



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205015578 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520450269. X

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 章铤

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市黄泽镇许宅村 11 号

(72) 发明人 章铤

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

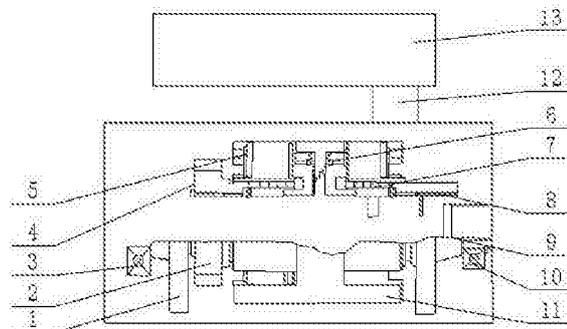
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,包括电路板电阻、电路板二极管、电解式电容,所述电路板电阻末端安装所述有电路板二极管;所述电路板二极管上端设置所述电解式电容;所述电解式电容上端安装着电路板继电器;所述电路板继电器前端连接着电路板微调电位器;所述电路板微调电位器与电路板高频变压器通过固定装置固定;所述电路板变频变压器下端设置着电路板三极管;所述电路板三极管与电路板三极管散热器固定在同一固定装置上;所述电路板三极管散热器下端安装着电路板贴片电阻。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便,有效的将电子与显示技术相结合,而且生产成本较低,适合运用推广。



1. 一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,其特征在于:包括电路板电阻、电路板二极管、电解式电容,所述电路板电阻末端安装有所述电路板二极管;所述电路板二极管上端设置所述电解式电容;所述电解式电容上端安装着电路板继电器;所述电路板继电器前端连接着电路板微调电位器;所述电路板微调电位器与电路板高频变压器通过固定装置固定;所述电路板高频变压器下端设置着电路板三极管;所述电路板三极管与电路板三极管散热器固定在同一固定装置上;所述电路板三极管散热器下端安装着电路板贴片电阻。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,其特征在于:所述电路板贴片电阻下端安装有电路板全桥;所述电路板全桥末端连接着电路板固定电感。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,其特征在于:所述电路板三极管散热器上端与导线相连接;所述导线与液晶模组显示屏相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,其特征在于:所述电路板微调电位器与电路板集成电路通过固定装置相连接;所述电路板集成电路通过焊点固定在电路板上。

一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶模组设备领域,具体涉及一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组。

背景技术

[0002] 目前,我国自液晶模组设备行业发展迅速,用于液晶模组的设备也多种多样,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:201110176726.7的中国专利文献报道了一种自动机快速换装压脚,具体内容为:本发明提供一种液晶模组,包括背板和位于背板中的光源组,所述背板为一顶面敞口的六面体;所述光源组包括光源和光源支架;其中,所述背板具有一呈完全开放式设置的开口边,位于该开口边两侧的侧边具有扣孔;所述光源支架上设有与扣孔可拆卸连接的扣件,所述光源组从开口边插入背板后,所述扣件与所述扣孔配合,将光源组与背板定位。本发明所提供的液晶模组,可有效降低更换光源的复杂程度,减少元件损坏。与现有技术相比,本实用新型的优点是:更换方便,使用简便,提高了工作效率。本新型结构含有上述专利有的优点,但是上述专利未对电子与显示技术相结合。综上所述,所以我设计了一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组,包括电路板电阻、电路板二极管、电解式电容,所述电路板电阻末端安装有所述电路板二极管;所述电路板二极管上端设置所述电解式电容;所述电解式电容上端安装着电路板继电器;所述电路板继电器前端连接着电路板微调电位器;所述电路板微调电位器与电路板高频变压器通过固定装置固定;所述电路板高频变压器下端设置着电路板三极管;所述电路板三极管与电路板三极管散热器固定在同一固定装置上;所述电路板三极管散热器下端安装着电路板贴片电阻。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述电路板贴片电阻下端安装有电路板全桥;所述电路板全桥末端连接着电路板固定电感。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述电路板三极管散热器上端与导线相连接;所述导线与液晶模组显示屏相连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述电路板微调电位器与电路板集成电路通过固定装置相连接;所述电路板集成电路通过焊点固定在电路板上。

[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、操作简便,有效的将电子与显示技术相结合,而且生产成本较低,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后视图。

[0012] 图中：1、电路板电阻；2、电路板二极管；3、电路板电解式电容；4、电路板继电器；5、电路板微调电位器；6、电路板高频变压器；7、电路板三极管；8、电路板三极管散热器；9、电路板贴片电阻；10、电路板全桥；11、电路板固定电感；12、导线；13、液晶模组显示屏；14、电路板集成电路；15、电路板焊点。

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，一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组，包括电路板电阻(1)、电路板二极管(2)、电解式电容(3)，所述电路板电阻(1)末端安装有所述电路板二极管(2)；所述电路板二极管(2)上端设置所述电解式电容(3)；所述电解式电容(3)上端安装着电路板继电器(4)；所述电路板继电器(4)前端连接着电路板微调电位器(5)；所述电路板微调电位器(5)与电路板高频变压器(6)通过固定装置固定；所述电路板高频变压器(6)下端设置着电路板三极管(7)；所述电路板三极管(7)与电路板三极管散热器(8)固定在同一固定装置上；所述电路板三极管散热器(8)下端安装着电路板贴片电阻(9)。

[0015] 所述电路板贴片电阻(9)下端安装有电路板全桥(10)；所述电路板全桥(10)末端连接着电路板固定电感(11)；所述电路板三极管散热器(8)上端与导线(12)相连接；所述导线(12)与液晶模组显示屏(13)相连接；所述电路板微调电位器(5)与电路板集成电路(14)通过固定装置相连接；所述电路板集成电路(14)通过电路板焊点(15)固定在电路板上。

[0016] 所述本新型结构安装有电路板继电器、电路板集成电路，所述电路板继电器是一种电控制器件，是当输入量(激励量)的变化达到规定要求时，在电气输出电路中使被控量发生预定的阶跃变化的一种电器。它具有控制系统(又称输入回路)和被控制系统(又称输出回路)之间的互动关系。通常应用于自动化的控制电路中，它实际上是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便，有效的将电子与显示技术相结合，而且生产成本较低，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进步，这些变化和进步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。

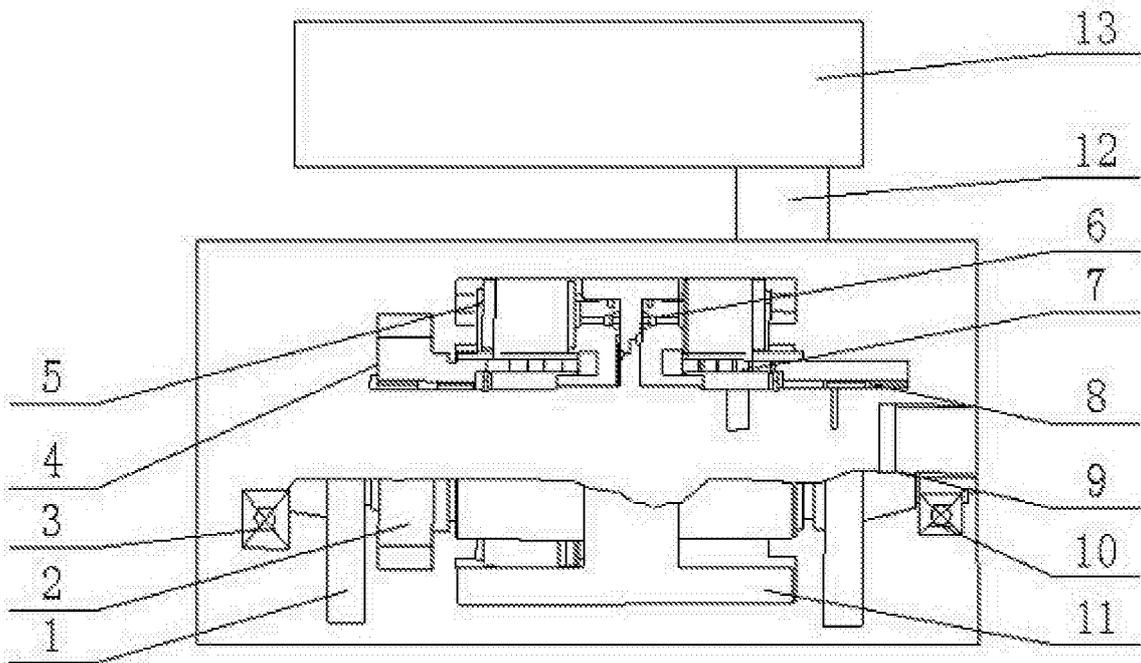


图 1

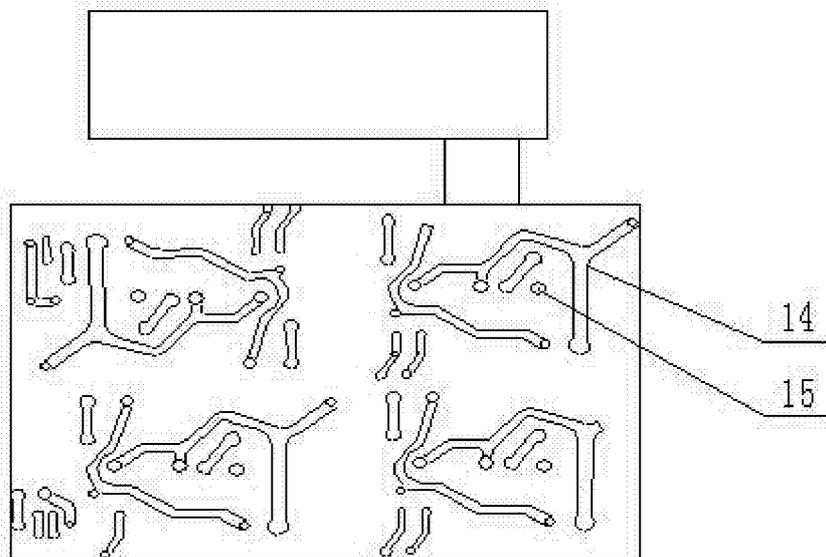


图 2

专利名称(译)	一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组		
公开(公告)号	CN205015578U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520450269.X	申请日	2015-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	章铨		
申请(专利权)人(译)	章铨		
当前申请(专利权)人(译)	章铨		
[标]发明人	章铨		
发明人	章铨		
IPC分类号	G02F1/133		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种适用于广场大屏幕的多功能液晶模组，包括电路板电阻、电路板二极管、电解式电容，所述电路板电阻末端安装所述有电路板二极管；所述电路板二极管上端设置所述电解式电容；所述电解式电容上端安装着电路板继电器；所述电路板继电器前端连接着电路板微调电位器；所述电路板微调电位器与电路板高频变压器通过固定装置固定；所述电路板变频变压器下端设置着电路板三极管；所述电路板三极管与电路板三极管散热器固定在同一固定装置上；所述电路板三极管散热器下端安装着电路板贴片电阻。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便，有效的将电子与显示技术相结合，而且生产成本较低，适合运用推广。

