



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215488920 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121174857.7

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 东莞市思科瑞光电有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇犀牛坡
村美景西路456号3栋厂房

(72) 发明人 李成

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

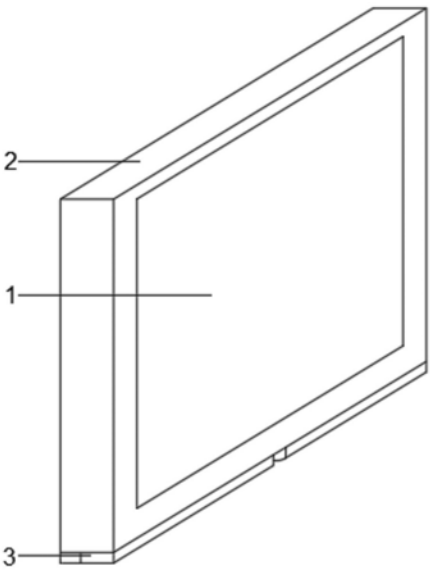
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节的液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的液晶显示屏,包括液晶屏,所述液晶屏周侧安装有保护框,在保护框的底端安装有支撑座,保护框的后侧开设有滑槽,滑槽内开设有卡槽,卡槽内设置有限位杆,所述滑槽内设置有连接臂,连接臂的一端开设有限位槽,限位槽上固定有固定轴,固定轴上设置有固定座,固定座上开设有螺纹通孔,固定座后端设置有橡胶垫。通过设计连接臂、固定座,在固定座与墙体固定后,还可以对保护框的角度进行调节,拥有多角度调节的用处。通过设计有支撑座、液压柱,可进行落摆放并进行高度、倾斜度的调节。通过设计特殊的电视墙,固定座上的卡接槽与电视墙上的挂钩啮合卡接,使得该液晶屏可以根据使用者意愿自行安装。



1. 一种可调节的液晶显示屏,包括液晶屏(1),其特征在于,所述液晶屏(1)周侧安装有保护框(2),在保护框(2)的底端安装有支撑座(3),保护框(2)的后侧开设有滑槽(4),滑槽(4)内开设有卡槽(5),卡槽(5)内设置有限位杆(12);

所述滑槽(4)内设置有连接臂(6),连接臂(6)的一端开设有限位槽(7),限位槽(7)上固定有固定轴(8),固定轴(8)上设置有固定座(9),固定座(9)上开设有螺纹通孔(11),固定座(9)后端设置有橡胶垫(10),所述滑槽(4)下方开设有活动槽(13),活动槽(13)内设置有转轴(14),转轴(14)上套接有液压柱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述支撑座(3)上端安装有固定栓(16),固定栓(16)与液压柱(15)顶端活动卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述液压柱(15)与转轴(14)固定套接,转轴(14)与活动槽(13)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述连接臂(6)前端通过限位杆(12)与限位槽(7)滑动卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述固定座(9)通过固定轴(8)与连接臂(6)转动套接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述连接臂(6)的长度略短于滑槽(4)的长度。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述连接臂(6)与滑槽(4)啮合套接。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏,其特征在于,所述固定座(9)上开设有卡接槽(17),与卡接槽(17)配套设施有电视墙(18),所述电视墙(18)上设置有若干挂钩(19),挂钩(19)间距与卡接槽(17)一致,卡接槽(17)与挂钩(19)啮合卡接。

一种可调节的液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示屏外壳技术领域,具体是一种可调节的液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示器,为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方。液晶显示器功耗很低,因此倍受工程师青睐,适用于使用电池的电子设备。它的主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面。在如今生活中液晶电视已经成为了人们生活中必不可少的娱乐工具了,而液晶显示器外壳也自然成了人们所关注的问题。

[0003] 现有的液晶显示屏外壳在使用时存在一定的弊端,与墙体固定后将不能在进行调整,且结构不牢固容易倾覆而造成显示屏损害,给人民使用过程中带来了一定的影响。因此,本领域技术人员提供了一种可调节的液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可调节的液晶显示屏,包括液晶屏,所述液晶屏周侧安装有保护框,在保护框的底端安装有支撑座,保护框的后侧开设有滑槽,滑槽内开设有卡槽,卡槽内设置有限位杆;

[0007] 所述滑槽内设置有连接臂,连接臂的一端开设有限位槽,限位槽上固定有固定轴,固定轴上设置有固定座,固定座上开设有螺纹通孔,固定座后端设置有橡胶垫,所述滑槽下方开设有活动槽,活动槽内设置有转轴,转轴上套接有液压柱。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑座上端安装有固定栓,固定栓与液压柱顶端活动卡接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述液压柱与转轴固定套接,转轴与活动槽固定安装。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接臂前端通过限位杆与限位槽滑动卡接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座通过固定轴与连接臂转动套接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接臂的长度略短于滑槽的长度。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接臂与滑槽啮合套接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座上开设有卡接槽,与卡接槽配套设施有电视墙,所述电视墙上设置有若干挂钩,挂钩间距与卡接槽一致,卡接槽与挂钩啮合卡接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过设计连接臂、固定座,在固定座与墙体固定后,还可以对保护框的角度进行调节,拥有多角度调节的用处。

[0017] 2、通过设计有支撑座、液压柱,可进行落摆放并进行高度、倾斜度的调节。

[0018] 3、通过设计特殊的电视墙,固定座上的卡接槽与电视墙上的挂钩啮合卡接,使得该液晶屏可以根据使用者意愿自行安装。

附图说明

[0019] 图1为一种可调节的液晶显示屏中实施例一的结构示意图。

[0020] 图2为一种可调节的液晶显示屏中实施例一的连接臂的结构示意图。

[0021] 图3为一种可调节的液晶显示屏中实施例一的限位杆的结构示意图。

[0022] 图4为一种可调节的液晶显示屏中实施例一的液压柱的结构示意图。

[0023] 图5为一种可调节的液晶显示屏中实施例二的卡接槽的结构示意图。

[0024] 图6为一种可调节的液晶显示屏中实施例二的电视墙结构示意图。

[0025] 图7为一种可调节的液晶显示屏中实施例二图5A处的结构放大图。

[0026] 图中:1、液晶屏;2、保护框;3、支撑座;4、滑槽;5、卡槽;6、连接臂;7、限位槽;8、固定轴;9、固定座;10、橡胶垫;11、螺纹通孔;12、限位杆;13、活动槽;14、转轴;15、液压柱;16、固定栓;17、卡接槽;18、电视墙;19、挂钩。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一:请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种可调节的液晶显示屏,包括液晶屏1,其特征在于,所述液晶屏1周侧安装有保护框2,在保护框2的底端安装有支撑座3,支撑座3上端安装有固定栓16,固定栓16与液压柱15顶端活动卡接,保护框2的后侧开设有滑槽4,滑槽4内开设有卡槽5,卡槽5内设置有限位杆12;

[0029] 所述滑槽4内设置有连接臂6,连接臂6与滑槽4啮合套接,连接臂6的长度略短于滑槽4的长度,连接臂6前端通过限位杆12与限位槽7滑动卡接,连接臂6的一端开设有限位槽7,限位槽7上固定有固定轴8,固定轴8上设置有固定座9,固定座9通过固定轴8与连接臂6转动套接;

[0030] 所述固定座9上开设有螺纹通孔11,固定座9后端设置有橡胶垫10,所述滑槽4下方开设有活动槽13,活动槽13内设置有转轴14,转轴14上套接有液压柱15,液压柱15与转轴14固定套接,转轴14与活动槽13固定安装。

[0031] 实施例二:请参阅图5~7,本实施例作为上一实施例的改进:所述固定座9上开设有卡接槽17,与卡接槽17配套设施有电视墙18,所述电视墙18上设置有若干挂钩19,挂钩19间距与卡接槽17一致,卡接槽17与挂钩19啮合卡接。

[0032] 本实用新型的工作原理是:

[0033] 该液晶屏1的保护框2为全包型,在保护框2的后侧开设有滑槽4,滑槽4内设置有连

接臂6,连接臂6可折叠收纳进滑槽4内,且连接臂6的一端通过限位杆12与滑槽4内的卡槽5滑动卡接,可以进行左右滑动以及转动,通过连接臂6后端的固定座9与电视墙进行固定,固定后,可通过手动调节,保护框2的角度,方便使用者在任意一角度都可以经调节后进行观看。

[0034] 如不需固定在墙上,可将连接臂6收进滑槽4内,减少占用空间,并将保护框2底部的支撑座3向外侧拉开,可形成X型的脚架,增加保护框2放置在地面上时的稳定性,并且在支撑座3的固定栓16上设置有液压柱15,可将保护框2进行高度的调节,即使不与墙面固定也可以通过液压柱15进行高度调节进行观看。

[0035] 且液压柱15与转轴14连接处阻尼较大,在手动调节保护框2的角度后,不会发生倾斜度改变的现象。

[0036] 且在实施例二中,将螺纹通孔11替换为卡接槽17,并设计了电视墙18,通过电视墙18,固定座9上的卡接槽17与电视墙18上的挂钩19啮合卡接,使得该液晶屏1可以根据使用者意愿自行安装。

[0037] 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。

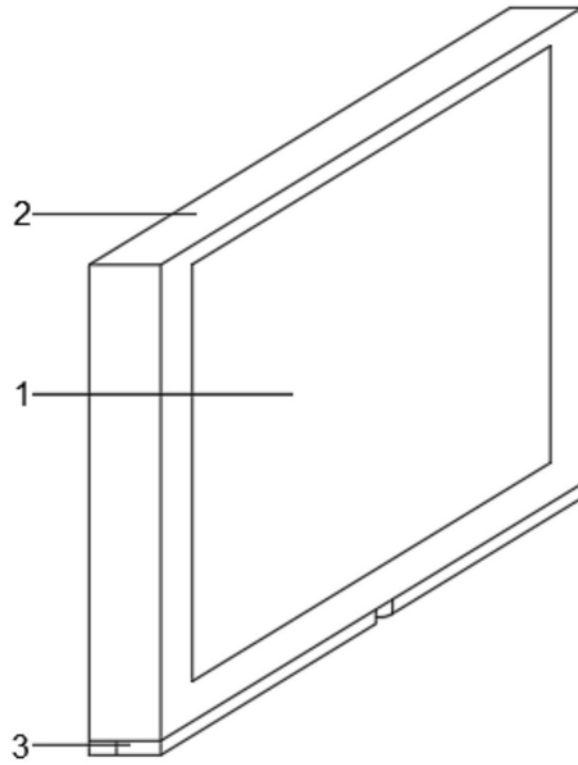


图1

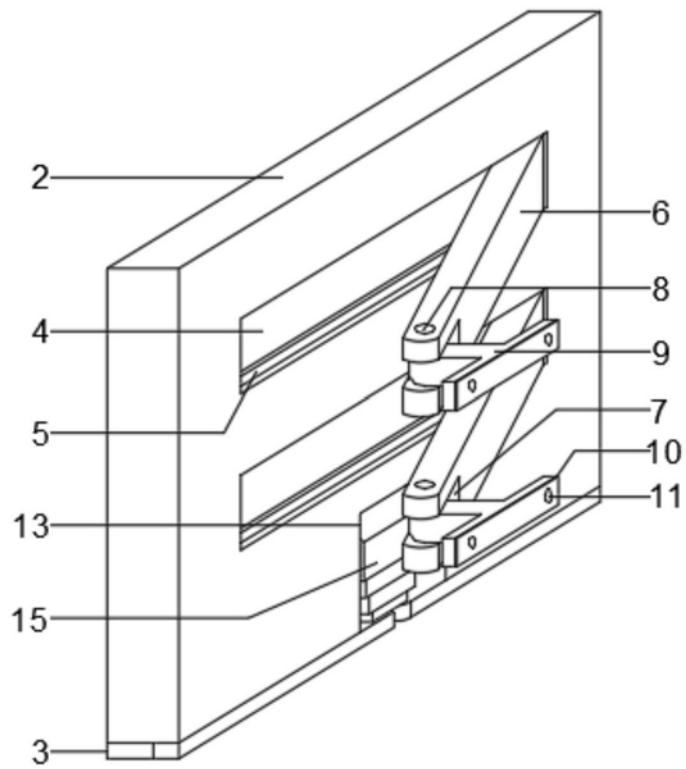


图2

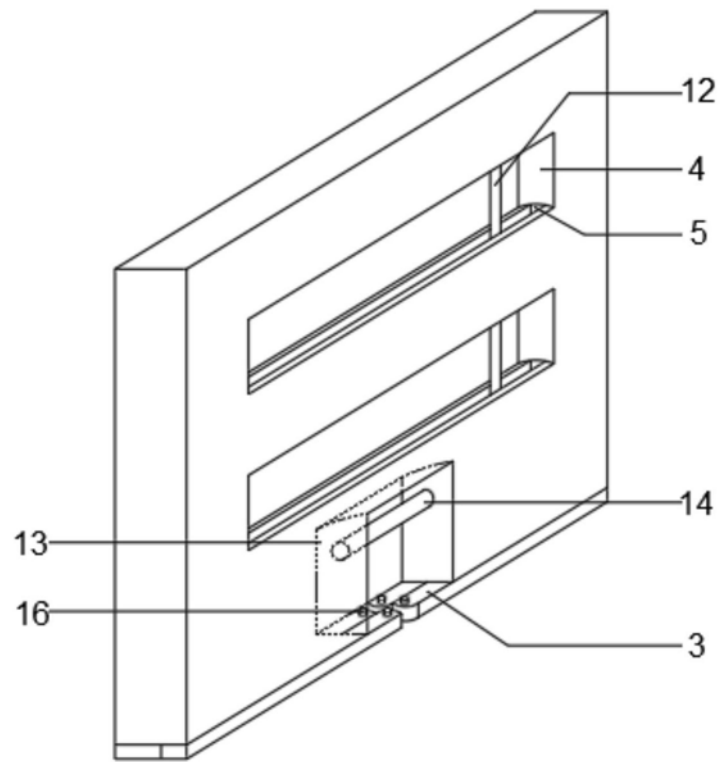


图3

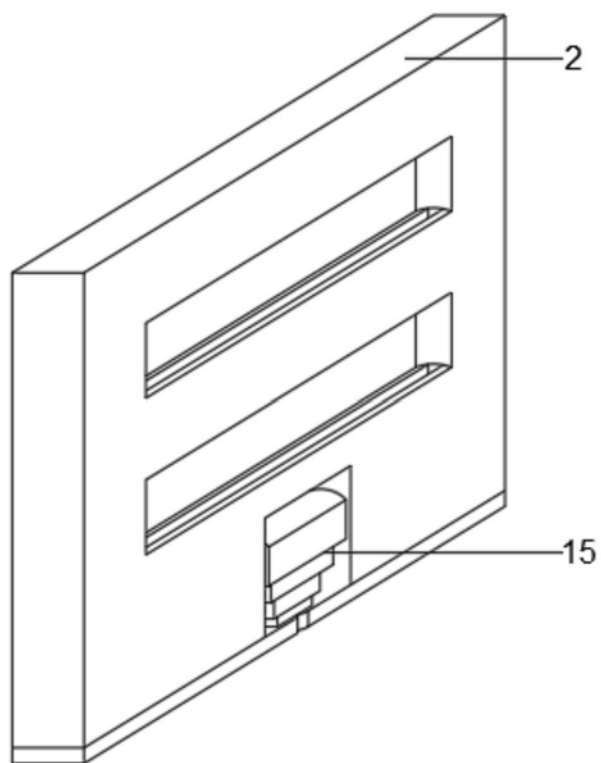


图4

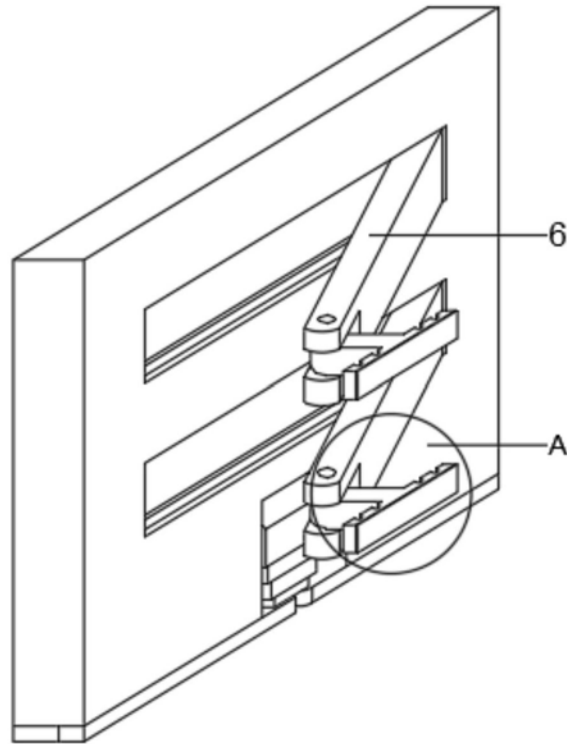


图5

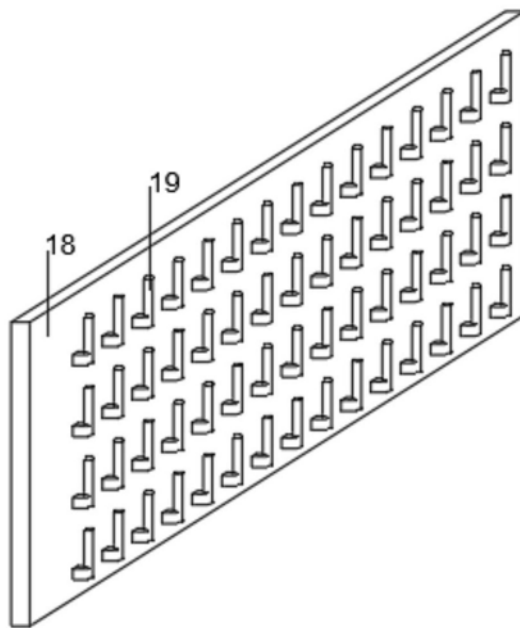


图6

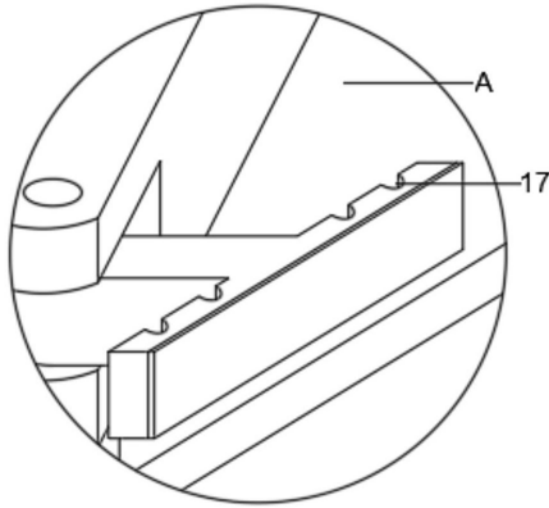


图7