



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107844003 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711007056.X

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 郑州朝虹科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑州航空港区  
新港大道西侧新港十路南侧

(72)发明人 鄧亚薇 杨帅强

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/13357(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

H04N 5/64(2006.01)

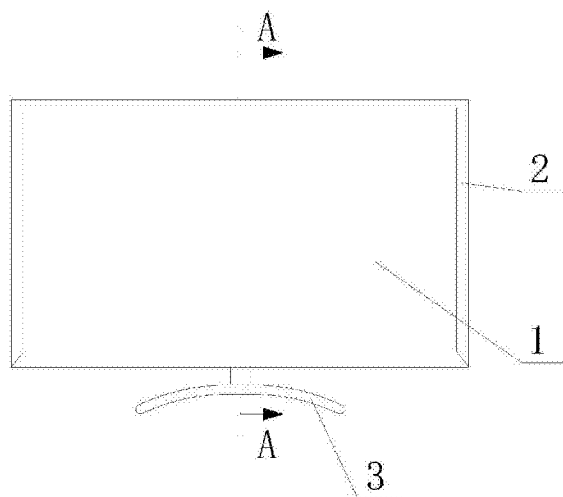
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种超薄液晶电视

(57)摘要

本发明涉及一种超薄液晶电视,它包括电视主体、液晶和支架,所述电视主体的边部设置有框架,所述电视主体的下部连接有螺栓,所述螺栓连接有支撑杆,所述支撑杆连接有支架,所述电视主体的右端面设置有散热孔、扩音器A和扩音器B,所述扩音器B的上侧设置有插孔区,所述电视主体的右端面设置有边框,所述边框的中部位置设置有信号接口,所述信号接口的下侧设置有数据线接口,所述数据线接口的下侧设置有开关,所述电视主体的内部设置有水平偏光片,所述水平偏光片的左侧设置有彩色过滤板,所述彩色过滤板的左侧设置有液晶;因此,本发明具有放置方便、结构简单和液晶显示的优点。



1. 一种超薄液晶电视,它包括电视主体、液晶和支架,其特征在于:所述电视主体的边部设置有框架,所述电视主体的下部连接有螺栓,所述螺栓连接有支撑杆,所述支撑杆连接有支架,所述电视主体的右端面设置有散热孔、扩音器A和扩音器B,所述扩音器B的上侧设置有插孔区,所述电视主体的右端面设置有边框,所述边框的中部位置设置有信号接口,所述信号接口的下侧设置有数据线接口,所述数据线接口的下侧设置有开关,所述电视主体的内部设置有水平偏光片,所述水平偏光片的左侧设置有彩色过滤板,所述彩色过滤板的左侧设置有液晶,所述液晶的左侧设置有TFT玻璃,所述TFT玻璃的左侧设置有垂直偏光片,所述垂直偏光片的左侧设置有扩散片,所述扩散片的左侧设置有胶框,所述胶框的左侧设置有背光源,所述背光源的左侧设置有主控制板,所述主控制板的左侧设置有背光模组。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄液晶电视,其特征在于:所述支架的结构形状为圆弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种超薄液晶电视,其特征在于:所述支架与支撑杆之间的连接方式为一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种超薄液晶电视,其特征在于:所述扩音器A和扩音器B的结构相同。

5. 根据权利要求1所述的一种超薄液晶电视,其特征在于:所述液晶的厚度为5mm-10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种超薄液晶电视,其特征在于:所述支撑杆的形状为倒立的门框。

## 一种超薄液晶电视

### 技术领域

[0001] 本发明属于液晶电视技术领域,具体涉及一种超薄液晶电视。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,液晶电视越来越普及,液晶电视彻底解决了电视机笨重的问题,另外,在画面显示方面也具有优势,本发明提供的是超薄液晶电视,优势在于总体厚度很薄,控制方面,设置有多个插孔,使用便捷;因此,开发一种放置方便、结构简单和液晶显示的超薄液晶电视具有十分重要的意义。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种放置方便、结构简单和液晶显示的超薄液晶电视具有。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种超薄液晶电视,它包括电视主体、液晶和支架,所述电视主体的边部设置有框架,所述电视主体的下部连接有螺栓,所述螺栓连接有支撑杆,所述支撑杆连接有支架,所述电视主体的右端面设置有散热孔、扩音器A和扩音器B,所述扩音器B的上侧设置有插孔区,所述电视主体的右端面设置有边框,所述边框的中部位置设置有信号接口,所述信号接口的下侧设置有数据线接口,所述数据线接口的下侧设置有开关,所述电视主体的内部设置有水平偏光片,所述水平偏光片的左侧设置有彩色过滤板,所述彩色过滤板的左侧设置有液晶,所述液晶的左侧设置有TFT玻璃,所述TFT玻璃的左侧设置有垂直偏光片,所述垂直偏光片的左侧设置有扩散片,所述扩散片的左侧设置有胶框,所述胶框的左侧设置有背光源,所述背光源的左侧设置有主控制板,所述主控制板的左侧设置有背光模组。

[0005] 优先的,所述支架的结构形状为圆弧形。

[0006] 优先的,所述支架与支撑杆之间的连接方式为一体成型。

[0007] 优先的,所述扩音器A和扩音器B的结构相同。

[0008] 优先的,所述液晶的厚度为5mm-10mm。

[0009] 优先的,所述支撑杆的形状为倒立的门框。

[0010] 本发明的有益效果:本发明的结构原理是支架用于液晶电视的支撑,并且与电视主体通过螺栓连接,可方便拆卸;液晶的位置设置在彩色过滤板和TFT玻璃之间,TFT玻璃是薄膜晶体管,运用在显示设备上,使得显示屏上的每个液晶像素点都是由集成在像素点后面的薄膜晶体管来驱动,增强画面的显示强度和画质,主控制板设置在背光模组和背光源之间,并且主控制板的位置靠近散热孔,有利于热量的散发,保护电视主体;因此,本发明具有放置方便、结构简单和液晶显示的优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明一种超薄液晶电视的主视图。

[0012] 图2是图1的右视图。

[0013] 图3是图1的后视图。

[0014] 图4是图1中A-A的剖视图。

[0015] 图5是图4中B部分的放大图。

[0016] 图中:1、电视主体 2、框架 3、支架 4、支撑杆 5、螺栓 6、扩音器A 7、散热孔 8、插孔区 9、扩音器B 10、边框 11、信号接口 12、数据线接口 13、开关 14、水平偏光片 15、彩色过滤板 16、液晶 17、TFT玻璃 18、垂直偏光片 19、扩散片 20、胶框 21、背光源 22、背光模组 23、主控制板。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-5所示,一种超薄液晶电视,它包括电视主体1、液晶16和支架3,所述电视主体1的边部设置有框架2,所述电视主体1的下部连接有螺栓5,所述螺栓5连接有支撑杆4,所述支撑杆4连接有支架3,所述电视主体1的右端面设置有散热孔7、扩音器A6和扩音器B9,所述扩音器B9的上侧设置有插孔区8,所述电视主体1的右端面设置有边框10,所述边框10的中部位置设置有信号接口11,所述信号接口11的下侧设置有数据线接口12,所述数据线接口12的下侧设置有开关13,所述电视主体1的内部设置有水平偏光片14,所述水平偏光片14的左侧设置有彩色过滤板15,所述彩色过滤板15的左侧设置有液晶16,所述液晶16的左侧设置有TFT玻璃17,所述TFT玻璃17的左侧设置有垂直偏光片18,所述垂直偏光片18的左侧设置有扩散片19,所述扩散片19的左侧设置有胶框20,所述胶框20的左侧设置有背光源21,所述背光源21的左侧设置有主控制板23,所述主控制板23的左侧设置有背光模组22。

[0020] 本发明的结构原理是支架用于液晶电视的支撑,并且与电视主体通过螺栓连接,可方便拆卸;液晶的位置设置在彩色过滤板和TFT玻璃之间,TFT玻璃是薄膜晶体管,运用在显示设备上,使得显示屏上的每个液晶像素点都是由集成在像素点后面的薄膜晶体管来驱动,增强画面的显示强度和画质,主控制板设置在背光模组和背光源之间,并且主控制板的位置靠近散热孔,有利于热量的散发,保护电视主体;具体的结构和连接方式为支架的结构形状为圆弧形,支架与支撑杆之间的连接方式为一体成型,扩音器A和扩音器B的结构相同,液晶的厚度为5mm-10mm,支撑杆的形状为倒立的门框;因此,本发明具有放置方便、结构简单和液晶显示的优点。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1-5所示,一种超薄液晶电视,它包括电视主体1、液晶16和支架3,所述电视主体1的边部设置有框架2,所述电视主体1的下部连接有螺栓5,所述螺栓5连接有支撑杆4,所述支撑杆4连接有支架3,所述电视主体1的右端面设置有散热孔7、扩音器A6和扩音器B9,所述扩音器B9的上侧设置有插孔区8,所述电视主体1的右端面设置有边框10,所述边框10的中部位置设置有信号接口11,所述信号接口11的下侧设置有数据线接口12,所述数据线接口12的下侧设置有开关13,所述电视主体1的内部设置有水平偏光片14,所述水平偏光片14的左侧设置有彩色过滤板15,所述彩色过滤板15的左侧设置有液晶16,所述液晶16的左侧设置有TFT玻璃17,所述TFT玻璃17的左侧设置有垂直偏光片18,所述垂直偏光片18的左侧

设置有扩散片19,所述扩散片19的左侧设置有胶框20,所述胶框20的左侧设置有背光源21,所述背光源21的左侧设置有主控制板23,所述主控制板23的左侧设置有背光模组22,所述支架3的结构形状为圆弧形,所述支架3与支撑杆4之间的连接方式为一体成型,所述扩音器A6和扩音器B9的结构相同,所述液晶16的厚度为5mm-10mm,所述支撑杆4的形状为倒立的门框。

[0023] 具体实施方式是对本发明的进一步说明而非限制,对本领域普通技术人员来说在不脱离本发明实质内容的前提下对结构做进一步变换,而所有这些变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

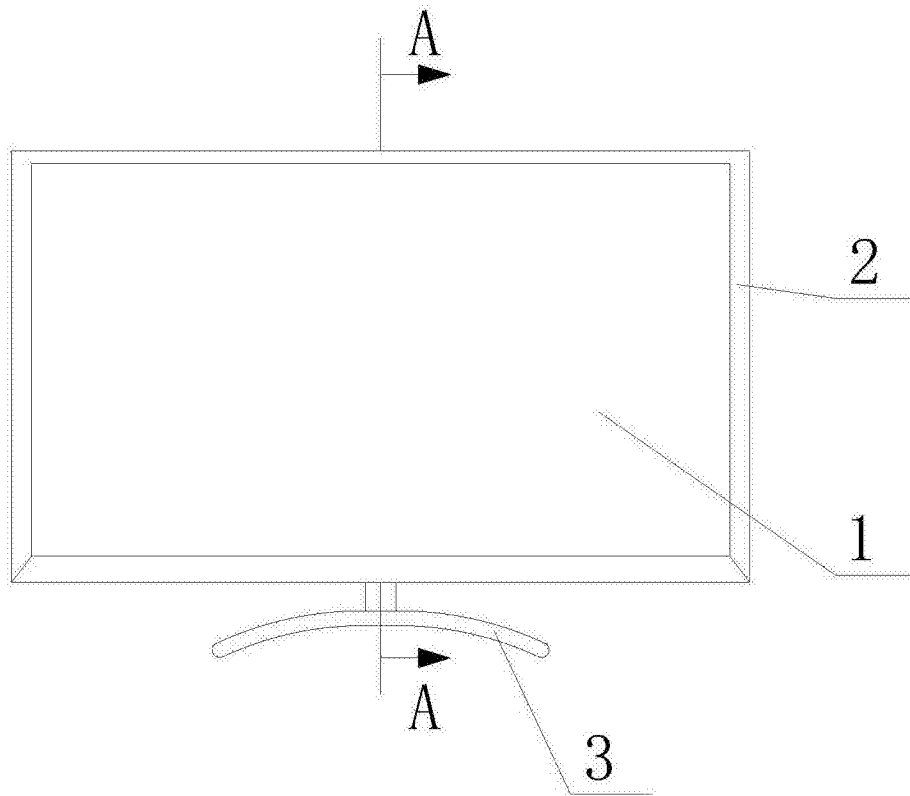


图1

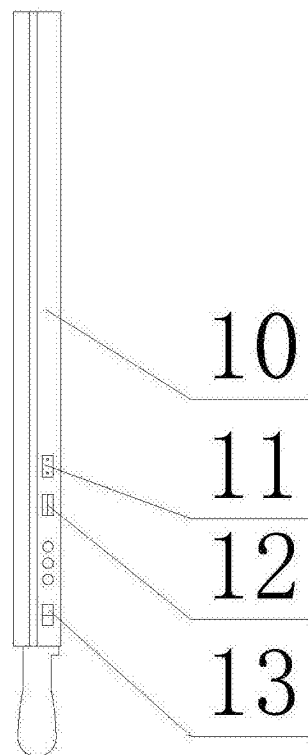


图2

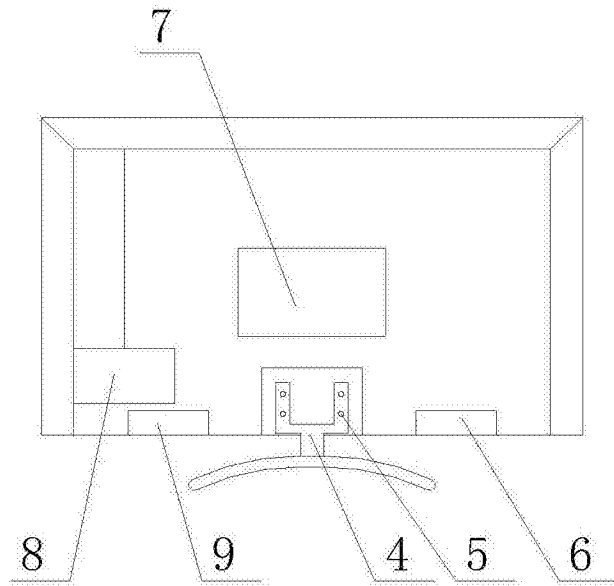


图3

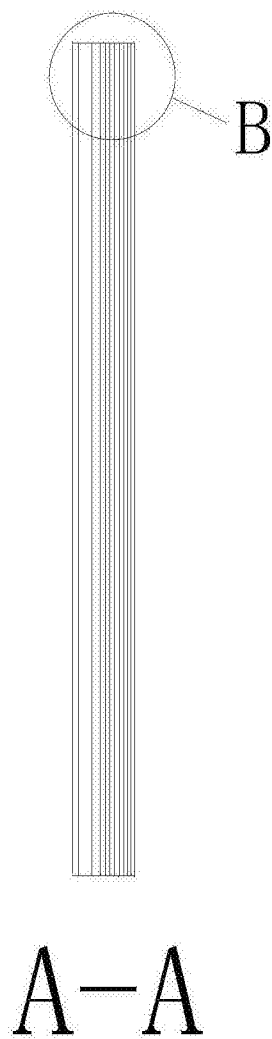


图4

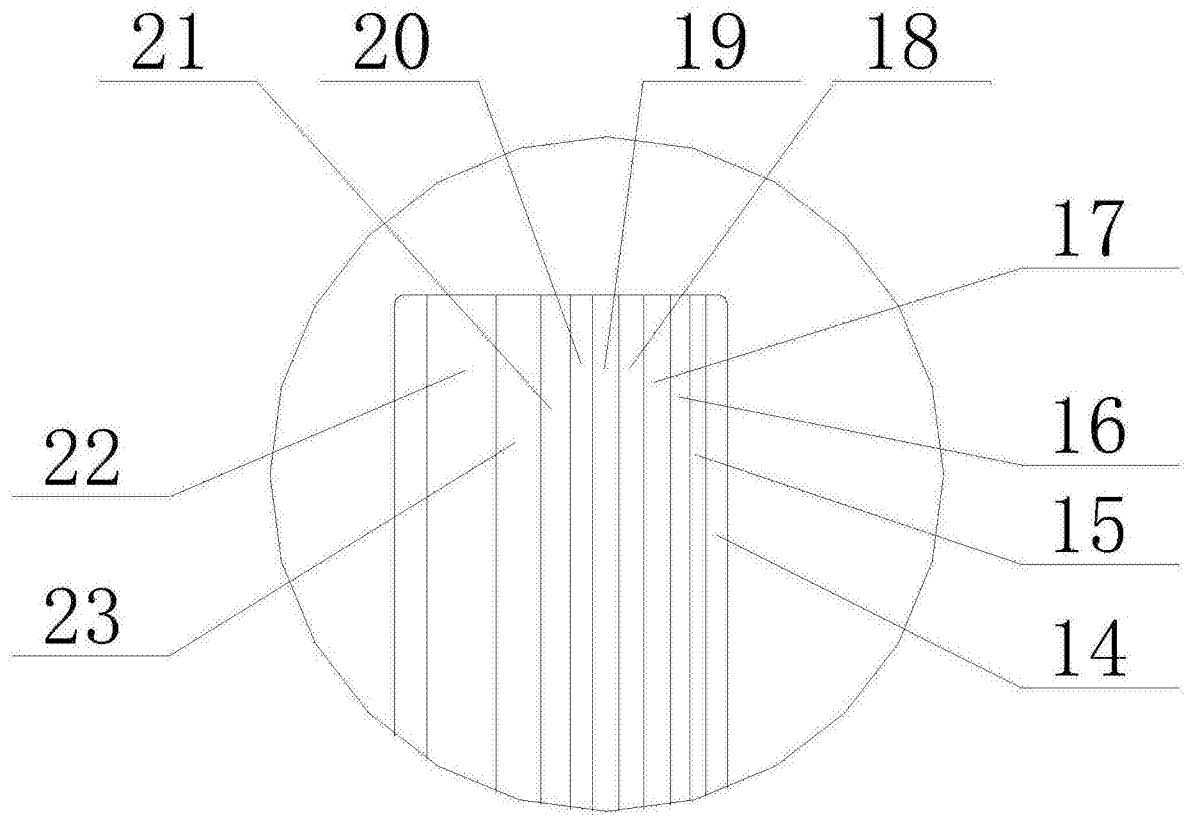


图5

专利名称(译)	一种超薄液晶电视		
公开(公告)号	<a href="#">CN107844003A</a>	公开(公告)日	2018-03-27
申请号	CN2017111007056.X	申请日	2017-10-25
[标]申请(专利权)人(译)	郑州朝虹科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	郑州朝虹科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	郑州朝虹科技有限公司		
[标]发明人	鄧亚薇 杨帅强		
发明人	鄧亚薇 杨帅强		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/13357 G02F1/1333 H04N5/64		
CPC分类号	G02F1/133308 G02F1/133509 G02F1/133528 G02F1/133606 G02F1/133608 H04N5/64		
代理人(译)	戴翔		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明涉及一种超薄液晶电视，它包括电视主体、液晶和支架，所述电视主体的边部设置有框架，所述电视主体的下部连接有螺栓，所述螺栓连接有支撑杆，所述支撑杆连接有支架，所述电视主体的右端面设置有散热孔、扩音器A和扩音器B，所述扩音器B的上侧设置有插孔区，所述电视主体的右端面设置有边框，所述边框的中部位置设置有信号接口，所述信号接口的下侧设置有数据线接口，所述数据线接口的下侧设置有开关，所述电视主体的内部设置有水平偏光片，所述水平偏光片的左侧设置有彩色过滤板，所述彩色过滤板的左侧设置有液晶；因此，本发明具有放置方便、结构简单和液晶显示的优点。

