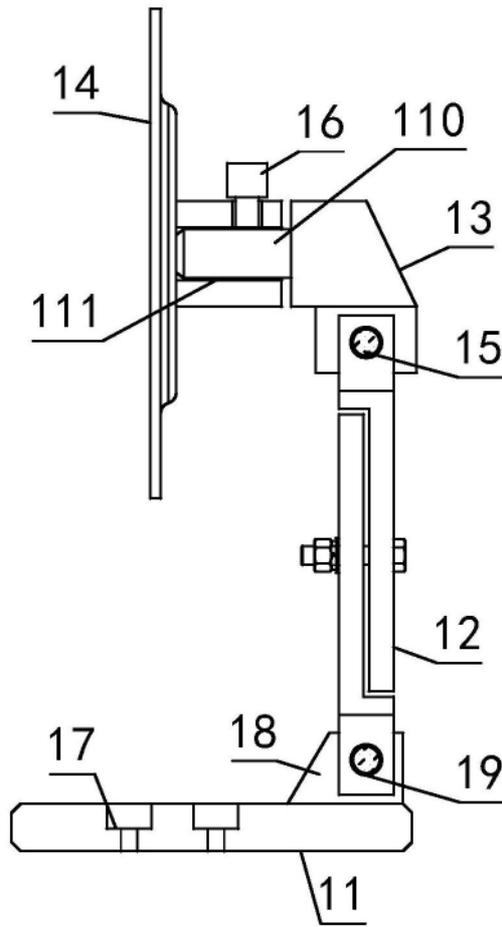


图3

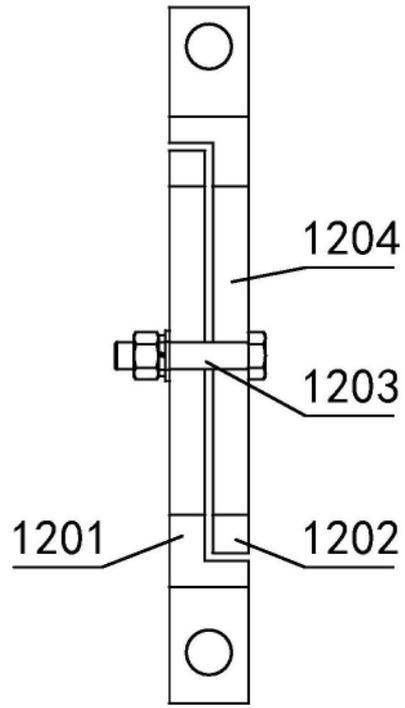


图4