



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204613540 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520142412. 9

(22) 申请日 2015. 03. 13

(73) 专利权人 北京华丽达视听科技股份有限公司

地址 102209 北京市昌平区立汤路东沙各庄村 58 号 1 幢八层 8018 室

(72) 发明人 赵斌

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

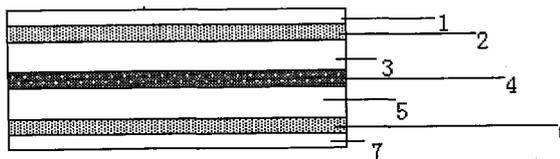
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全贴合透明显示屏

(57) 摘要

一种全贴合透明显示屏,其特征在于:包括从上至下依次设置的第一偏光片层、第一粘着剂层、第一钢化玻璃层、液晶模块层、第二钢化玻璃层、第二粘着剂层、第二偏光片层,所述的第一偏光片层、第二偏光片层的下表面与第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的上表面粘接。



1. 一种全贴合透明显示屏,其特征在于:包括从上至下依次设置的第一偏光片层、第一粘着剂层、第一钢化玻璃层、液晶模块层、第二钢化玻璃层、第二粘着剂层、第二偏光片层,所述的第一偏光片层、第二偏光片层的下表面与第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的上表面粘接。

2. 如权利要求 1 所述的透明显示屏,其特征在于:所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的下表面均设置有导电 ITO 图案,所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的外围设置有边框胶,所述的边框胶外还设置有导通点。

3. 如权利要求 2 所述的透明显示屏,其特征在于:所述的第一粘着剂层和第二粘着剂层均采用 OCA 光学胶或液体光学胶,透明显示屏厚度为 25-200 μm 。

一种全贴合透明显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种全贴合透明显示屏。

背景技术

[0002] 透明显示屏是集微电子技术、光电子技术、计算机技术、信息处理技术为一体的高科技产品。是一种类似于投影的技术,那个显示屏实际上就是一个载体,起到一个幕布的作用。透明屏在自然光的条件下可以实现各种色彩画面的动静态透明显示效果。具有高分辨率、高透明度、高对比度及真彩色成像的特性,拥有强大的扩展性,可增加触摸互动等功能,达到最佳吸引眼球的效果。使展示效果更生动、更全面、更形象,让展品“活”起来。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种全贴合透明显示屏,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种全贴合透明显示屏,其特征在于:包括从上至下依次设置的第一偏光片层、第一粘着剂层、第一钢化玻璃层、液晶模块层、第二钢化玻璃层、第二粘着剂层、第二偏光片层,所述的第一偏光片层、第二偏光片层的下表面与第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的上表面粘接。

[0004] 所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的下表面均设置有导电ITO图案,所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的外围设置有边框胶,所述的边框胶外还设置有导通点。

[0005] 所述的第一粘着剂层和第二粘着剂层均采用OCA光学胶或液体光学胶,透明显示屏厚度为25-200 μm 。

[0006] 透明液晶屏的优势:1. 成像画质全面提高,由于其无须利用光的反射成像原理而直接成像,致使避免了光在反射成像时所产生的画质亮度与清晰度被损耗的现象。2. 简化制作过程,生产效率提高,节约投入成本。3. 更具创意,更具科技元素。可称之为新一代智能数字标牌。4. 整体风格简约时尚,气质典雅,彰显品牌魅力。4. 实现网络与多媒体技术互联,以媒体的方式发布信息,投石科技彩色透明显示器同时可以进行实物的展示、信息的发布、并及时与客户的反馈信息做互动。5. 开放式接口,可集成多种应用。可对多媒体内容的播放时间、播放次数以及播放范围进行统计与记录,更可在播放的同时实现更强的人机交互功能,为打造新的媒介、新的展示方式带来机遇。6. 节能环保,其电力消耗只是普通液晶显示的十分之一左右。7. 采用宽视角技术,具有全高清、宽视角(上下左右视角均达到178度)和高对比度(1200:1)8. 可通过遥控开关控制,实现透明显示与正常显示的随意切换;9. 播放内容灵活,没有时间限制;10. 可利用普通的环境光满足背光需求,比传统液晶现实屏降低90%电力消耗,更加环保。

附图说明

[0007] 下面结合附图,通过非限定性的举例对本实用新型的优选实施方式作进一步说

明,在附图中:

[0008] 图 1 为本实用新型系统实现原理示意图

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 一种全贴合透明显示屏,其特征在于:包括从上至下依次设置的第一偏光片层 1、第一粘着剂层 2、第一钢化玻璃层 3、液晶模块层 4、第二钢化玻璃层 5、第二粘着剂层 6、第二偏光片层 7,所述的第一偏光片层、第二偏光片层的下表面与第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的上表面粘接。

[0011] 所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的下表面均设置有导电 ITO 图案,所述的第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的外围设置有边框胶,所述的边框胶外还设置有导通点。

[0012] 所述的第一粘着剂层和第二粘着剂层均采用 OCA 光学胶或液体光学胶,透明显示屏厚度为 25-200 μm 。

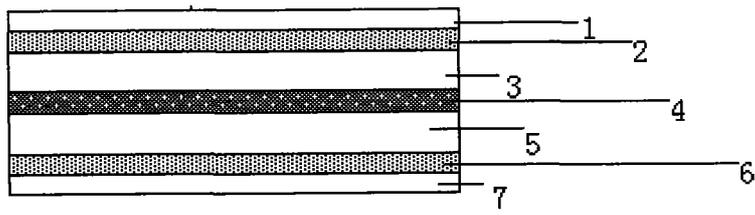


图 1

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种全贴合透明显示屏 | | |
| 公开(公告)号 | CN204613540U | 公开(公告)日 | 2015-09-02 |
| 申请号 | CN201520142412.9 | 申请日 | 2015-03-13 |
| [标]发明人 | 赵斌 | | |
| 发明人 | 赵斌 | | |
| IPC分类号 | G02F1/13 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种全贴合透明显示屏，其特征在于：包括从上至下依次设置的第一偏光片层、第一粘着剂层、第一钢化玻璃层、液晶模块层、第二钢化玻璃层、第二粘着剂层、第二偏光片层，所述的第一偏光片层、第二偏光片层的下表面与第一钢化玻璃层、第二钢化玻璃层的上表面粘接。

