

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202102205 U

(45) 授权公告日 2012.01.04

---

(21) 申请号 201120211441.8

(22) 申请日 2011.06.21

(73) 专利权人 郑泽彬

地址 515300 广东省普宁市流沙东街道解放  
路 16 号

(72) 发明人 郑泽彬

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335 (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

一种广视角液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广视角液晶显示屏，  
包括表层的触摸屏、中层的 LCD 和底层的背光板，  
在 LCD 的上表面和下表面各设有一片偏光片。该  
广视角液晶显示屏具有成本低和视角广的优点。



1. 一种广视角液晶显示屏，包括表层的触摸屏、中层的 LCD 和底层的背光板，其特征在于，在 LCD 的上表面和下表面各设有一片偏光片。
2. 根据权利要求 1 所述的广视角液晶显示屏，其特征在于，所述的偏光片的单片厚度为 0.23mm。

## 一种广视角液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广视角液晶显示屏。

### 背景技术

[0002] 全视角技术的视角范围较大,一般用于液晶电视上;而手机领域基本采用的是普通视角的技术,随着手机领域快速发展,消费者越来越注重屏幕的显示效果;但由于手机属于快速消费品,全视角液晶显示屏较普通视角的液晶显示屏要贵上许多,令手机价格难以接受。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种广视角液晶显示屏,该广视角液晶显示屏具有成本低和视角广的优点。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种广视角液晶显示屏,包括表层的触摸屏、中层的 LCD 和底层的背光板,在 LCD 的上表面和下表面各设有一片偏光片。

[0006] 所述的偏光片的单片厚度为 0.23mm。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型的广视角液晶显示屏,采用具有广视角效果的增亮偏光片,使其在厚度不变的情况下具有广视角的显示效果;此技术所采用的 TFT-LCD 为普通材料,市场供应比较充足,同时技术比较成熟;由于采用的普通 TFT-LCD 价格比较全视角(IPS)LCD 价格要便宜 2/3,使整个模组的价格便宜近一半,因此具有市场竞争力。

### 附图说明

[0009] 图 1 为广视角液晶显示屏总体结构示意图;

[0010] 图 2 为广视角液晶显示屏的内部结构示意图。

[0011] 标号说明:1-LCD,2- 上表面偏光片,3- 背光板,4- 触摸屏,5- 下表面偏光片。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例 1:

[0014] 如图 1-2,一种广视角液晶显示屏,包括表层的触摸屏、中层的 LCD 和底层的背光板,在 LCD 的上表面和下表面各设有一片偏光片。

[0015] 超广视角偏光片型号:FHF01TU,超广视角定义:大于 60 度视角称为超广视角。

[0016] 基于广视角液晶显示屏的液晶显示模组总厚度为 3.4mm, LCD 厚度为 0.6mm,采用超广视角的增亮偏光片的厚度为 0.23mm,上下 2 片厚度为 0.46mm;LCD 加偏光片总厚度 1.06mm;放入背光板的背光槽内不突出。

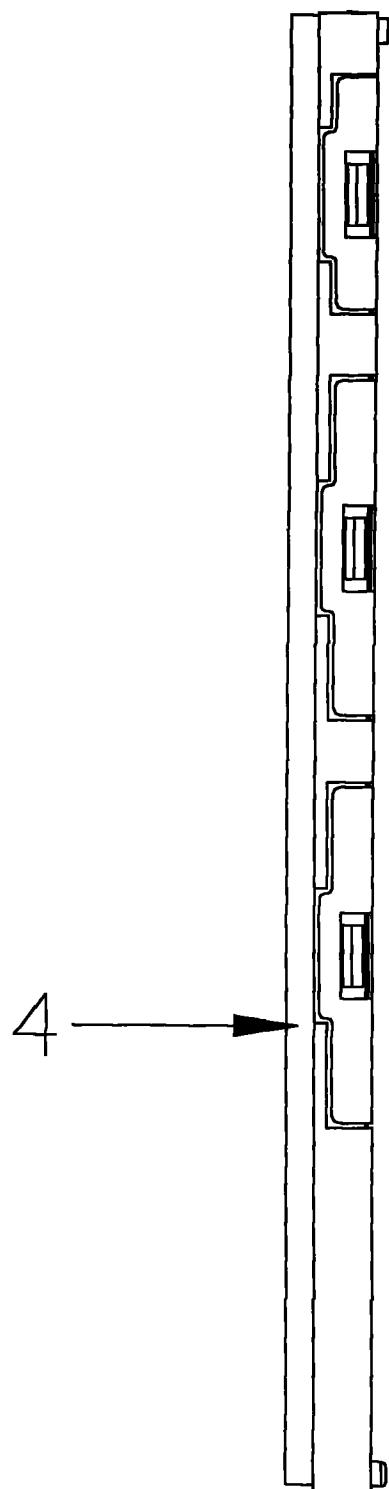


图 1

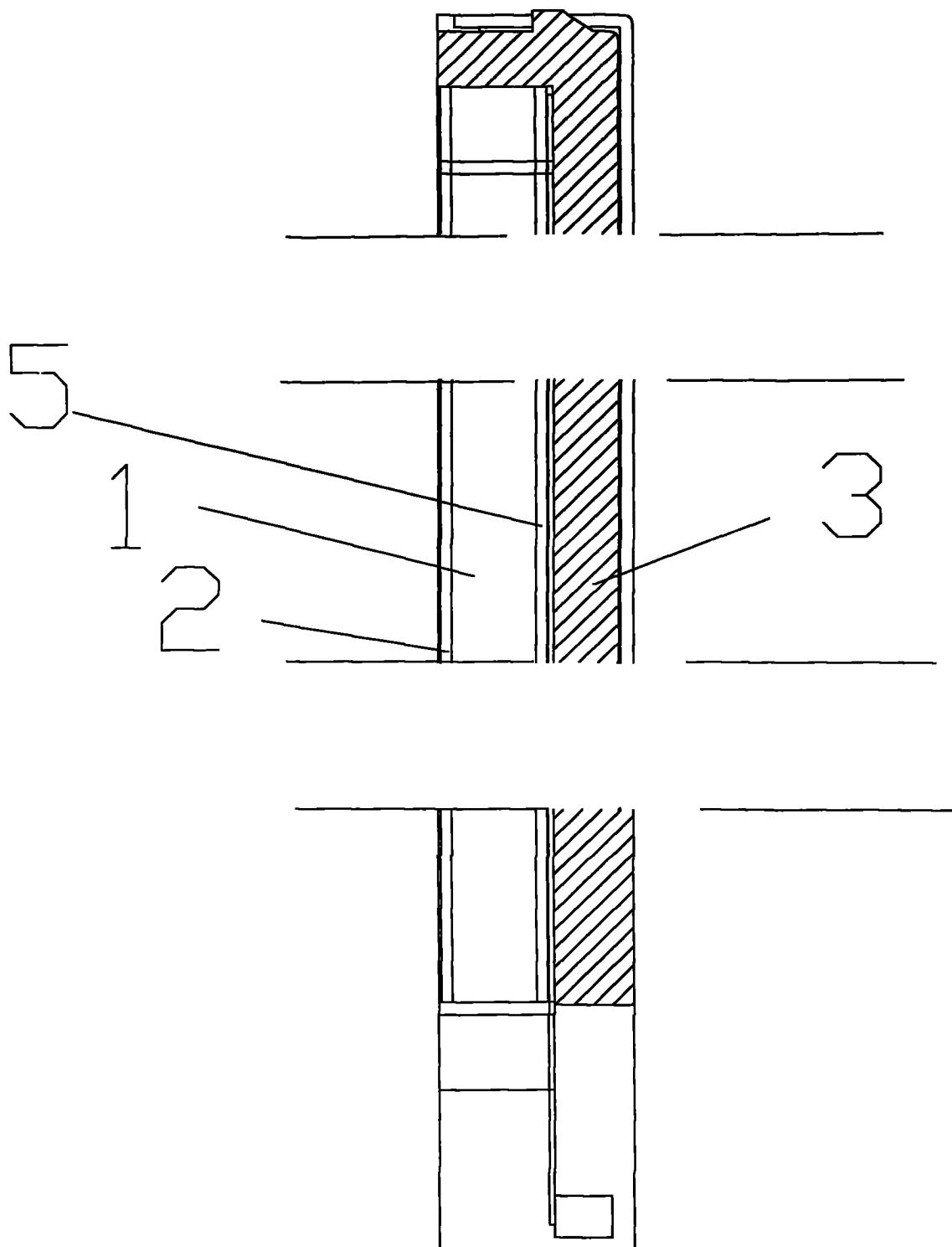


图 2

专利名称(译)	一种广视角液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN202102205U</a>	公开(公告)日	2012-01-04
申请号	CN201120211441.8	申请日	2011-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
当前申请(专利权)人(译)	郑泽彬		
[标]发明人	郑泽彬		
发明人	郑泽彬		
IPC分类号	G02F1/1335		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型公开了一种广视角液晶显示屏，包括表层的触摸屏、中层的LCD和底层的背光板，在LCD的上表面和下表面各设有一片偏光片。该广视角液晶显示屏具有成本低和视角广的优点。

