



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203311775 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320369837. 4

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 温州迈朗电气科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清经济开发区
纬二十路 261 号

(72) 发明人 张映全

(51) Int. Cl.

G09F 9/35(2006. 01)

G02F 1/13357(2006. 01)

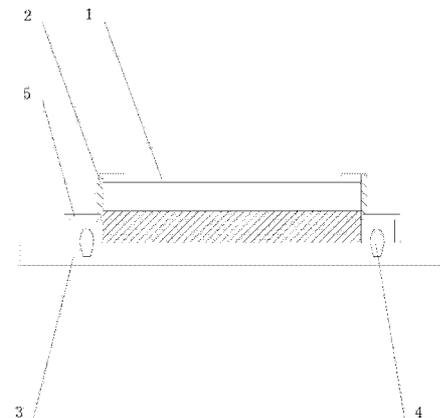
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型 LCD 模组

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型 LCD 模组。包括 LCD 显示屏、外支架、PCB 板以及 LED 灯,其特征在於:所述的外支架与 PCB 板之间设有灯光罩,所述的灯光罩与外支架为可拆卸连接,外支架与灯光罩形成“之”字结构;所述的 LED 灯位于灯光罩内,且该灯光罩为光可透性材质。可以在外部就看到 LED 灯是否在工作,当 LCD 屏出现问题时,可以快速判断出是否是 LED 灯损坏,而且更换 LED 灯也十分方便。



1. 一种新型 LCD 模组,包括 LCD 显示屏(1)、外支架(2)、PCB 板(3)以及 LED 灯(4),所述的 LED 灯(4)位于 LCD 显示屏(1)的两侧,其特征在于:所述的外支架(2)与 PCB 板(3)之间设有灯光罩(5),所述的灯光罩(5)与外支架(2)为可拆卸连接,外支架(2)与灯光罩(5)形成“之”字结构;所述的 LED 灯(4)位于灯光罩(5)内,且该灯光罩(5)为光可透性材质。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LCD 模组,其特征在于:所述的灯光罩(5)与外支架(2)为卡接。

3. 根据权利要求 1 所述的新型 LCD 模组,其特征在于:所述的灯光罩(5)为塑料透明材质。

一种新型 LCD 模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示技术领域,具体涉及一种新型 LCD 模组。

背景技术

[0002] LCD 显示屏是一种数字显示技术,其可以通过液晶盒彩色过滤器过滤光源,在平面面板上产生图像。与传统的阴极射线管(CRT)显示屏相比,LCD 显示屏具有占用空间小,低功耗,低辐射,无闪烁,降低视觉疲劳等优点而广泛应用。

[0003] 当 LCD 出现问题而不能显示时,很难判断是因为液晶的问题还是背光源的问题,究其原因是因为看不到内部的光源。而且当 LED 灯损坏时,需要对整个外支架拆卸开才能更换 LED 灯,十分的繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种新型 LCD 模组,可以在外部就看到 LED 灯是否在工作,而且更换 LED 灯也十分方便。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种新型 LCD 模组,包括 LCD 显示屏、外支架、PCB 板以及 LED 灯,所述的 LED 灯位于 LCD 显示屏的两侧,所述的外支架与 PCB 板之间设有灯光罩,所述的灯光罩与外支架为可拆卸连接,外支架与灯光罩形成“之”字结构;所述的 LED 灯位于灯光罩内,且该灯光罩为光可透性材质。

[0006] 所述的灯光罩与外支架为卡接。

[0007] 所述的灯光罩为塑料透明材质。

[0008] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,可以在外部就看到 LED 灯是否在工作,当 LCD 屏出现问题时,可以快速判断出是否是 LED 灯损坏,而且更换 LED 灯也十分方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0011] 如图 1 所示,一种新型 LCD 模组,包括 LCD 显示屏 1、外支架 2、PCB 板 3 以及 LED 灯 4,所述的 LED 灯 4 位于 LCD 显示屏 1 的两侧,所述的外支架 2 与 PCB 板 3 之间设有灯光罩 5,所述的灯光罩 5 与外支架 2 为可拆卸连接,外支架 2 与灯光罩 5 形成“之”字结构;所述的 LED 灯 4 位于灯光罩 5 内,且该灯光罩 5 为光可透性材质。因为灯光罩 5 的材质,可以在外部就看到 LED 灯 4 是否在工作,当 LCD 屏出现问题时,可以快速判断出是否是 LED 灯损坏,而且因为灯光罩 5 与外支架 2 为可拆卸连接,当 LED 灯损坏时,只需拆开灯光罩 5,而不需要拆开整个外支架 2,十分方便。

[0012] 所述的灯光罩 5 与外支架 2 为卡接。当然也可以是螺纹等连接方式,本实用新型优选为卡接。

[0013] 所述的灯光罩 5 为塑料透明材质。

[0014] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

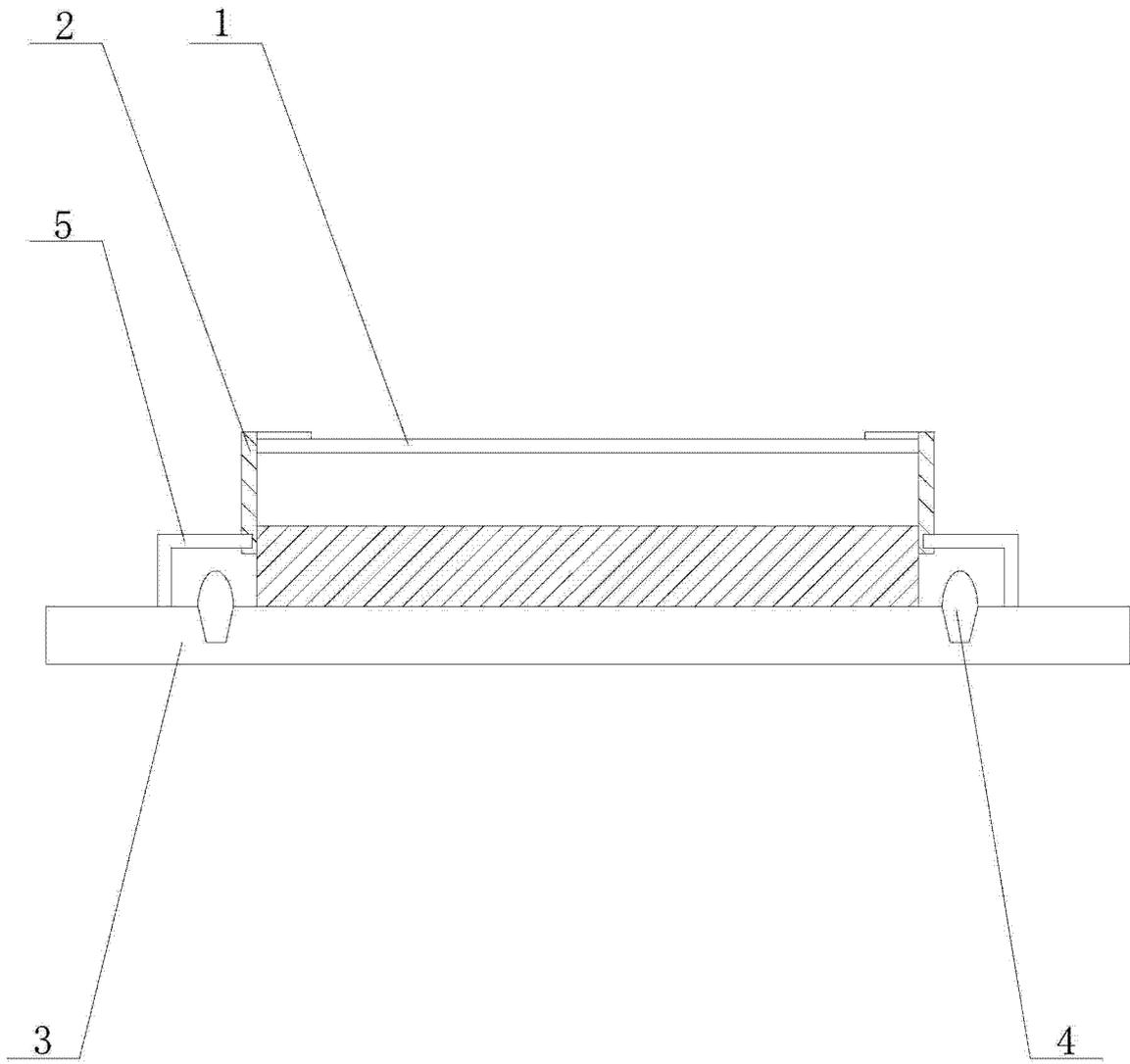


图 1

专利名称(译)	一种新型LCD模组		
公开(公告)号	CN203311775U	公开(公告)日	2013-11-27
申请号	CN201320369837.4	申请日	2013-06-25
[标]发明人	张映全		
发明人	张映全		
IPC分类号	G09F9/35 G02F1/13357		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型LCD模组。包括LCD显示屏、外支架、PCB板以及LED灯，其特征在于：所述的外支架与PCB板之间设有灯光罩，所述的灯光罩与外支架为可拆卸连接，外支架与灯光罩形成“之”字结构；所述的LED灯位于灯光罩内，且该灯光罩为光可透性材质。可以在外部就看到LED灯是否在工作，当LCD屏出现问题时，可以快速判断出是否是LED灯损坏，而且更换LED灯也十分方便。

