



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204832715 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520450090. 4

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 章铎

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市黄泽镇许宅村 11 号

(72) 发明人 章铎

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G02F 1/1335(2006. 01)

G02F 1/13357(2006. 01)

G09G 3/36(2006. 01)

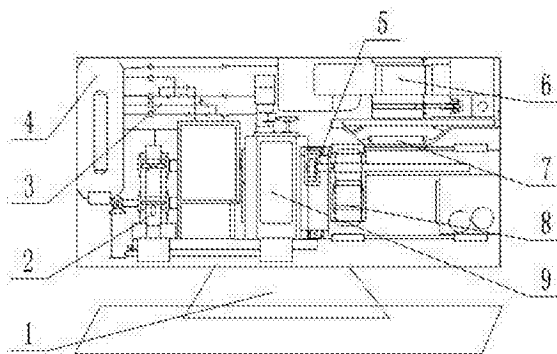
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,包括液晶显示屏、对比度控制 IC、电视屏支架,所述电视屏支架上端设置有电源电路模块;所述电源电路模块通过导线连接着信号处理电路;所述信号处理电路末端安装有背光灯组件;所述背光灯组件端面设置有电子显像管;所述对比度控制 IC 下端面安装有滤光片;所述滤光片端面设置有灯管调试装置;所述灯管调试装置端面与信号响应装置相连接;所述信号响应装置设置在音箱模块端面;所述液晶显示屏端面镶嵌有液晶模组开关旋钮。本实用新型结构简单、设计合理,较好的对比度使得用户体验度较高,而且成本较低,适合运用推广。



1. 一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,其特征在于:包括液晶显示屏、对比度控制 IC、电视屏支架,所述电视屏支架上端设置有电源电路模块;所述电源电路模块通过导线连接着信号处理电路;所述信号处理电路末端安装有背光灯组件;所述背光灯组件端面设置有电子显像管;所述对比度控制 IC 下端面安装有滤光片;所述滤光片端面设置有灯管调试装置;所述灯管调试装置端面与信号响应装置相连接;所述信号响应装置设置在音箱模块端面;所述液晶显示屏端面镶嵌有液晶模组开关旋钮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,其特征在于:所述电子显像管与所述对比度控制 IC 相连接;所述对比度控制 IC 端面安装着所述灯管调试装置;所述灯管调试装置设置在所述液晶显示屏内部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,其特征在于:所述音箱模块镶嵌在所述液晶显示屏端面;所述液晶显示屏下端安装有所述电视屏支架;所述电视屏支架上端安装有所述电源电路模块。

4. 根据权利要求 1 所述的一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,其特征在于:所述液晶模组开关旋钮通过导线连接着所述电源电路模块;所述电源电路模块末端设置有所述灯管调试装置。

一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏设备领域,具体涉及一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组。

背景技术

[0002] 目前,我国显示屏设备行业发展迅速,用于显示屏的设备也多种多样,但是仍然面临着很多方面的挑战,需求寻找满足客户的解决方案。申请号:200710172978.6 的中国专利文献报道了一种液晶模组,具体内容为:本发明公开了一种液晶模组,该液晶模组包括灯管;灯套,用于容纳并保护所述灯管;背板,置于所述灯套下方,支撑和固定所述灯套;逆变器,置于所述背板下方,通过螺丝固定在所述背板上,为所述灯管提供所需的电压,所述逆变器上设置有导电焊盘;灯管卡座,其底部夹在所述灯套与逆变器之间,使灯管卡座的底部与逆变器上的导电焊盘直接接触,所述灯管卡座穿过所述灯套上的孔,所述灯管的电极卡接在灯管卡座的头部卡环上,使逆变器上的电压通过灯管卡座上施加于所述灯管上。本发明的液晶模组,确保了灯管和逆变器的连接的有效性,同时节省了成本。本新型结构含有上述专利有的优点,但是上述专利对比度不高,使得用户体验度不高。综上所述,所以我设计了一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,包括液晶显示屏、对比度控制 IC、电视屏支架,所述电视屏支架上端设置有电源电路模块;所述电源电路模块通过导线连接着信号处理电路;所述信号处理电路末端安装有背光灯组件;所述背光灯组件端面设置有电子显像管;所述对比度控制 IC 下端面安装有滤光片;所述滤光片端面设置有灯管调试装置;所述灯管调试装置端面与信号响应装置相连接;所述信号响应装置设置在音箱模块端面;所述液晶显示屏端面镶嵌有液晶模组开关旋钮。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述电子显像管与所述对比度控制 IC 相连接;所述对比度控制 IC 端面安装着所述灯管调试装置;所述灯管调试装置设置在所述液晶显示屏内部。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述音箱模块镶嵌在所述液晶显示屏端面;所述液晶显示屏下端安装有所述电视屏支架;所述电视屏支架上端安装有所述电源电路模块。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述液晶模组开关旋钮通过导线连接着所述电源电路模块;所述电源电路模块末端设置有所述灯管调试装置。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计合理,

较好的对比度使得用户体验度较高,而且成本较低,适合运用推广。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型的结构左视图。

[0012] 图中:1、电视屏支架;2、电源电路模块;3、信号处理电路;4、背光灯组件;5、电子显像管;6、对比度控制 IC;7、滤光片;8、灯管调试装置;9、信号响应装置;10、音箱模块;11、液晶显示屏;12、液晶模组开关旋钮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组,包括液晶显示屏(11)、对比度控制 IC(6)、电视屏支架(1),所述电视屏支架(1)上端设置有电源电路模块(2);所述电源电路模块(2)通过导线连接着信号处理电路(3);所述信号处理电路(3)末端安装有背光灯组件(4);所述背光灯组件(4)端面设置有电子显像管(5);所述对比度控制 IC(6)下端安装滤光片(7);所述滤光片(7)端面设置有灯管调试装置(8);所述灯管调试装置(8)端面与信号响应装置(9)相连接;所述信号响应装置(9)设置在音箱模块(10)端面;所述液晶显示屏(11)端面镶嵌有液晶模组开关旋钮(12)。

[0015] 所述电子显像管(5)与所述对比度控制 IC(6)相连接;所述对比度控制 IC(6)端面安装着所述灯管调试装置(8);所述灯管调试装置(8)设置在所述液晶显示屏(11)内部;所述音箱模块(10)镶嵌在所述液晶显示屏(11)端面;所述液晶显示屏(11)下端安装有所述电视屏支架(1);所述电视屏支架(1)上端安装有所述电源电路模块(2);所述液晶模组开关旋钮(12)通过导线连接着所述电源电路模块(2);所述电源电路模块(2)末端设置有所述灯管调试装置(8)。

[0016] 所述本新型结构安装有对比度控制 IC、滤光片、信号响应装置,所述对比度主要是指控制 IC、滤光片和定向膜等配件,它对显示屏的质感变化有着重要的影响;所述信号响应装置指的是液晶显示器对于输入信号的反应速度,也就是液晶由暗转亮或由亮转暗的反应时间,通常是以毫秒(ms)为单位,它与图像画面达到流畅的程度有关。本实用新型结构简单、设计合理,较好的对比度使得用户体验度较高,而且成本较低,适合运用推广。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

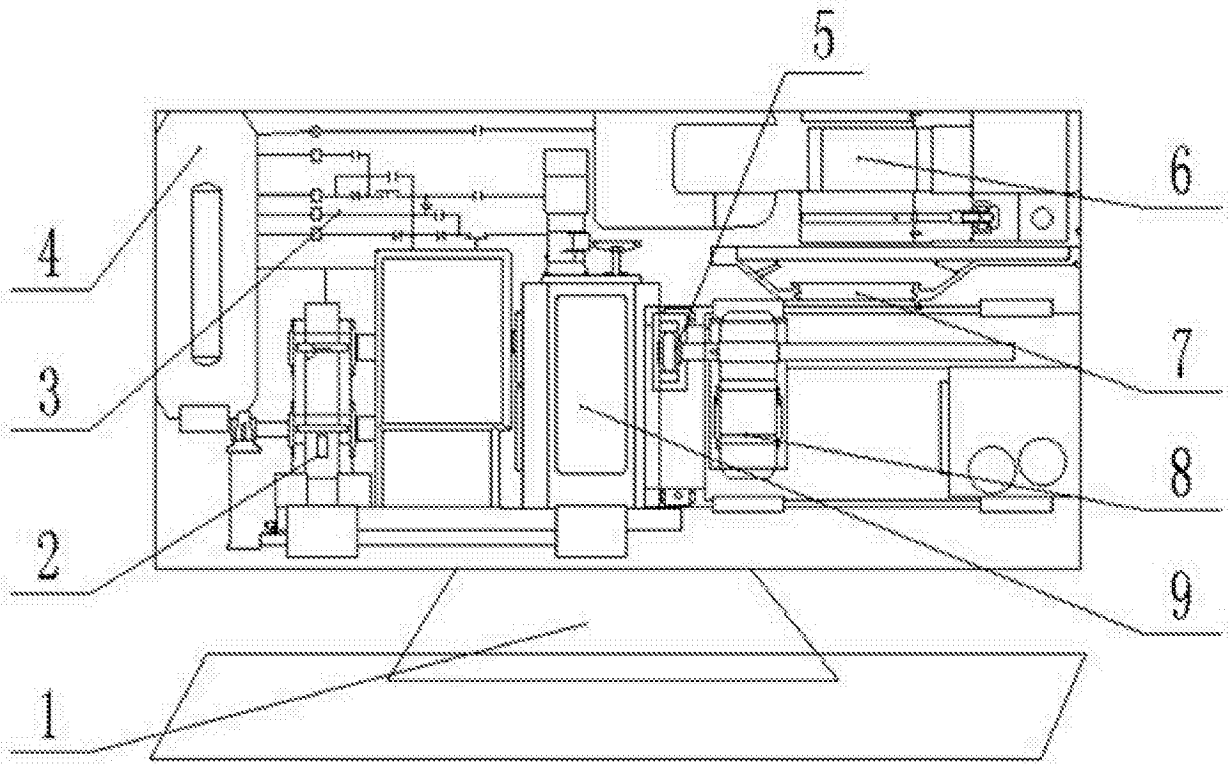


图 1

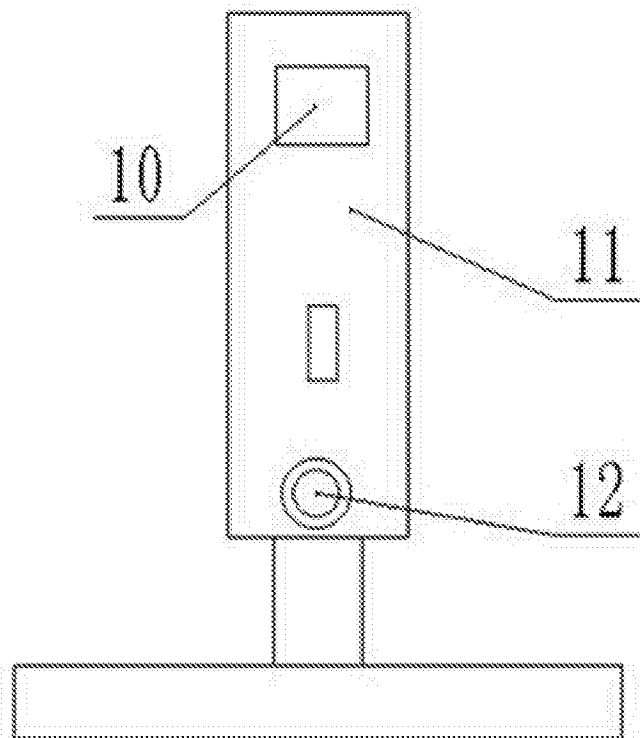


图 2

专利名称(译)	一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组		
公开(公告)号	CN204832715U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520450090.4	申请日	2015-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	章铎		
申请(专利权)人(译)	章铎		
当前申请(专利权)人(译)	章铎		
[标]发明人	章铎		
发明人	章铎		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335 G02F1/13357 G09G3/36		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种应用于电视屏上对比度较好的液晶模组，包括液晶显示屏、对比度控制IC、电视屏支架，所述电视屏支架上端设置有电源电路模块；所述电源电路模块通过导线连接着信号处理电路；所述信号处理电路末端安装有背光灯组件；所述背光灯组件端面设置有电子显像管；所述对比度控制IC下端面安装有滤光片；所述滤光片端面设置有灯管调试装置；所述灯管调试装置端面与信号响应装置相连接；所述信号响应装置设置在音箱模块端面；所述液晶显示屏端面镶嵌有液晶模组开关旋钮。本实用新型结构简单、设计合理，较好的对比度使得用户体验度较高，而且成本较低，适合运用推广。

