



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203950090 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420250108. 1

(22) 申请日 2014. 05. 16

(73) 专利权人 六安市晶润光电科技有限公司
地址 237000 安徽省六安市金安区城北工业园

(72) 发明人 王宏宇

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G02F 1/1335(2006. 01)

G09F 9/35(2006. 01)

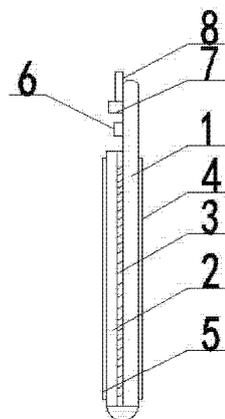
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液晶显示屏,包括:大玻璃片、小玻璃片、液晶体、下偏光片、上偏光片、芯片、引线模块、输入线、COMMON 线、SEGMENT 线,大玻璃片蚀刻了160条COMMON 线,小玻璃片上蚀刻了160条SEGMENT 线,大玻璃片通过框胶与小玻璃片相连接,液晶体通过框胶封在大玻璃片和小玻璃片的空隙间,大玻璃片的外侧贴有下偏光片,下偏光片采用半透片,小玻璃片的外侧贴有上偏光片,上偏光片采用单补偿片,芯片固设在大玻璃片上,COMMON 线和 SEGMENT 线与芯片固连接,引线模块固设在大玻璃片上,引线模块通过引线与芯片连接,引线模块的引线数量是22,输入线与引线模块的引线连接。本实用新型具有使用方便等优点。



1. 一种液晶显示屏,包括:大玻璃片、小玻璃片、液晶体、下偏光片、上偏光片、芯片、引线模块、输入线、COMMON 线、SEGMENT 线,所述的大玻璃片通过框胶与小玻璃片相连接,所述的液晶体通过框胶封在大玻璃片和小玻璃片的空隙间,所述的大玻璃片的外侧贴有下偏光片,所述的小玻璃片的外侧贴有上偏光片,所述的芯片固设在大玻璃片上,所述的 COMMON 线和 SEGMENT 线与芯片固连接,所述的引线模块固设在大玻璃片上,所述的引线模块通过引线与芯片连接,所述的引线模块的引线数量是 22,所述的输入线与引线模块的引线连接,其特征在于:所述的大玻璃片蚀刻了 160 条 COMMON 线,所述的小玻璃片上蚀刻了 160 条 SEGMENT 线,所述的下偏光片采用半透片,所述的上偏光片采用单补偿片。

一种液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示屏。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,点阵式液晶显示屏已经非常普遍的出现在我们的生活中,但是现有的点阵式液晶显示屏对比度不高,分辨率低,不能满足当代人们对清晰度的追求,而且现有的液晶显示屏的偏光片主要采用透射片,这样就需要加背光源才能工作,若背光源坏了,则使液晶显示屏不能显示图案,比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本实用新型公开了一种清晰度高、使用方便的液晶显示屏。

[0004] 本实用新型公开了一种液晶显示屏,包括:大玻璃片、小玻璃片、液晶体、下偏光片、上偏光片、芯片、引线模块、输入线、COMMON 线、SEGMENT 线,所述的大玻璃片蚀刻了 160 条 COMMON 线,所述的小玻璃片上蚀刻了 160 条 SEGMENT 线,所述的大玻璃片通过框胶与小玻璃片相连接,所述的液晶体通过框胶封在大玻璃片和小玻璃片的空隙间,所述的大玻璃片的外侧贴有下偏光片,所述的下偏光片采用半透片,所述的小玻璃片的外侧贴有上偏光片,所述的上偏光片采用单补偿片,所述的芯片固设在大玻璃片上,所述的 COMMON 线和 SEGMENT 线与芯片固连接,所述的引线模块固设在大玻璃片上,所述的引线模块通过引线与芯片连接,所述的引线模块的引线数量是 22,所述的输入线与引线模块的引线连接。

[0005] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益优点:

[0006] 1、清晰度高;

[0007] 2、使用方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种液晶显示屏的剖面结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型一种液晶显示屏的大玻璃片的放大结构示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型一种液晶显示屏的小玻璃片的放大结构示意图。

[0011] 其中:1-大玻璃片;2-小玻璃片;3-液晶体;4-下偏光片;5-上偏光片;6-芯片;7-引线模块;8-输入线;9-COMMON 线;10-SEGMENT 线。

具体实施方式

[0012] 如图 1-3 所示,本实用新型公开了一种液晶显示屏,包括:大玻璃片 1、小玻璃片 2、液晶体 3、下偏光片 4、上偏光片 5、芯片 6、引线模块 7、输入线 8、COMMON 线 9、SEGMENT 线 10,所述的大玻璃片 1 蚀刻了 160 条 COMMON 线 9,所述的小玻璃片 2 上蚀刻了 160 条 SEGMENT 线 10,所述的大玻璃片 1 通过框胶与小玻璃片 2 相连接,所述的液晶体 3 通过框胶封在大玻

璃片 1 和小玻璃片 2 的空隙间,所述的大玻璃片 1 的外侧贴有下偏光片 4,所述的下偏光片 4 采用半透片,所述的小玻璃片 2 的外侧贴有上偏光片 5,所述的上偏光片 5 采用单补偿片,所述的芯片 6 固设在大玻璃片 1 上,所述的 COMMON 线 9 和 SEGMENT 线 10 与芯片 6 固连接,所述的引线模块 7 固设在大玻璃片 1 上,所述的引线模块 7 通过引线与芯片 6 连接,所述的引线模块 7 的引线数量是 22,所述的输入线 8 与引线模块 7 的引线连接。

[0013] 本实用新型是这样实施的:信号由输入线 8 经引线模块 7 传入芯片 6,芯片 6 的主要作用是实现数位转换,由于液晶分子在两边有电压的情况下分子排列会发生改变,从而将穿越其中的光线的传播方向进行有规则的改变,下偏光片 4、上偏光片 5 的作用是滤光,因此在大玻璃片 1 上的 COMMON 线和小玻璃片 2 上的 SEGMENT 线的交叉点上,通过电压的改变而改变液晶体 3 的旋光状态,然后经过小玻璃片 2 上的上偏光片 5 过滤在小玻璃片 2 上显示出来,由于下偏光片 4 采用半透片,这样即使背光源坏了也可以显示图案,避免了背光源损坏而导致整个液晶屏不能工作,而且大玻璃片 1 蚀刻了 160 条 COMMON 线 9,小玻璃片 2 上蚀刻了 160 条 SEGMENT 线 10,任意一条 COMMON 线 9 和任意一条 SEGMENT 线 10 的交叉处就形成一个点,160 条 COMMON 线 9 和 160 条 SEGMENT 线 10 就形成 160×160 个交叉点,交叉点越小,对比度就越高,也就提高了清晰度,同时,由于上偏光片 5 采用单补偿片,可使显示效果更好。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

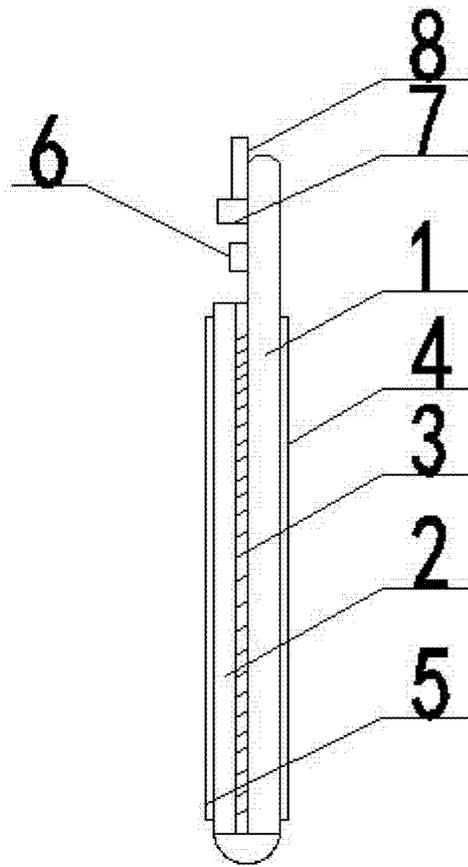


图 1

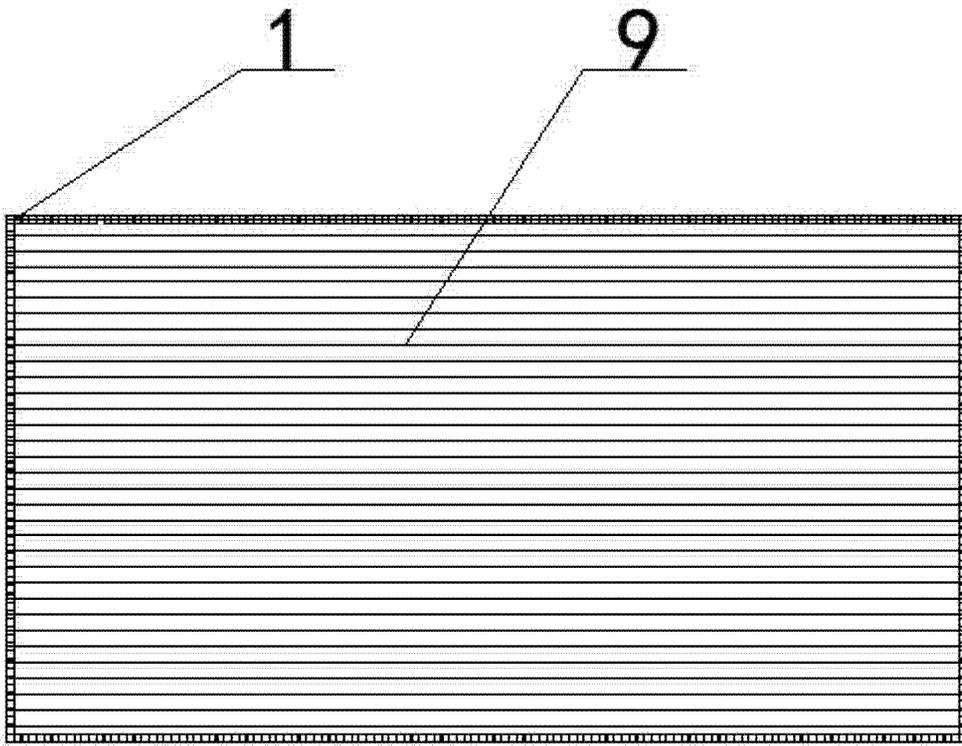


图 2

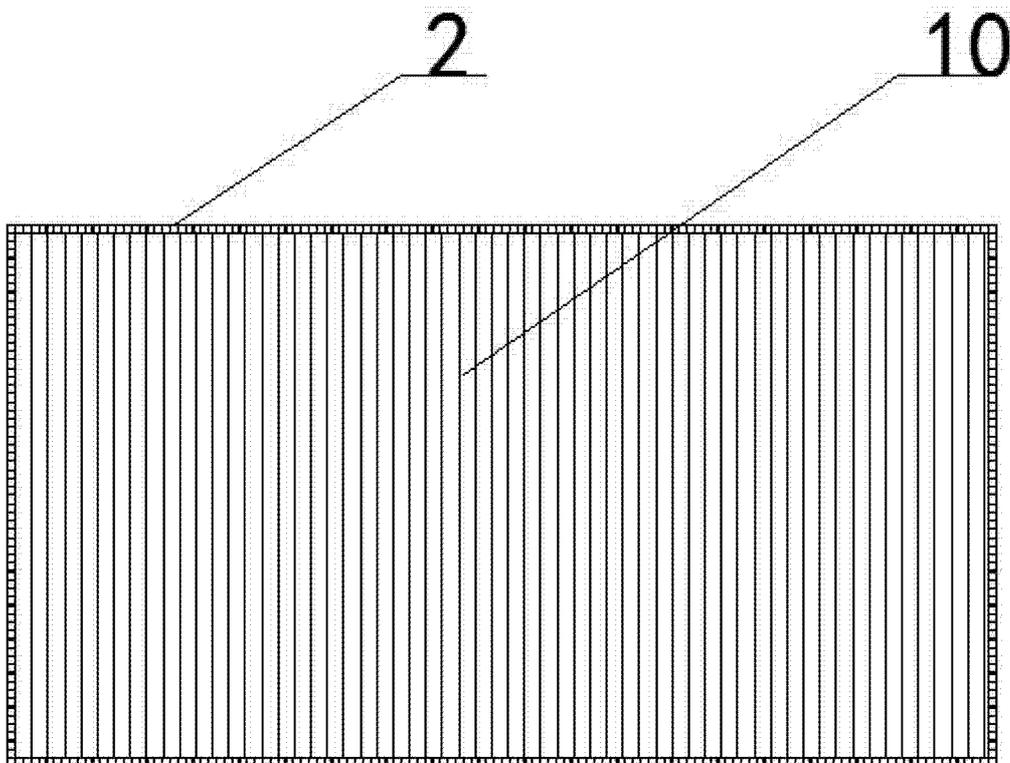


图 3

专利名称(译)	一种液晶显示屏		
公开(公告)号	CN203950090U	公开(公告)日	2014-11-19
申请号	CN201420250108.1	申请日	2014-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	六安市晶润光电科技有限公司		
[标]发明人	王宏宇		
发明人	王宏宇		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1335 G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示屏，包括：大玻璃片、小玻璃片、液晶体、下偏光片、上偏光片、芯片、引线模块、输入线、COMMON线、SEGMENT线，大玻璃片蚀刻了160条COMMON线，小玻璃片上蚀刻了160条SEGMENT线，大玻璃片通过框胶与小玻璃片相连接，液晶体通过框胶封在大玻璃片和小玻璃片的空隙间，大玻璃片的外侧贴有下偏光片，下偏光片采用半透片，小玻璃片的外侧贴有上偏光片，上偏光片采用单补偿片，芯片固设在大玻璃片上，COMMON线和SEGMENT线与芯片固连接，引线模块固设在大玻璃片上，引线模块通过引线与芯片连接，引线模块的引线数量是22，输入线与引线模块的引线连接。本实用新型具有使用方便等优点。

