



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204595379 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520127686. 0

(22) 申请日 2015. 03. 05

(73) 专利权人 长春市芳冠电子科技有限公司
地址 130000 吉林省长春市经开北区丙十二
街以东乙二路以北 102 国道东侧

(72) 发明人 申明哲

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G02F 1/13357(2006. 01)

H05K 7/20(2006. 01)

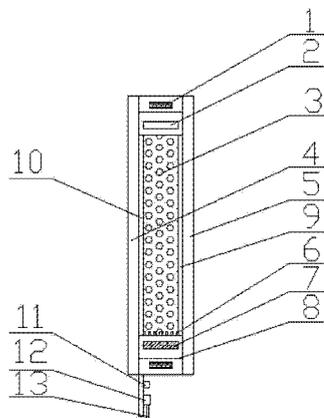
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的 LCD 液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的 LCD 液晶显示屏,包括封接边、液晶体、散热装置和芯片,所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的外侧上设有封接边,所述封接边下方的两侧位置设有上偏光片和下偏光片,在所述上偏光片与下偏光片的内部设有上玻璃基板和下玻璃基板,在所述上玻璃基板和下玻璃基板的中间位置设有液晶体,所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的下方安装了 LED 灯,在 LED 灯的下方安装了散热装置,散热装置的下方设有散热孔,很好地解决显示屏亮度的问题,又能保障显示屏的良好散热,从而使 LCD 屏显示出来的画面更清晰,将发热量大的 LED 灯设置在 LCD 屏幕下方,从而不会引发使用者在通话时,耳朵感觉不适的现象,具有较高的经济效益和广泛的应用前景。



1. 一种新型的 LCD 液晶显示屏,包括封接边 (1)、液晶体 (3)、散热装置 (7) 和芯片 (11),其特征在于:所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的外侧上设有封接边 (1),所述封接边 (1) 下方的两侧位置设有上偏光片 (5) 和下偏光片 (4),在所述上偏光片 (5) 与下偏光片 (4) 的内部设有上玻璃基板 (9) 和下玻璃基板 (10),在所述上玻璃基板 (9) 和下玻璃基板 (10) 的中间位置设有液晶体 (3),所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的下方安装了 LED 灯,在 LED 灯的下方安装了散热装置 (7),散热装置 (7) 的下方设有散热孔 (8),所述散热孔 (8) 的下方安装了封接边 (1),在所述封接边 (1) 的下方安装了芯片 (11),所述芯片 (11) 的下方安装了引线模板 (12),所述引线模板 (12) 的下方连接了输入线 (13)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的 LCD 液晶显示屏,其特征在于:位于上方的所述封接边的下方安装了驱动 IC。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种新型的 LCD 液晶显示屏,其特征在于:所述散热装置位于 LED 灯与散热孔之间。

4. 根据权利要求 3 所述的一种新型的 LCD 液晶显示屏,其特征在于:所述引线模板与芯片相连。

一种新型的 LCD 液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,具体为一种新型的 LCD 液晶显示屏。

背景技术

[0002] 由于液晶显示屏具有重量轻、厚度薄、体积小等优点,已经广泛应用在各种电子设备上,随着科技的不断发展,人们对于液晶显示器的要求也越来越高。现有常用的液晶显示屏整个显示屏亮点不够,而如果在一侧加多一些灯,虽然亮度会增加,但整个 LCD 屏的温度升高,容易烧坏灯条,对于一些追求高亮度显示的消费者来说,是一个遗憾,如何既不影响 LED 散热,又能提高显示屏的亮度,成为亟待解决的瓶颈问题,因此,提高 LCD 液晶显示屏的适应性刻不容缓。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的 LCD 液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题,将发热量大的 LED 灯设置在 LCD 屏幕下方,从而不会引发使用者在通话时,耳朵感觉不适的现象。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型的 LCD 液晶显示屏,包括封接边、液晶体、散热装置和芯片,其特征在于:所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的外侧上设有封接边,所述位于封接边下方的两侧位置设有上偏光片和下偏光片,在所述上偏光片与下偏光片的内部设有上玻璃基板和下玻璃基板,在所述上玻璃基板和下玻璃基板的中间位置设有液晶体,所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的下方安装了 LED 灯,在 LED 灯的下方安装了散热装置,散热装置的下方设有散热孔,所述散热孔的下方安装了封接边,在所述封接边的下方安装了芯片,所述芯片的下方安装了引线模板,所述引线模板的下方连接了输入线。

[0005] 优选的,位于上方的所述封接边的下方安装了驱动 IC。

[0006] 优选的,所述散热装置位于 LED 灯与散热孔之间。

[0007] 优选的,所述引线模板与芯片相连。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种新型的 LCD 液晶显示屏,很好地解决显示屏亮度的问题,又能保障显示屏的良好散热,从而使 LCD 屏显示出来的画面更清晰,将发热量大的 LED 灯设置在 LCD 屏幕下方,从而不会引发使用者在通话时,耳朵感觉不适的现象,具有较高的经济效益和广泛的应用前景。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图中:1,封接边、2,驱动 IC、3,液晶体、4,下偏光片、5,上偏光片、6,LED 灯、7,散热装置、8,散热孔、9,上玻璃基板、10,下玻璃基板、11,芯片、12,引线模板、13,输入线。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型的 LCD 液晶显示屏,包括封接边 1、液晶体 3、散热装置 7 和芯片 11,其特征在于:所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的外侧上设有封接边 1,所述位于封接边 1 下方的两侧位置设有上偏光片 5 和下偏光片 4,在所述上偏光片 5 与下偏光片 4 的内部设有上玻璃基板 9 和下玻璃基板 10,在所述上玻璃基板 9 和下玻璃基板 10 的中间位置 设有液晶体 3,所述一种新型的 LCD 液晶显示屏的本体的下方安装了 LED 灯,在 LED 灯的下方安装了散热装置 7,散热装置 7 的下方设有散热孔 8,所述散热孔 8 的下方安装了封接边 1,在所述封接边 1 的下方安装了芯片 11,所述芯片 11 的下方安装了引线模板 12,所述引线模板 12 的下方连接了输入线 13,所述位于上方的封接边 1 的下方安装了驱动 IC2,所述散热装置 7 位于 LED 灯 6 与散热孔 8,所述引线模板 12 与芯片 11 相连。

[0013] 本实用新型一种新型的 LCD 液晶显示屏在使用时,对本新型 LCD 液晶显示屏进行安装和通电,然后信号由输入线 13 经引线模块 12 内的引线传入芯片 11,芯片 11 的主要作用是实现数位转换,由于液晶分子在两边有电压的情况下分子排列会发生改变,从而将穿越其中的光线的传播方向进行有规则的改变,下偏光片 4、上偏光片 5 的作用是滤光,,因此在上玻璃片基板 9 和下玻璃片基板 10 上交叉点上,交叉点越小,对比度就越高,也就提高了清晰度,散热装置 7 的工作,将发热量大的 LED 灯 6 产生的热量,通过散热孔散出,则不会引发使用者在通话时,耳朵感觉不适的现象。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

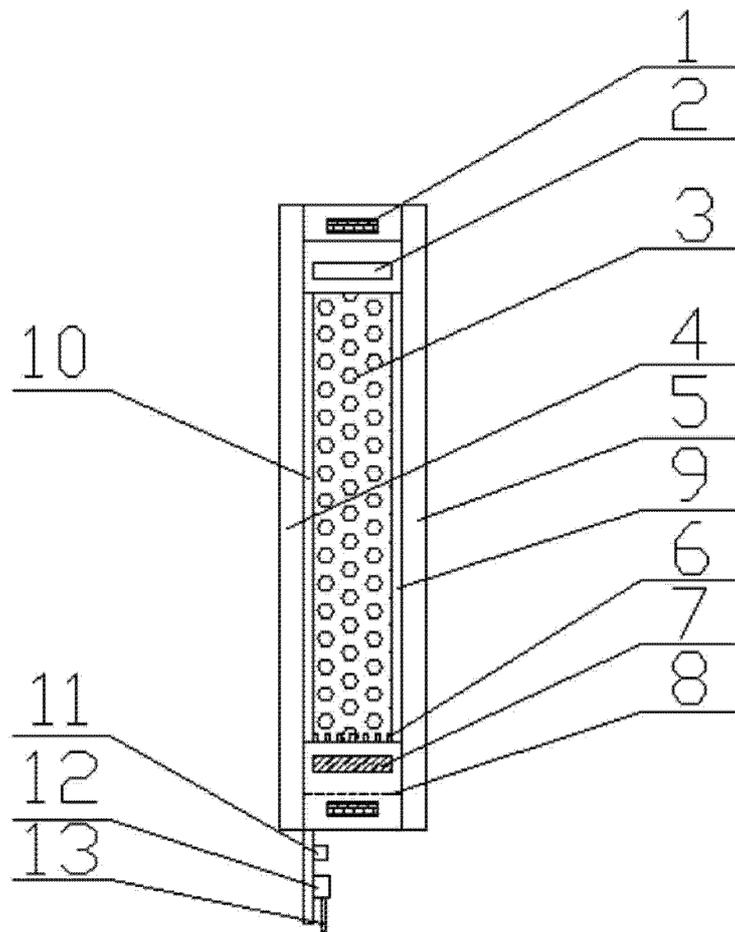


图 1

专利名称(译)	一种新型的LCD液晶显示屏		
公开(公告)号	CN204595379U	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520127686.0	申请日	2015-03-05
[标]申请(专利权)人(译)	长春市芳冠电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	长春市芳冠电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	长春市芳冠电子科技有限公司		
[标]发明人	申明哲		
发明人	申明哲		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/13357 H05K7/20		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型的LCD液晶显示屏，包括封接边、液晶体、散热装置和芯片，所述一种新型的LCD液晶显示屏的本体的外侧上设有封接边，所述封接边下方的两侧位置设有上偏光片和下偏光片，在所述上偏光片与下偏光片的内部设有上玻璃基板和下玻璃基板，在所述上玻璃基板和下玻璃基板的中间位置设有液晶体，所述一种新型的LCD液晶显示屏的本体的下方安装了LED灯，在LED灯的下方安装了散热装置，散热装置的下方设有散热孔，很好地解决显示屏亮度的问题，又能保障显示屏的良好散热，从而使LCD屏显示出来的画面更清晰，将发热量大的LED灯设置在LCD屏幕下方，从而不会引发使用者在通话时，耳朵感觉不适的现象，具有较高的经济效益和广泛的应用前景。

