



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106896562 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 27

(21) 申请号 201510954119. 7

(22) 申请日 2015. 12. 20

(71) 申请人 南京澳特利光电科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市栖霞区尧化街道
尧佳路7号上城风景北苑16栋701

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335(2006. 01)

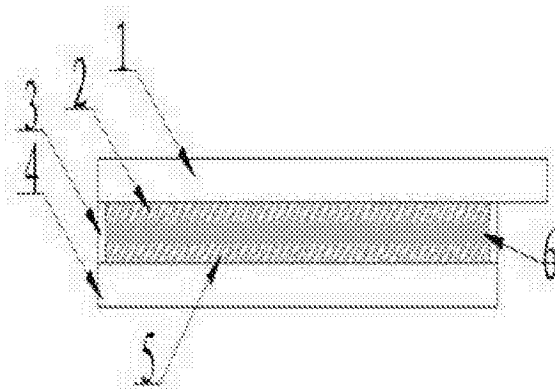
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种高可靠液晶显示屏

(57) 摘要

本发明公开了一种高可靠液晶显示屏,包括上玻璃、上电极层、边框胶、下玻璃、下电极和液晶层,其特征在于:所述的上电极在上玻璃之下,所述的边框胶在上下玻璃之间,起到连接上下玻璃作用,所述的液晶层在上下电极之间,所述的下电极在下玻璃上;其特征还在于:上玻璃和下玻璃中含有偏光结构,具有偏光作用。本发明公开的一种高可靠液晶显示屏,通过在液晶显示屏的玻璃中添加偏光结构,即使用具有偏光作用的玻璃代替了原来在的玻璃,省去了偏光片,避免了偏光片的遇水失效问题,从而提高了液晶显示屏的可靠性。



1. 一种高可靠液晶显示屏,包括上玻璃、上电极层、边框胶、下玻璃、下电极和液晶层,其特征在于:所述的上电极在上玻璃之下,所述的边框胶在上下玻璃之间,起到连接上下玻璃作用,所述的液晶层在上下电极之间,所述的下电极在下玻璃上;其特征还在于:上玻璃和下玻璃中含有偏光结构,具有偏光作用。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高可靠液晶显示屏,其特征在于:所述的上玻璃为光学偏光玻璃。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高可靠液晶显示屏,其特征在于:所述的下玻璃为光学偏光玻璃。

4. 根据权利要求 1 所述的一种高可靠液晶显示屏,其特征在于:所述的上玻璃厚度为 0.3mm 到 2mm。

5. 根据权利要求 1 所述的一种高可靠液晶显示屏,其特征在于:所述的下玻璃厚度为 0.3mm 到 2mm。

6. 根据权利要求 1 所述的一种高可靠液晶显示屏,其特征在于:所述的上玻璃和下玻璃中的偏光结构,在上下组合时角度为 30 度到 180 度。

一种高可靠液晶显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及液晶屏显示领域,尤其是一种高可靠液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示屏在显示领域应用非常广泛,有着显示效果好,直观的有点,但同时也存在一些确定制约着其使用条件,比如在潮湿的环境中,因其使用的偏光片具有遇水分解失效而导致显示失效,从而失去了显示的作用。

发明内容

[0003] 针对以上问题,本发明公开的一种高可靠液晶显示屏,通过通过在液晶显示屏的玻璃中添加偏光结构,即使用具有偏光作用的玻璃代替了原来在的玻璃,省去了偏光片,避免了偏光片的遇水失效问题,从而提高了液晶显示屏的可靠性。

[0004] 本发明公开的一种高可靠液晶显示屏,包括上玻璃、上电极层、边框胶、下玻璃、下电极和液晶层,其特征在于:所述的上电极在上玻璃之下,所述的边框胶在上下玻璃之间,起到连接上下玻璃作用,所述的液晶层在上下电极之间,所述的下电极在下玻璃上;其特征还在于:上玻璃和下玻璃中含有偏光结构,具有偏光作用。

[0005] 本发明公开的一种高可靠液晶显示屏,由于使用的偏光结构直接和玻璃融为一体,有效的提高了液晶显示屏的抗潮湿性能,以及抗盐雾、酸碱性能,确保了液晶显示屏的可靠性。

附图说明

[0006] 图 1 位本发明的结构示意图。

[0007] 1、上玻璃 2、上电极层 3、边框胶 4、下玻璃 5、下电极 6、液晶层

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围,在阅读了本发明之后,本领域技术人员对发明的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0009] 如图 1 所示,本发明公开了一种高可靠液晶显示屏,包括上玻璃、上电极层、边框胶、下玻璃、下电极和液晶层,其特征在于:所述的上电极在上玻璃之下,所述的边框胶在上下玻璃之间,起到连接上下玻璃作用,所述的液晶层在上下电极之间,所述的下电极在下玻璃上;其特征还在于:上玻璃和下玻璃中含有偏光结构,具有偏光作用。

[0010] 作为一种优选,所述的上玻璃为光学偏光玻璃。

[0011] 作为一种优选,所述的下玻璃为光学偏光玻璃。

[0012] 作为一种优选,所述的上玻璃厚度为 0.3mm。

[0013] 作为一种优选,所述的上玻璃厚度为 2mm。

[0014] 作为一种优选,所述的上玻璃厚度为 1.5mm。

[0015] 作为一种优选,所述的下玻璃厚度为 0.3mm。

[0016] 作为一种优选,所述的下玻璃厚度为 2mm。

[0017] 作为一种优选,所述的下玻璃厚度为 1.5mm。

[0018] 作为一种优选,所述的上玻璃和下玻璃中的偏光结构,在上下组合时角度为 30 度到 180 度。

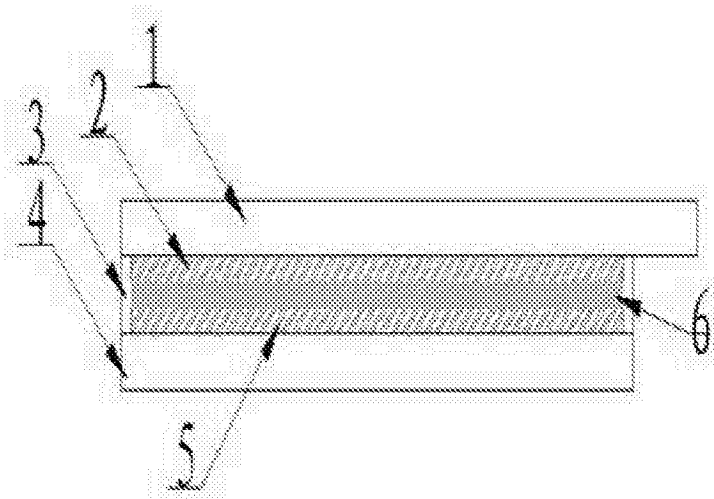


图 1

专利名称(译)	一种高可靠液晶显示屏		
公开(公告)号	CN106896562A	公开(公告)日	2017-06-27
申请号	CN201510954119.7	申请日	2015-12-20
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133528 G02F2001/133531		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种高可靠液晶显示屏，包括上玻璃、上电极层、边框胶、下玻璃、下电极和液晶层，其特征在于：所述的上电极在上玻璃之下，所述的边框胶在上下玻璃之间，起到连接上下玻璃作用，所述的液晶层在上下电极之间，所述的下电极在下玻璃上；其特征还在于：上玻璃和下玻璃中含有偏光结构，具有偏光作用。本发明公开的一种高可靠液晶显示屏，通过在液晶显示屏的玻璃中添加偏光结构，即使用具有偏光作用的玻璃代替了原来在的玻璃，省去了偏光片，避免了偏光片的遇水失效问题，从而提高了液晶显示屏的可靠性。

