



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208418037 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820547225.2

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 佛山市顺德区恒维电子科技有限公司

地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛智富工业园30栋4楼

(72)发明人 黄仕丰

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

G02F 1/13(2006.01)

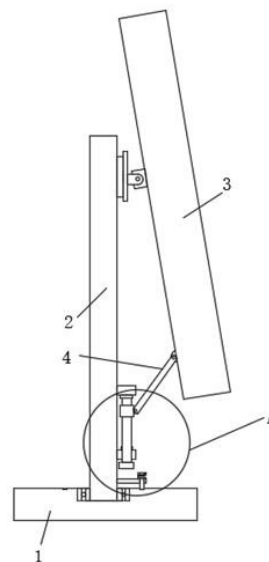
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可多角度调节的液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多角度调节的液晶显示屏,包括底座,所述底座的顶部中心处活动安装有支撑柱,支撑柱的侧面上部铰接在液晶显示屏主体的侧面,所述液晶显示屏主体靠近支撑柱的一侧下部铰接有连杆,连杆的下端铰接在滑动套的侧面,而滑动套螺纹套接在竖直设置的螺杆上,螺杆的两端均活动安装有支撑块,支撑块的一侧固定在支撑柱的侧面上,螺杆的下端活动延伸至支撑块的下方并固定有转动把手,所述支撑柱靠近液晶显示屏主体的一侧下部固定有限位装置。本实用新型结构巧妙,结构合理,可以多角度调节,适合推广。



1. 一种可多角度调节的液晶显示屏,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部中心处活动安装有支撑柱(2),支撑柱(2)的侧面上部铰接在液晶显示屏主体(3)的侧面,所述液晶显示屏主体(3)靠近支撑柱(2)的一侧下部铰接有连杆(4),连杆(4)的下端铰接在滑动套(7)的侧面,而滑动套(7)螺纹套接在竖直设置的螺杆(6)上,螺杆(6)的两端均活动安装有支撑块(5),支撑块(5)的一侧固定在支撑柱(2)的侧面上,螺杆(6)的下端活动延伸至支撑块(5)的下方并固定有转动把手(8),所述支撑柱(2)靠近液晶显示屏主体(3)的一侧下部固定有限位装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的液晶显示屏,其特征在于,所述限位装置包括水平设置的横杆(9),而在底座(1)的顶部周向环形阵列分布有多个限位孔(10),横杆(9)的顶部活动贯穿有限位杆(11),限位杆(11)的上端固定有横板(13),限位杆(11)的上端调节有弹簧(12),弹簧(12)的上端固定在横板(13)的底部,弹簧(12)的下端固定在横杆(9)的顶部,限位杆(11)的下端处于其中一个限位孔(10)中。

3. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节的液晶显示屏,其特征在于,所述底座(1)的顶部中间位置设有轴承槽,而轴承槽中安装有轴承,而支撑柱(2)的下端固定在轴承中。

4. 根据权利要求2所述的一种可多角度调节的液晶显示屏,其特征在于,所述限位孔(10)的数量为36-48个。

一种可多角度调节的液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏技术领域,尤其涉及一种可多角度调节的液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示屏,英文简称为LCD全称是Liquid Crystal Display,是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低。在便于携带与搬运为前题之下,传统的显示方式如CRT映像管显示器及LED显示板等等,皆受制于体积过大或耗电量甚巨等因素,无法达成使用者的实际需求。而液晶显示技术的发展正好切合目前信息产品的潮流,无论是直角显示、低耗电量、体积小、还是零辐射等优点,都能让使用者享受最佳的视觉环境。

[0003] 现有的液晶显示屏尽管可以做到角度调节,但是不能对调节后的液晶显示屏的位置进行锁定,旁人轻轻一动,原先适合自己的角度就会被改变,从而给使用者造成使用上的不便,为此,本实用新型提出一种可多角度调节的液晶显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可多角度调节的液晶显示屏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可多角度调节的液晶显示屏,包括底座,所述底座的顶部中心处活动安装有支撑柱,支撑柱的侧面上部铰接在液晶显示屏主体的侧面,所述液晶显示屏主体靠近支撑柱的一侧下部铰接有连杆,连杆的下端铰接在滑动套的侧面,而滑动套螺纹套接在竖直设置的螺杆上,螺杆的两端均活动安装有支撑块,支撑块的一侧固定在支撑柱的侧面上,螺杆的下端活动延伸至支撑块的下方并固定有转动把手,所述支撑柱靠近液晶显示屏主体的一侧下部固定有限位装置。

[0007] 优选的,所述限位装置包括水平设置的横杆,而在底座的顶部周向环形阵列分布有多个限位孔,横杆的顶部活动贯穿有限位杆,限位杆的上端固定有横板,限位杆的上端调节有弹簧,弹簧的上端固定在横板的底部,弹簧的下端固定在横杆的顶部,限位杆的下端处于其中一个限位孔中。

[0008] 优选的,所述底座的顶部中间位置设有轴承槽,而轴承槽中安装有轴承,而支撑柱的下端固定在轴承中。

[0009] 优选的,所述限位孔的数量为36-48个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过连杆的下端铰接在滑动套的侧面,而滑动套螺纹套接在竖直设置的螺杆上,螺杆的两端均活动安装有支撑块,支撑块的一侧固定在支撑柱的侧面上,螺杆的下端活动延伸至支撑块的下方并固定有转动把手,在使用时,旋转转动把手,就可以带动螺杆转动,从而带动滑动套上下移动,进而实现液晶显示

屏主体的角度调节调节,调节后的液晶显示屏主体必须通过转动把手才能继续调节角度,普通的按压不能调节角度,具备锁定角度的功能,通过限位装置的设置,当需要旋转支撑柱时,只要将横板向上提起,使限位杆从限位孔中出来,然后转动支撑柱,达到合适位置后,松开横板,限位杆插入下方的限位孔,从而限制支撑柱的位置,本实用新型结构巧妙,结构合理,可以多角度调节,适合推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种可多角度调节的液晶显示屏的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A部分的局部放大图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2,一种可多角度调节的液晶显示屏,包括底座1,底座1的顶部中心处活动安装有支撑柱2,支撑柱2的侧面上部铰接在液晶显示屏主体3的侧面,液晶显示屏主体3靠近支撑柱2的一侧下部铰接有连杆4,连杆4的下端铰接在滑动套7的侧面,而滑动套7螺纹套接在竖直设置的螺杆6上,螺杆6的两端均活动安装有支撑块5,支撑块5的一侧固定在支撑柱2的侧面上,螺杆6的下端活动延伸至支撑块5的下方并固定有转动把手8,支撑柱2靠近液晶显示屏主体3的一侧下部固定有限位装置。

[0015] 本实用新型中,限位装置包括水平设置的横杆9,而在底座1的顶部周向环形阵列分布有多个限位孔10,横杆9的顶部活动贯穿有限位杆11,限位杆11的上端固定有横板13,限位杆11的上端调节有弹簧12,弹簧12的上端固定在横板13的底部,弹簧12的下端固定在横杆9的顶部,限位杆11的下端处于其中一个限位孔10中,底座1的顶部中间位置设有轴承槽,而轴承槽中安装有轴承,而支撑柱2的下端固定在轴承中,限位孔10的数量为36-48个。

[0016] 本实用新型在使用时,通过连杆4的下端铰接在滑动套7的侧面,而滑动套7螺纹套接在竖直设置的螺杆6上,螺杆6的两端均活动安装有支撑块5,支撑块5的一侧固定在支撑柱2的侧面上,螺杆6的下端活动延伸至支撑块5的下方并固定有转动把手8,在使用时,旋转转动把手8,就可以带动螺杆6转动,从而带动滑动套7上下移动,进而实现液晶显示屏主体3的角度调节调节,调节后的液晶显示屏主体3必须通过转动把手8才能继续调节角度,普通的按压不能调节角度,具备锁定角度的功能,通过限位装置的设置,当需要旋转支撑柱2时,只要将横板13向上提起,使限位杆11从限位孔10中出来,然后转动支撑柱2,达到合适位置后,松开横板13,限位杆11插入下方的限位孔10,从而限制支撑柱2的位置,本实用新型结构巧妙,结构合理,可以多角度调节,适合推广。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

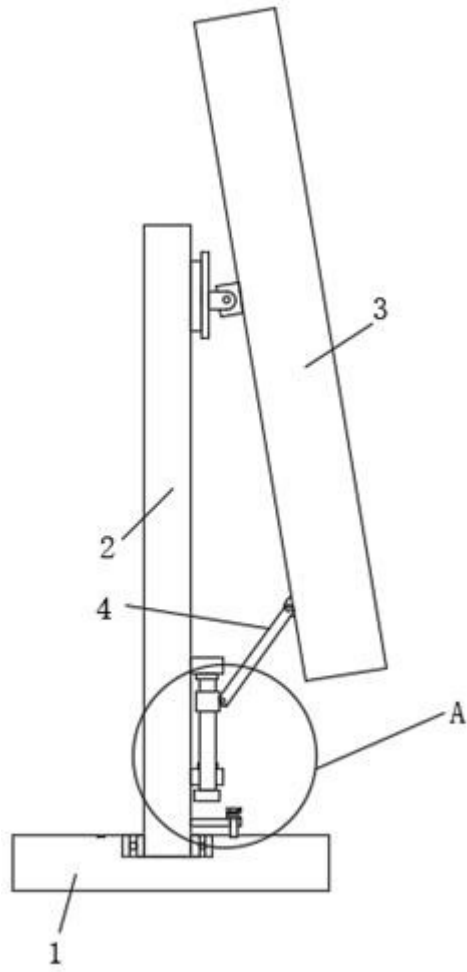


图1

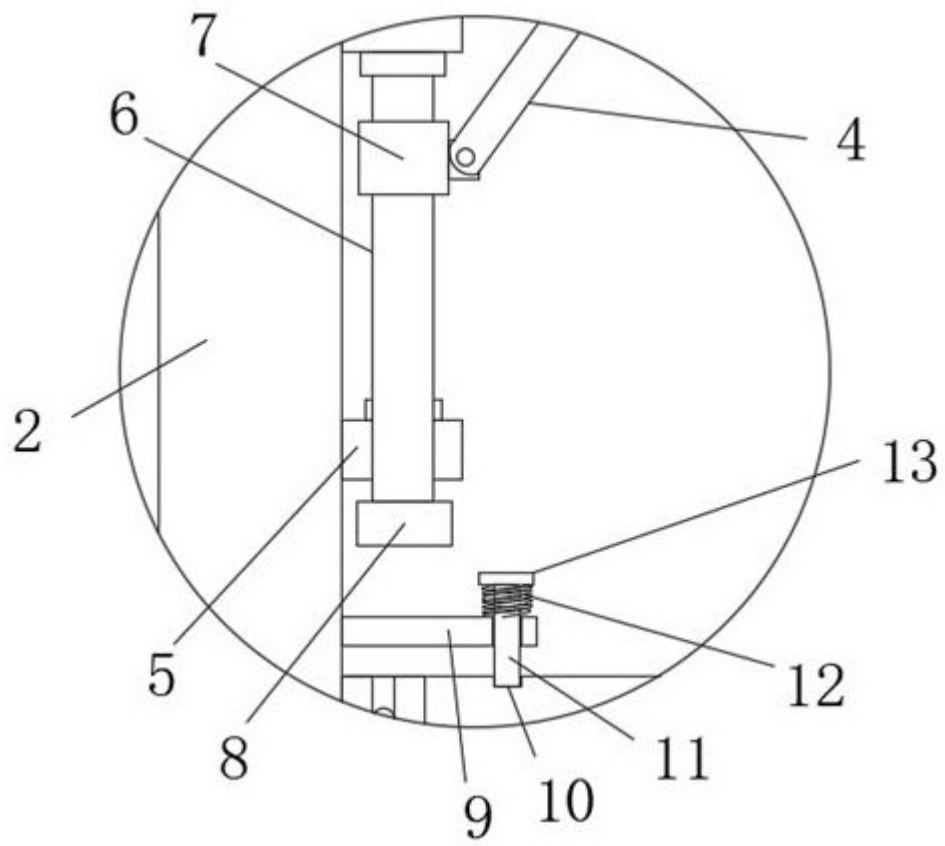


图2