



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107783335 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201711168398.X

(22)申请日 2017.11.21

(71)申请人 河源耀国电子科技有限公司

地址 517300 广东省河源市龙川县登云镇
深圳南山(龙川)产业转移工业园20-2

(72)发明人 杨锦喜

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 罗丹

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

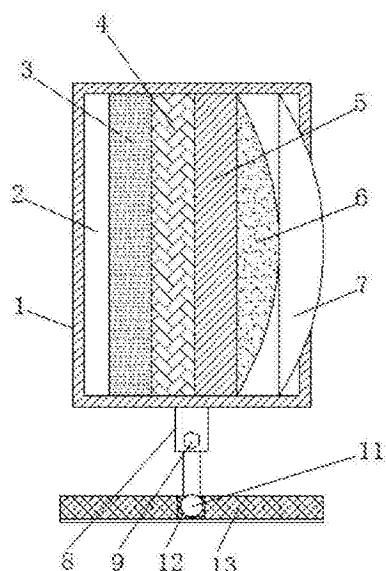
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具备触控功能的新型液晶显示屏

(57)摘要

本发明涉及显示屏技术领域，且公开了一种具备触控功能的新型液晶显示屏，包括本体，本体的一端固定连接有支撑板，支撑板的一端固定连接有线路板，线路板的一端固定连接有显示板，显示板的一端固定连接有触摸组件，触摸组件的一端固定连接有弧形玻璃基板，弧形玻璃基板的一端固定连接有透明氧化铟锡薄膜，本体的底端固定连接有第一调节杆，第一调节杆的内侧通过螺栓固定连接有第二调节杆。该具备触控功能的新型液晶显示屏，通过设置连接件、连接杆、安装块、螺纹杆和螺纹套，手动拧螺纹套，能够调节螺纹杆的长度，从而可以使得第一调节杆与第二调节杆的高度升高或下降，达到了调节触控显示屏高度的目的，提高了触控显示屏的适用性。



1. 一种具备触控功能的新型液晶显示屏，包括本体(1)，其特征在于：所述本体(1)的一端固定连接有支撑板(2)，所述支撑板(2)的一端固定连接有线路板(3)，所述线路板(3)的一端固定连接有显示板(4)，所述显示板(4)的一端固定连接有触摸组件(5)，所述触摸组件(5)的一端固定连接有弧形玻璃基板(6)，所述弧形玻璃基板(6)的一端固定连接有透明氧化铟锡薄膜(7)，所述本体(1)的底端固定连接有第一调节杆(8)，所述第一调节杆(8)的内侧通过螺栓(9)固定连接有第二调节杆(10)，所述第二调节杆(10)的底端固定连接有转珠(11)，所述转珠(11)的外侧通过凹槽(12)旋转连接有底座(13)，所述本体(1)底部的两端均固定连接有连接件(14)，所述连接件(14)的底端铰接有连接杆(15)，所述连接杆(15)的一端固定连接有安装块(16)，所述安装块(16)的一端固定连接有螺纹杆(17)，所述螺纹杆(17)的表面螺纹连接有螺纹套(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备触控功能的新型液晶显示屏，其特征在于：所述本体(1)的表面设置有对应的红外线感应器。

3. 根据权利要求1所述的一种具备触控功能的新型液晶显示屏，其特征在于：所述第一调节杆(8)和第二调节杆(10)的表面均开设有通孔，且通孔的直径与螺栓(9)的尺寸相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种具备触控功能的新型液晶显示屏，其特征在于：所述底座(13)的底部固定连接有垫片，且垫片为防滑纹橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种具备触控功能的新型液晶显示屏，其特征在于：所述连接杆(15)的数量为四个，四个连接杆(15)分别通过连接件(14)与本体(1)和底座(13)铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种具备触控功能的新型液晶显示屏，其特征在于：所述安装块(16)的数量为两个，两个安装块(16)分别对称设置在螺纹杆(17)的两端。

一种具备触控功能的新型液晶显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及显示屏技术领域，具体为一种具备触控功能的新型液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示屏，英文简称为LCD，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，液晶显示屏使用了两片极化材料中的液体水晶溶液，使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的，现有的显示屏大都是具备触控功能的液晶显示屏，目前使用的触控显示屏大都不能调节高度，只能摆放在固定的高度与位置。

发明内容

[0003] (一) 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种具备触控功能的新型液晶显示屏，具备能够调节高度的优点，解决了现有设备容易调节高度的问题。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具备触控功能的新型液晶显示屏，包括本体，所述本体的一端固定连接有支撑板，所述支撑板的一端固定连接有线路板，所述线路板的一端固定连接有显示板，所述显示板的一端固定连接有触摸组件，所述触摸组件的一端固定连接有弧形玻璃基板，所述弧形玻璃基板的一端固定连接有透明氧化铟锡薄膜，所述本体的底端固定连接有第一调节杆，所述第一调节杆的内侧通过螺栓固定连接有第二调节杆，所述第二调节杆的底端固定连接有转珠，所述转珠的外侧通过凹槽旋转连接有底座，所述本体底部的两端均固定连接有连接件，所述连接件的底端铰接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有安装块，所述安装块的一端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套。

[0007] 优选的，所述本体的表面设置有对应的红外线感应器。

[0008] 优选的，所述第一调节杆和第二调节杆的表面均开设有通孔，且通孔的直径与螺栓的尺寸相匹配。

[0009] 优选的，所述底座的底部固定连接有垫片，且垫片为防滑纹橡胶垫。

[0010] 优选的，所述连接杆的数量为四个，四个连接杆分别通过连接件与本体和底座铰接。

[0011] 优选的，所述安装块的数量为两个，两个安装块分别对称设置在螺纹杆的两端。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 与现有技术相比，本发明提供了一种具备触控功能的新型液晶显示屏，具备以下有益效果：

[0014] 该具备触控功能的新型液晶显示屏，通过设置连接件、连接杆、安装块、螺纹杆和螺纹套，手动拧螺纹套，能够调节螺纹杆的长度，从而可以使得第一调节杆与第二调节杆的

高度升高或下降,达到了调节触控显示屏高度的目的,提高了触控显示屏的适用性,通过设置转珠和凹槽,能够使触控显示屏旋转,有利于调节观看角度,保护使用者的眼睛免受伤害。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明螺纹杆连接结构示意图。

[0017] 图中:1本体、2支撑板、3线路板、4显示板、5触摸组件、6弧形玻璃基板、7透明氧化铟锡薄膜、8第一调节杆、9螺栓、10第二调节杆、11转珠、12凹槽、13底座、14连接件、15连接杆、16安装块、17螺纹杆、18螺纹套。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2,一种具备触控功能的新型液晶显示屏,包括本体1,本体1的表面设置有对应的红外线感应器,本体1的一端固定连接有支撑板2,支撑板2的一端固定连接有线路板3,线路板3的一端固定连接有显示板4,显示板4的一端固定连接有触摸组件5,触摸组件5的一端固定连接有弧形玻璃基板6,弧形玻璃基板6有利于增加观察的范围,弧形玻璃基板6的一端固定连接有透明氧化铟锡薄膜7,本体1的底端固定连接有第一调节杆8,第一调节杆8的内侧通过螺栓9固定连接有第二调节杆10,第一调节杆8和第二调节杆10的表面均开设有通孔,且通孔的直径与螺栓9的尺寸相匹配,第二调节杆10的底端固定连接有转珠11,转珠11的外侧通过凹槽12旋转连接有底座13,底座13的底部固定连接有垫片,且垫片为防滑纹橡胶垫,防止触控显示屏的滑倒,通过设置转珠11和凹槽12,能够使触控显示屏旋转,有利于调节观看角度,保护使用者的眼睛免受伤害,本体1底部的两端均固定连接有连接件14,连接件14的底端铰接有连接杆15,连接杆15的数量为四个,四个连接杆15分别通过连接件14与本体1和底座13铰接,连接杆15的一端固定连接有安装块16,安装块16的一端固定连接有螺纹杆17,安装块16的数量为两个,两个安装块16分别对称设置在螺纹杆17的两端,螺纹杆17的表面螺纹连接有螺纹套18,螺纹杆17的两端为相反螺纹,且螺纹套18的尺寸与螺纹杆17相匹配,通过设置连接件14、连接杆15、安装块16、螺纹杆17和螺纹套18,手动拧螺纹套18,能够调节螺纹杆17的长度,从而可以使得第一调节杆8与第二调节杆10的高度升高或下降,达到了调节触控显示屏高度的目的,提高了触控显示屏的适用性。

[0020] 在使用时,通过手动调节螺纹套18,顺时针转动,螺纹杆17变长,使得触控显示器高度升高,逆时针转动螺纹套18,则高度降低,有利于使用者根据需要调节所需的高度。

[0021] 综上所述,该具备触控功能的新型液晶显示屏,通过设置连接件14、连接杆15、安装块16、螺纹杆17和螺纹套18,手动拧螺纹套18,能够调节螺纹杆17的长度,从而可以使得第一调节杆8与第二调节杆10的高度升高或下降,达到了调节触控显示屏高度的目的,提高了触控显示屏的适用性,通过设置转珠11和凹槽12,能够使触控显示屏旋转,有利于调节观

看角度，保护使用者的眼睛免受伤害。

[0022] 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。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

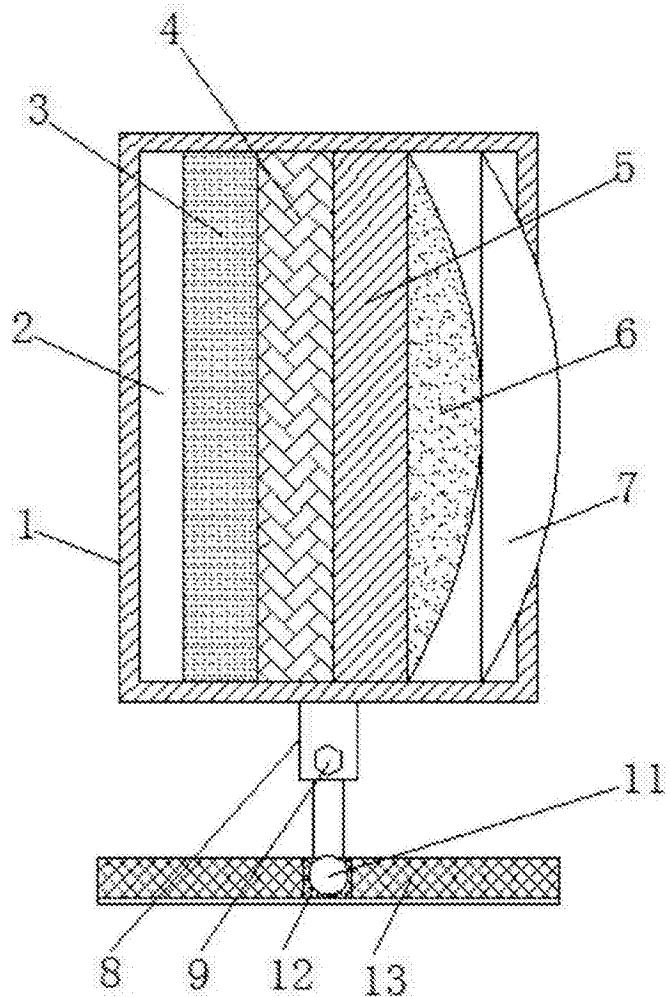


图1

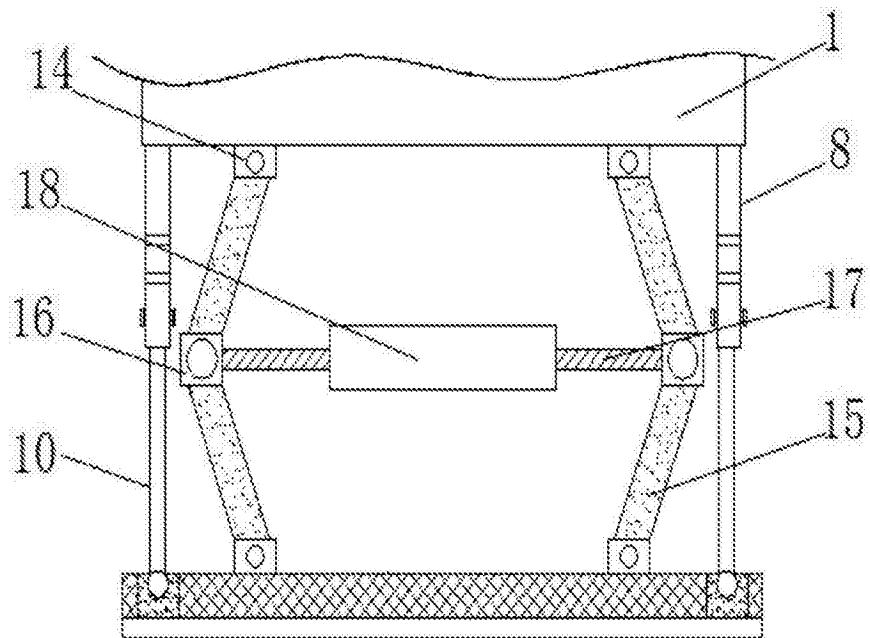


图2

专利名称(译)	一种具备触控功能的新型液晶显示屏		
公开(公告)号	CN107783335A	公开(公告)日	2018-03-09
申请号	CN201711168398.X	申请日	2017-11-21
[标]申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河源耀国电子科技有限公司		
[标]发明人	杨锦喜		
发明人	杨锦喜		
IPC分类号	G02F1/1333 F16M11/38		
CPC分类号	F16M11/2078 F16M11/38 G02F1/13338		
代理人(译)	罗丹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及显示屏技术领域，且公开了一种具备触控功能的新型液晶显示屏，包括本体，本体的一端固定连接有支撑板，支撑板的一端固定连接有线路板，线路板的一端固定连接有显示板，显示板的一端固定连接有触摸组件，触摸组件的一端固定连接有弧形玻璃基板，弧形玻璃基板的一端固定连接有透明氧化铟锡薄膜，本体的底端固定连接有第一调节杆，第一调节杆的内侧通过螺栓固定连接有第二调节杆。该具备触控功能的新型液晶显示屏，通过设置连接件、连接杆、安装块、螺纹杆和螺纹套，手动拧螺纹套，能够调节螺纹杆的长度，从而可以使得第一调节杆与第二调节杆的高度升高或下降，达到了调节触控显示屏高度的目的，提高了触控显示屏的适用性。

