

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202631909 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220156337. 8

(22) 申请日 2012. 04. 14

(73) 专利权人 深圳市苏杭鑫光学有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道  
白石厦龙王庙工业区第 66 幢(第六层)

(72) 发明人 孙大永 华海 姚先念

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

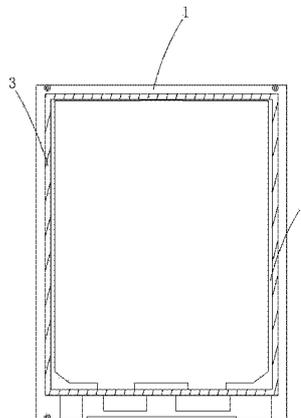
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示器背光模组

(57) 摘要

本实用新型揭露了一种液晶显示器背光模组,包括一塑胶框以及通过双面胶粘贴在塑胶框上的反光膜,所述塑胶框一侧在粘贴反光膜的位置往下凹陷形成一用于容置反光膜的第一凹槽,所述第一凹槽在反光膜与塑胶框之间贴有双面胶的位置再往下凹陷形成一第二凹槽,第二凹槽深度与双面胶厚度一致,用于容纳双面胶,如此,即可消除双面胶的厚度,而且不增加背光模组的厚度,也不减少导光板的厚度。



1. 一种液晶显示器背光模组,其特征在于:包括一塑胶框以及通过双面胶粘贴在塑胶框上的反光膜,所述塑胶框一侧在粘贴反光膜的位置往下凹陷形成一用于容置反光膜的第一凹槽,所述第一凹槽在反光膜与塑胶框之间贴有双面胶的位置再往下凹陷形成一第二凹槽,第二凹槽深度与双面胶厚度一致,用于容纳双面胶。

## 一种液晶显示器背光模组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示领域,特别是涉及液晶显示器的背光模组。

### 背景技术

[0002] 液晶显示器(LCD)广泛的应用于显示技术领域,液晶的显示通常是通过两块导电玻璃形成电场驱动位于导电玻璃之间的液晶实现显示的功能,但液晶本身不能发光,因此需要借助外部光源真正实现显示功能,目前主流的背光源有 LED 背光源以及 TFT 背光源。

[0003] 在液晶显示器的背光模组中,反光膜通常是通过双面胶粘贴到塑胶框上进行反光作用。通常双面胶的厚度选择 0.05-0.10mm,这个厚度可以通过两个途径去消除,一就是增加背光模组的厚度,这与液晶显示器越来越趋于轻、薄设计相违背,二是通过减小导光板厚度尺寸来消除,而导光板厚度尺寸生成有一个极限的注射成型条件限制,不能随意减去厚度。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服目前技术的不足,提供一种液晶显示器背光模组,其可消除双面胶的厚度,且可不增加背光模组的厚度,也不减少导光板的厚度。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种液晶显示器背光模组,包括一塑胶框以及通过双面胶粘贴在塑胶框上的反光膜,所述塑胶框一侧在粘贴反光膜的位置往下凹陷形成一用于容置反光膜的第一凹槽,所述第一凹槽在反光膜与塑胶框之间贴有双面胶的位置再往下凹陷形成一第二凹槽,第二凹槽深度与双面胶厚度一致,用于容纳双面胶。

[0008] 本实用新型的有益效果为:在容纳反光膜的第一凹槽内再下凹陷形成一深度与双面胶厚度一致的第二凹槽用来容纳双面胶,如此,即可消除双面胶的厚度,而且不增加背光模组的厚度,也不减少导光板的厚度。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用液晶显示器背光模组的示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型液晶显示器背光模组包括一塑胶框 1 以及通过双面胶粘贴在塑胶框 1 上的反光膜(图未示),所述塑胶框 1 一侧在粘贴反光膜的位置往下凹陷形成一用于容置反光膜的第一凹槽 2。

[0012] 在本实施例中,较佳地,所述第一凹槽 2 在反光膜与塑胶框 1 之间贴有双面胶的位置再往下凹陷形成一第二凹槽 3,第二凹槽 3 深度与双面胶厚度一致,用于容纳双面胶。

[0013] 综上所述,在容纳反光膜的第一凹槽 2 内再下凹陷形成一深度与双面胶厚度一致的第二凹槽 3 用来容纳双面胶,如此,即可消除双面胶的厚度,而且不增加背光模组的厚度,也不减少导光板的厚度。

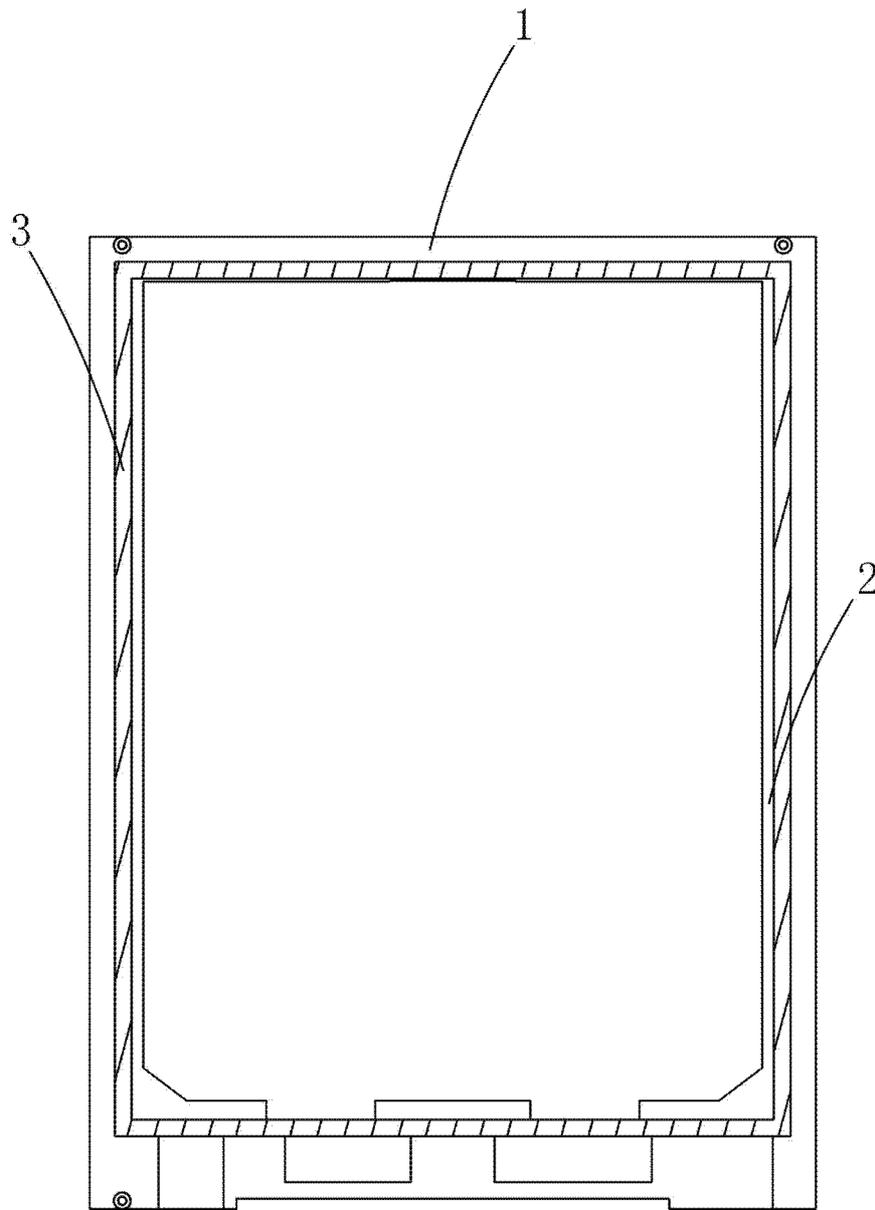


图 1