



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107731874 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201710971774.2

(22)申请日 2017.10.18

(71)申请人 曾胜

地址 514500 广东省梅州市兴宁市兴田街
道办事处大坝里54号

(72)发明人 曾胜

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

H01L 27/32(2006.01)

G06F 3/044(2006.01)

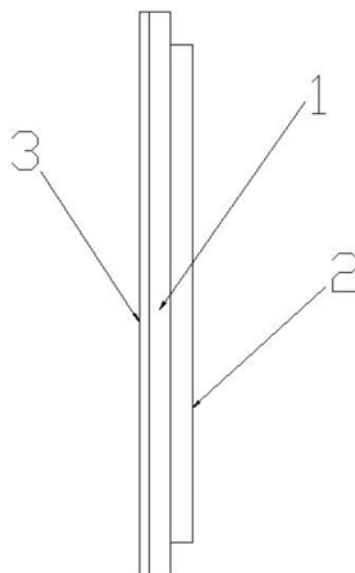
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种新型电容屏防眩光解决方案

(57)摘要

本发明公开了一种新型电容屏防眩光解决方案,包括电容式触摸屏,所述电容式触摸屏由上表面盖板玻璃和下层的透明导电电容线路组成,所述上表面盖板玻璃外侧面设置有防眩层,所述防眩层由防眩材料AG制成;本发明提供一种新型电容屏防眩光解决方案,强光照射下,相对于未做防眩光处理的电容屏,光线大部分出现折射,出现眩光影响使用的情况,本发明的新型电容屏防眩光解决方案下的电容屏,光线极少量出现折射,防眩光效果好,另外本发明将呈阵列排列的触控电极设置于OLED显示面板中,具体设置于电致发光像素单元之上且与电致发光像素单元相互绝缘,这样可以降低触控显示装置的厚度,利于产品的轻薄化设计。



1. 一种新型电容屏防眩光解决方案,包括电容式触摸屏,其特征在于,所述电容式触摸屏由上表面盖板玻璃和下层的透明导电电容线路组成,所述上表面盖板玻璃外侧面设置有防眩层,所述防眩层由防眩材料AG制成。

2. 根据权利要求1所述的新型电容屏防眩光解决方案,其特征在于,还包括设置在上表面盖板玻璃上的呈阵列排布的多个电致发光像素单元;还包括呈阵列排布的触控电极;所述触控电极设置于所述电致发光像素单元之上且与所述电致发光像素单元相互绝缘;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影覆盖至少一个所述电致发光像素单元,且各所述触控电极的图案具有镂空结构。

3. 根据权利要求2所述的新型电容屏防眩光解决方案,其特征在于,所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影仅位于所述电致发光像素单元的间隙处;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影为以所述电致发光像素单元所在区域作为网孔的网格状结构。

4. 根据权利要求3所述的新型电容屏防眩光解决方案,其特征在于,所述电致发光像素单元至少包含阳极,发光层以及阴极;所述各所述电致发光像素单元的阴极相互独立,且通过位于各所述电致发光像素单元的间隙处的导线相互连接。

5. 根据权利要求4所述的新型电容屏防眩光解决方案,其特征在于,还包括与所述触控电极连接的电极引出线;所述电极引出线在衬底基板上的正投影位于所述电致发光像素单元的间隙处;所述电极引出线与所述触控电极同层设置。

一种新型电容屏防眩光解决方案

技术领域

[0001] 本发明涉及电容屏技术领域,具体是一种新型电容屏防眩光解决方案。

背景技术

[0002] 触摸屏(touch screen)又称为“触控屏”、“触控面板”,是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置,当接触了屏幕上的图形按钮时,屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置,可用以取代机械式的按钮面板,并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。触摸屏作为一种最新的电脑输入设备,它是目前最简单、方便、自然的一种人机交互方式。它赋予了多媒体以崭新的面貌,是极富吸引力的全新多媒体交互设备。主要应用于公共信息的查询、领导办公、工业控制、军事指挥、电子游戏、点歌点菜、多媒体教学、房地产预售等。

[0003] 然而传统的电容触摸屏,眩光现象严重,尤其是强光下严重影响使用;另外传统的电容触摸屏比较厚重,轻薄化程度低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型电容屏防眩光解决方案,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种新型电容屏防眩光解决方案,包括电容式触摸屏,所述电容式触摸屏由上表面盖板玻璃和下层的透明导电电容线路组成,所述上表面盖板玻璃外侧面设置有防眩层,所述防眩层由防眩材料AG制成。

[0006] 作为本发明进一步的方案:还包括设置在上表面盖板玻璃上的呈阵列排布的多个电致发光像素单元;还包括呈阵列排布的触控电极;所述触控电极设置于所述电致发光像素单元之上且与所述电致发光像素单元相互绝缘;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影覆盖至少一个所述电致发光像素单元,且各所述触控电极的图案具有镂空结构;。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影仅位于所述电致发光像素单元的间隙处;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影为以所述电致发光像素单元所在区域作为网孔的网格状结构;

作为本发明再进一步的方案:所述电致发光像素单元至少包含阳极,发光层以及阴极;所述各所述电致发光像素单元的阴极相互独立,且通过位于各所述电致发光像素单元的间隙处的导线相互连接。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:还包括与所述触控电极连接的电极引出线;所述电极引出线在衬底基板上的正投影位于所述电致发光像素单元的间隙处;所述电极引出线与所述触控电极同层设置。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明提供一种新型电容屏防眩光解决方案,强光照射下,相对于未做防眩光处理的电容屏,光线大部分出现折射,出现眩光影响

使用的情况,本发明的新型电容屏防眩光解决方案下的电容屏,光线极少量出现折射,防眩光效果好,另外本发明将呈阵列排布的触控电极设置于OLED显示面板中,具体设置于电致发光像素单元之上且与电致发光像素单元相互绝缘,这样可以降低触控显示装置的厚度,利于产品的轻薄化设计。

附图说明

[0010] 图1为新型电容屏防眩光解决方案的结构示意图。

[0011] 图2为传统电容屏未做防眩光处理的应用效果示意图。

[0012] 图3为新型电容屏防眩光解决方案的应用效果示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-3,一种新型电容屏防眩光解决方案,包括电容式触摸屏,所述电容式触摸屏由上表面盖板玻璃1和下层的透明导电电容线路2组成,所述上表面盖板玻璃外侧面设置有防眩层,所述防眩层由防眩材料AG制成,还包括设置在上表面盖板玻璃1上的呈阵列排布的多个电致发光像素单元;还包括呈阵列排布的触控电极;所述触控电极设置于所述电致发光像素单元之上且与所述电致发光像素单元相互绝缘;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影覆盖至少一个所述电致发光像素单元,且各所述触控电极的图案具有镂空结构;所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影仅位于所述电致发光像素单元的间隙处;各所述触控电极的图案在衬底基板上的正投影为以所述电致发光像素单元所在区域作为网孔的网格状结构;所述电致发光像素单元至少包含阳极,发光层以及阴极;所述各所述电致发光像素单元的阴极相互独立,且通过位于各所述电致发光像素单元的间隙处的导线相互连接;还包括与所述触控电极连接的电极引出线;所述电极引出线在衬底基板上的正投影位于所述电致发光像素单元的间隙处;所述电极引出线与所述触控电极同层设置。

[0015] 本发明的工作原理是:本发明提供一种新型电容屏防眩光解决方案,强光照射下,相对于未做防眩光处理的电容屏,光线大部分出现折射,出现眩光影响使用的情况,本发明的新型电容屏防眩光解决方案下的电容屏,光线极少量出现折射,防眩光效果好,另外本发明将呈阵列排布的触控电极设置于OLED显示面板中,具体设置于电致发光像素单元之上且与电致发光像素单元相互绝缘,这样可以降低触控显示装置的厚度,利于产品的轻薄化设计。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

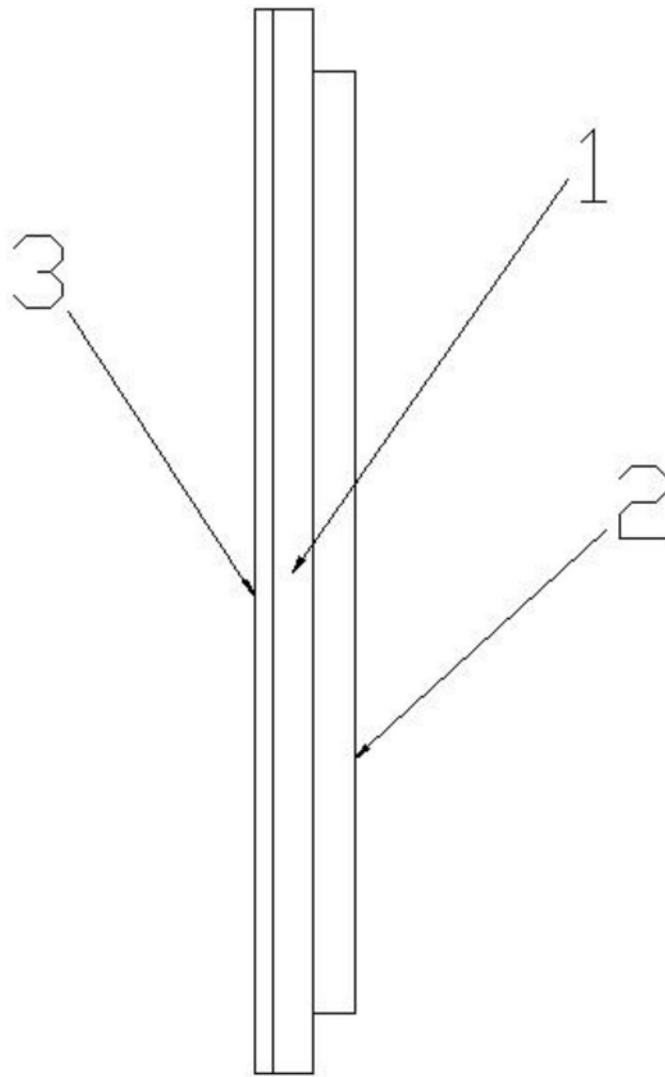


图1

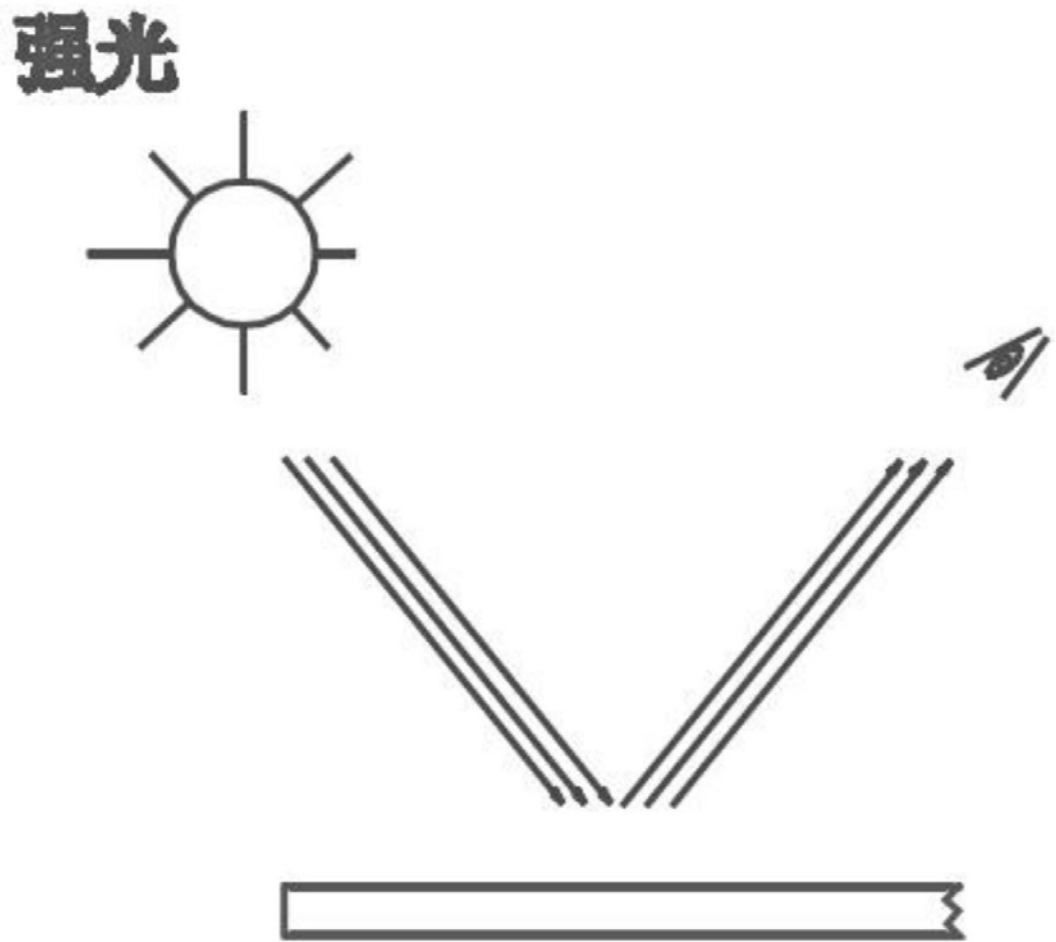


图2

强光

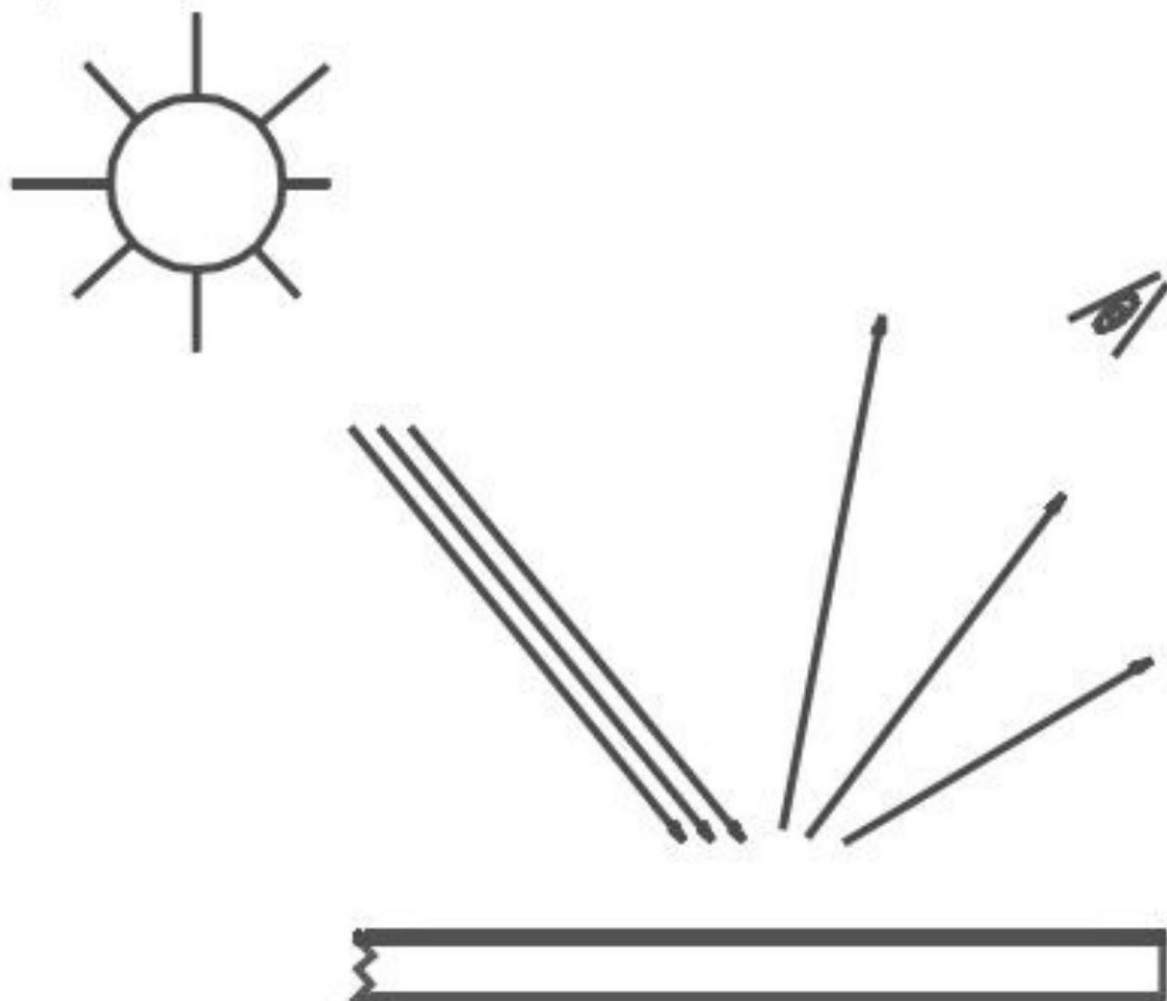


图3

专利名称(译)	一种新型电容屏防眩光解决方案		
公开(公告)号	CN107731874A	公开(公告)日	2018-02-23
申请号	CN2017110971774.2	申请日	2017-10-18
[标]申请(专利权)人(译)	曾胜		
申请(专利权)人(译)	曾胜		
当前申请(专利权)人(译)	曾胜		
[标]发明人	曾胜		
发明人	曾胜		
IPC分类号	H01L27/32 G06F3/044		
CPC分类号	H01L27/323 G06F3/044		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种新型电容屏防眩光解决方案，包括电容式触摸屏，所述电容式触摸屏由上表面盖板玻璃和下层的透明导电电容线路组成，所述上表面盖板玻璃外侧面设置有防眩层，所述防眩层由防眩材料AG制成；本发明提供一种新型电容屏防眩光解决方案，强光照射下，相对于未做防眩光处理的电容屏，光线大部分出现折射，出现眩光影响使用的情况，本发明的新型电容屏防眩光解决方案下的电容屏，光线极少量出现折射，防眩光效果好，另外本发明将呈阵列排布的触控电极设置于OLED显示面板中，具体设置于电致发光像素单元之上且与电致发光像素单元相互绝缘，这样可以降低触控显示装置的厚度，利于产品的轻薄化设计。

