



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204945543 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520311102. 5

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 泛泰大西(常州)电子科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区经济开发区香樟路 59 号

(72) 发明人 江旭瑾

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 姜佩娟

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

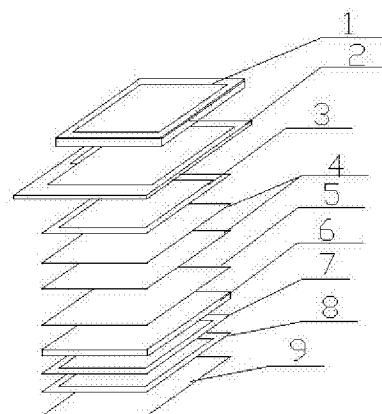
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

小型 LCD 显示屏组

(57) 摘要

本实用新型涉及 LCD 显示屏技术领域,尤其是一种小型 LCD 显示屏组,依次包括外壳、LCD 模组、双面板一、BEF 板、扩散板、导光板、塑框、双面板二、和反射板,所述外壳框体的上表面设有缓冲材料,缓冲材料由发泡体通过厚双面胶粘附于框体上,所述 BEF 板设有两块。外壳的侧面设有防滑棱纹。防滑棱纹端面为圆弧状。本实用新型集光效果好,整体辉度与均匀度好,且防滑防碰撞,有效提高了产品的整体性能。



1. 一种小型 LCD 显示屏组,其特征是,依次包括外壳(1)、LCD 模组(2)、双面板一(3)、BEF 板(4)、扩散板(5)、导光板(6)、塑框(7)、双面板二(8)、和反射板(9),所述外壳(1)框体的上表面设有缓冲材料,缓冲材料由发泡体通过厚双面胶粘附于框体上,所述 BEF 板(4)设有两块。

2. 根据权利要求 1 所述的小型 LCD 显示屏组,其特征是,所述外壳(1)的侧面设有防滑棱纹(11)。

3. 根据权利要求 2 所述的小型 LCD 显示屏组,其特征是,所述防滑棱纹(11)端面为圆弧状。

小型 LCD 显示屏组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LCD 显示屏技术领域,尤其是一种小型 LCD 显示屏组。

背景技术

[0002] 原先的小型 LCD 显示屏产品只有一个 BEF 板来修正光的方向,但在测试过程中发现,光线不能完全正面集中,集光增量效果不佳。同时考虑到小型 LCD 显示屏的使用方式,通常是手中掌控的,常会发生移动碰撞的事情,故为新产品增加了缓冲材料和防滑设计。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供了一种小型 LCD 显示屏组。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种小型 LCD 显示屏组,依次包括外壳、LCD 模组、双面板一、BEF 板、扩散板、导光板、塑框、双面板二、和反射板,所述外壳框体的上表面设有缓冲材料,缓冲材料由发泡体通过厚双面胶粘附于框体上,所述 BEF 板设有两块。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括外壳的侧面设有防滑棱纹。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括防滑棱纹端面为圆弧状。

[0007] 本实用新型的有益效果是,本实用新型集光效果好,整体辉度与均匀度好,且防滑防碰撞,有效提高了产品的整体性能。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型外壳侧面结构示意图。

[0011] 图中 1、外壳,2、LCD 模组,3、双面板一,4、BEF 板,5、扩散板,6、导光板,7、塑框,8、双面板,9、反射板,11、防滑棱纹。

具体实施方式

[0012] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种小型 LCD 显示屏组,依次包括外壳 1、LCD 模组 2、双面板一 3、BEF 板 4、扩散板 5、导光板 6、塑框 7、双面板二 8、和反射板 9,其中 BEF 板 4 设有两个。双面板一 3、双面板二 8 布线紧凑,节约空间,为小型 LCD 显示屏组提高了更多使用功能。两块 BEF 板 4 利用棱镜片修正光的方向,使光线正面集中,并将视角外未被利用的光线可以回收与利用,同时提升整体辉度与均匀度,达到增亮的效果。扩散板 5 和导光板 6 对光的行进路线进行了更好地规划。

[0013] 为了提高小型 LCD 显示屏组的使用寿命,外壳 1 框体的上表面设有缓冲材料,缓冲材料由发泡体通过厚双面胶粘附于框体上,以减小碰撞损伤。同时外壳 1 的侧面设有防滑棱纹 11,如图 2 所示,该防滑棱纹 11 端面为圆弧状,在防滑的同时保证使用者握持的手感。

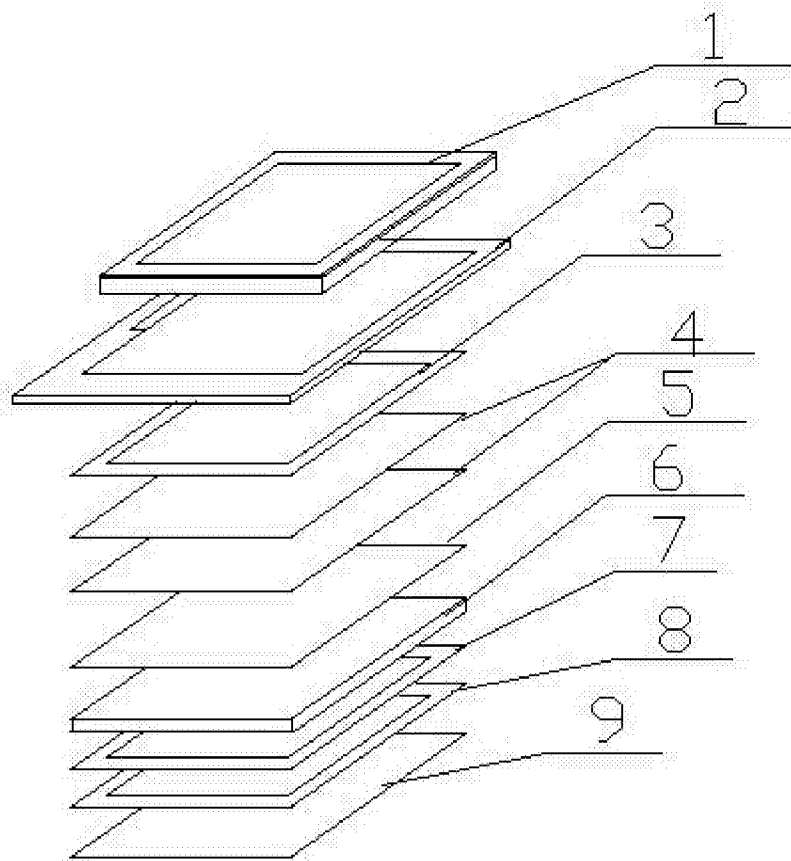


图 1

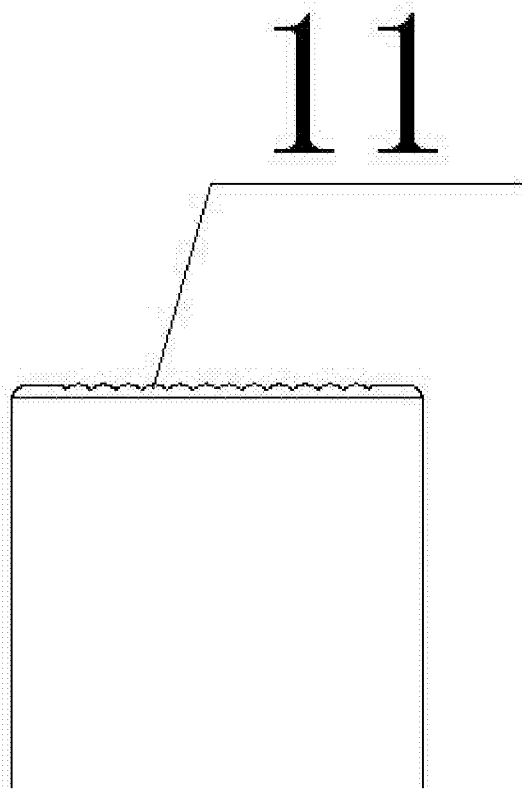


图 2