

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202141869 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120196856. 2

(22) 申请日 2011. 06. 13

(73) 专利权人 南京蓝摩科技有限公司

地址 210014 江苏省南京市光华路 1 号白下
区高新技术产业园 E 幢

(72) 发明人 应少炯

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

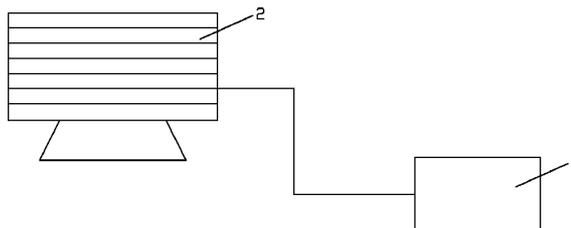
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示器的装配辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种液晶显示器的装配辅助装置,所述辅助装置为一块厚度均匀的板材(1)。本实用新型装置结构简单,使用方便,在液晶玻璃与背光板之间能够形成一定的均匀度好的空隙,以抵消背光板热胀冷缩产生的变形,从而避免液晶玻璃产生变色或斑点,影响显示器的品质。



1. 一种液晶显示器的装配辅助装置,其特征在于:所述辅助装置为一块厚度均匀的板材(1)。
2. 根据权利要求1所述的液晶显示器的装配辅助装置,其特征在于:所述板材(1)的尺寸与所述背光板的尺寸相等。
3. 根据权利要求1所述的液晶显示器的装配辅助装置,其特征在于:所述板材(1)为塑料板。
4. 根据权利要求1所述的液晶显示器的装配辅助装置,其特征在于:所述辅助装置中还包括一个自动伸缩装置(2),所述板材(1)与所述自动伸缩装置(2)固定连接。

一种液晶显示器的装配辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示器的装配辅助装置。

背景技术

[0002] 液晶显示器主体主要包括表面的液晶玻璃、中间的背光板和底部的印制电路板三层结构。工作过程中,背光板会产生一定的热量并在热胀冷缩的作用下发生膨胀。背光板上部的液晶玻璃偏光片受到应力作用,会产生变色或斑点,影响液晶显示器的性能。因此在液晶显示器的装配过程中,需要使得液晶玻璃与背光板之间产生一定的空隙以抵消热胀冷缩时背光板的变形。现有技术中,有些企业使用一些复杂的定位辅助装置来保证液晶玻璃与背光板之间的空隙,生产成本提高;如果不采用辅助装置而单纯地将液晶玻璃与背光板之间留有一定空隙再装配,无法保证空隙的均匀度以及空隙的大小。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便,能够保证液晶玻璃与背光板之间产生均匀空隙的液晶显示器的装配辅助装置。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的液晶显示器的装配辅助装置,为一块厚度均匀的板材,装配时,板材插入在液晶玻璃与背光板之间,装配结束后,将上述板材抽出。板材的厚度根据所需空隙的大小设置。

[0005] 为了保证厚度均匀又最大限度地节约材料,所述板材的尺寸优选为与所述背光板的尺寸相等。

[0006] 所述板材可以为塑料板,也可以选用其他硬质材料的板材。

[0007] 所述辅助装置中还包括一个自动伸缩装置,所述板材与所述自动伸缩装置固定连接。通过自动伸缩装置,可以在装配时,将板材自动插入在液晶玻璃与背光板之间,装配结束后,自动将上述板材抽出。

[0008] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:本实用新型装置结构简单,使用方便,在液晶玻璃与背光板之间能够形成一定的均匀度好的空隙,以抵消背光板热胀冷缩产生的变形,从而避免液晶玻璃产生变色或斑点,影响显示器的品质。

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,对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0011] 如图所示,一种液晶显示器的装配辅助装置,包括一块厚度均匀的板材1和一个自动伸缩装置2,所述板材1与所述自动伸缩装置2固定连接。所述板材1的尺寸与所述背

光板的尺寸相等 ;所述板材 1 优选为塑料板。

[0012] 工作时,通过自动伸缩装置,将板材自动插入在液晶玻璃与背光板之间,装配结束后,自动将板材抽出。

[0013] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

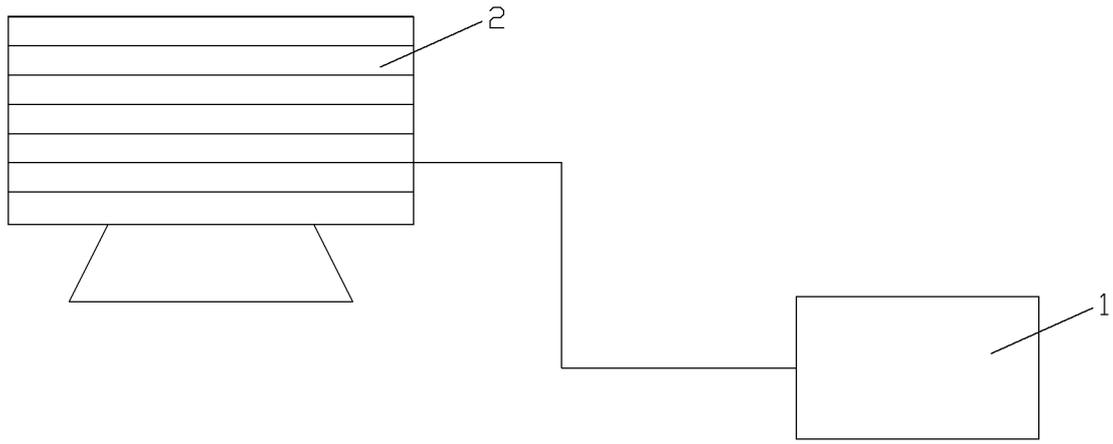


图 1

专利名称(译)	一种液晶显示器的装配辅助装置		
公开(公告)号	CN202141869U	公开(公告)日	2012-02-08
申请号	CN201120196856.2	申请日	2011-06-13
[标]申请(专利权)人(译)	南京蓝摩科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京蓝摩科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京蓝摩科技有限公司		
[标]发明人	应少炯		
发明人	应少炯		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种液晶显示器的装配辅助装置，所述辅助装置为一块厚度均匀的板材(1)。本实用新型装置结构简单，使用方便，在液晶玻璃与背光板之间能够形成一定的均匀度好的空隙，以抵消背光板热胀冷缩产生的变形，从而避免液晶玻璃产生变色或斑点，影响显示器的品质。

