



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208224665 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820803936.1

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 深圳市安触科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区松岗街
道罗田社区广田路58号永昌工业园6
栋3楼

(72)发明人 江诗源

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/1343(2006.01)

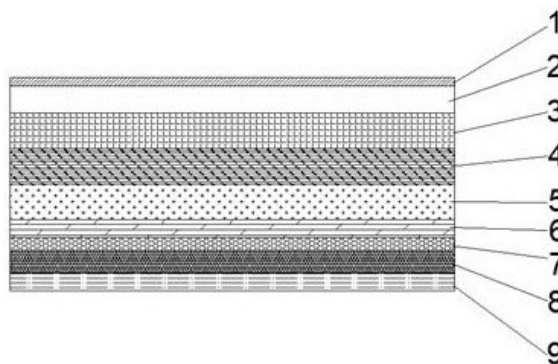
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防紫外线功能的电容屏

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有防紫外线功能的电容屏,包括疏油涂层、玻璃盖板、偏光片、电极层、玻璃基板、彩色滤光层、ITO导电层、液晶层、TFT基板,其特征在于:所述玻璃盖板的上表面涂覆有疏油涂层,其底部设置有偏光片,所述偏光片的底部设有电极层,所述电极层的底部设置有玻璃基板,所述玻璃基板的底部设置有彩色滤光层,所述彩色滤光层的底部设有ITO导电层,所述ITO导电层的底部设置有液晶层,所述液晶层的底部设置有TFT基板。本实用新型结构设计合理,偏光片可过滤紫外线,大幅提高液晶屏的使用寿命,同时透光率高,显示效果好。



1. 一种具有防紫外线功能的电容屏,包括疏油涂层(1)、玻璃盖板(2)、偏光片(3)、电极层(4)、玻璃基板(5)、彩色滤光层(6)、ITO导电层(7)、液晶层(8)、TFT基板(9),其特征在于:所述玻璃盖板(2)的上表面涂覆有疏油涂层(1),其底部设置有偏光片(3),所述偏光片(3)的底部设有电极层(4),所述电极层(4)的底部设置有玻璃基板(5),所述玻璃基板(5)的底部设置有彩色滤光层(6),所述彩色滤光层(6)的底部设有ITO导电层(7),所述ITO导电层(7)的底部设置有液晶层(8),所述液晶层(8)的底部设置有TFT基板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防紫外线功能的电容屏,其特征在于:所述偏光片(3)采用F-1225DU片。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防紫外线功能的电容屏,其特征在于:所述偏光片(3)采用碘系偏光片。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防紫外线功能的电容屏,其特征在于:所述玻璃盖板(2)与偏光片(3)之间采用OCA光学胶粘接。

一种具有防紫外线功能的电容屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸显示屏技术领域,尤其涉及一种防紫外线功能的电容屏。

背景技术

[0002] 电容屏中所使用的液晶是一种有机化合物,不同的结构稳定性有所不同。紫外吸收影响液晶器件的光稳定性和寿命,因为高能紫外光子会打断长链液晶分子的化学键,发生裂解,导致分子排列变差。强紫外线短时间照射往往表现出电阻率下降,功耗增大,表现出颜色变黄,清亮点下降,屏幕变暗,变黑,从而降低液晶显示器件的性能。传统的电容屏一般不具备防紫外线功能,在户外使用时易损伤液晶面板,降低使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防紫外线功能的电容屏,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种具有防紫外线功能的电容屏,包括疏油涂层、玻璃盖板、偏光片、电极层、玻璃基板、彩色滤光层、ITO导电层、液晶层、TFT基板,其特征在于:所述玻璃盖板的上表面涂覆有疏油涂层,其底部设置有偏光片,所述偏光片的底部设有电极层,所述电极层的底部设置有玻璃基板,所述玻璃基板的底部设置有彩色滤光层,所述彩色滤光层的底部设有ITO导电层,所述ITO导电层的底部设置有液晶层,所述液晶层的底部设置有TFT基板。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述偏光片采用F-1225DU片。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述偏光片采用碘系偏光片。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述玻璃盖板与偏光片之间采用OCA光学胶粘接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型结构设计合理,玻璃盖板表面设有疏油层,采用碘系F-1225DU偏光片,在保证过滤紫外线的同时具有较高的透光率,显示效果更佳。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、疏油涂层,2、玻璃盖板,3、偏光片,4、电极层,5、玻璃基板,6、彩色滤光层,7、ITO导电层,8、液晶层,9、TFT基板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0013] 如图1所示一种具有防紫外线功能的电容屏,包括疏油涂层1、玻璃盖板2、偏光片3、电极层4、玻璃基板5、彩色滤光层6、ITO导电层7、液晶层8、TFT基板9,所述玻璃盖板2的上表面涂覆有疏油涂层1,其底部设置有偏光片3,所述偏光片3的底部设有电极层4,所述电极层4的底部设置有玻璃基板5,所述玻璃基板5的底部设置有彩色滤光层6,所述彩色滤光层6

的底部设有ITO导电层7,所述ITO导电层7的底部设置有液晶层8,所述液晶层8的底部设置有TFT基板9,所述偏光片3采用F-1225DU片,所述偏光片3采用碘系偏光片,所述玻璃盖板2与偏光片3之间采用OCA光学胶粘接。

[0014] 本实用新型的工作原理:当阳光照射在玻璃盖板2上时,光线穿过玻璃盖板2经偏光片3过滤掉大部分紫外光线,大幅降低紫外线对液晶层8的损害,提高液晶的使用寿命;偏光片3采用碘系F-1225DU偏光片,具有紫外线过滤效果好,透光率高等优点,不会影响电容屏的显示效果。

[0015] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

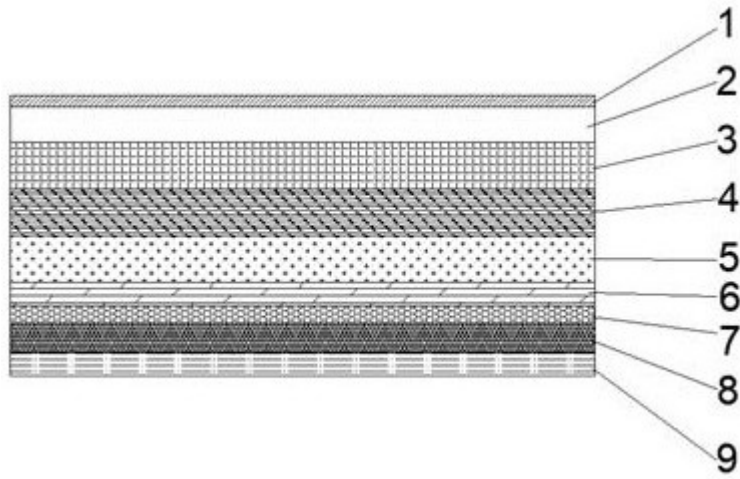


图1

专利名称(译)	一种具有防紫外线功能的电容屏		
公开(公告)号	CN208224665U	公开(公告)日	2018-12-11
申请号	CN201820803936.1	申请日	2018-05-28
发明人	江诗源		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335 G02F1/1343		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种具有防紫外线功能的电容屏，包括疏油涂层、玻璃盖板、偏光片、电极层、玻璃基板、彩色滤光层、ITO导电层、液晶层、TFT基板，其特征在于：所述玻璃盖板的上表面涂覆有疏油涂层，其底部设置有偏光片，所述偏光片的底部设有电极层，所述电极层的底部设置有玻璃基板，所述玻璃基板的底部设置有彩色滤光层，所述彩色滤光层的底部设有ITO导电层，所述ITO导电层的底部设置有液晶层，所述液晶层的底部设置有TFT基板。本实用新型结构设计合理，偏光片可过滤紫外线，大幅提高液晶屏的使用寿命，同时透光率高，显示效果好。

