



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208477253 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820781419.9

(22)申请日 2018.05.24

(73)专利权人 深圳市晶联讯电子有限公司

地址 518104 广东省深圳市宝安区西乡九围勒竹角鸿都工业园七号厂房六楼二区

(72)发明人 叶建人

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

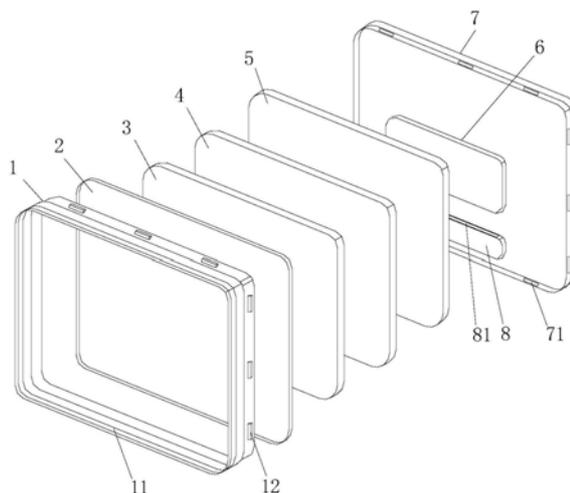
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防眩光液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种防眩光液晶显示屏,包括:边框,所述边框内部设置若干安装卡槽,其中安装卡槽内设置保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏、控制电路板和后盖;所述保护屏体与边框的前侧内部固定,所述保护屏体的后侧设置触摸屏,所述触摸屏的后侧设置防眩光层,所述防眩光层的后侧设置显示屏,所述显示屏的后侧设置控制电路板,所述控制电路板的后侧设置后盖,所述后盖与边框扣合;所述后盖上设置用于与控制电路板连接的接线孔;所述安装卡槽内设置内衬,所述边框的前侧还设置前盖,所述防眩光层内部设置真空腔,所述防眩光层靠近触摸屏一侧的表面为磨砂层。本实用新型通过防眩光结构使显示屏清晰的进行显示,提高显示屏的显示效果。



1. 一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,包括:边框,所述边框内部设置若干安装卡槽,其中安装卡槽内设置保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏、控制电路板和后盖;所述保护屏体与边框的前侧内部固定,所述保护屏体的后侧设置触摸屏,所述触摸屏的后侧设置防眩光层,所述防眩光层的后侧设置显示屏,所述显示屏的后侧设置控制电路板,所述控制电路板的后侧设置后盖,所述后盖与边框扣合;所述后盖上设置用于与控制电路板连接的接线孔;所述安装卡槽内设置内衬,所述边框的前侧还设置前盖,所述防眩光层内部设置真空腔,所述防眩光层靠近触摸屏一侧的表面为磨砂层。

2. 根据权利要求1所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,还包括固定安装条,所述固定安装条上设置控制板安装槽,所述控制电路板的底部嵌入控制板安装槽内与固定安装条固定,所述固定安装条与边框的底部安装卡槽固定。

3. 根据权利要求1所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,所述边框的后侧设置安装槽,所述安装槽上设置卡扣,所述后盖上设置与卡扣对应的卡孔,所述后盖通过卡孔与卡扣与边框固定。

4. 根据权利要求1所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,所述安装卡槽之间设置格挡。

5. 根据权利要求1所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,所述内衬采用防水密封件。

6. 根据权利要求1所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,所述防眩光层为钢化玻璃。

7. 根据权利要求6所述的一种防眩光液晶显示屏,其特征在于,所述钢化玻璃内部还设置真空泡,其中真空泡内部设置银粉。

一种防眩光液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体地说,特别涉及一种防眩光液晶显示屏。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,液晶显示技术越来越成熟,由于具有低功耗、低辐射受到越来越多的人的喜爱。在日常使用液晶产品过程中,尤其在户外使用时,人们往往会受到眩光的困扰,部分角度观看时看不到屏幕上显示的内容。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种防眩光液晶显示屏。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种防眩光液晶显示屏,包括:边框,所述边框内部设置若干安装卡槽,其中安装卡槽内设置保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏、控制电路板和后盖;所述保护屏体与边框的前侧内部固定,所述保护屏体的后侧设置触摸屏,所述触摸屏的后侧设置防眩光层,所述防眩光层的后侧设置显示屏,所述显示屏的后侧设置控制电路板,所述控制电路板的后侧设置后盖,所述后盖与边框扣合;所述后盖上设置用于与控制电路板连接的接线孔;所述安装卡槽内设置内衬,所述边框的前侧还设置前盖,所述防眩光层内部设置真空腔,所述防眩光层靠近触摸屏一侧的表面为磨砂层。

[0006] 进一步的,还包括固定安装条,所述固定安装条上设置控制板安装槽,所述控制电路板的底部嵌入控制板安装槽内与固定安装条固定,所述固定安装条与边框的底部安装卡槽固定。

[0007] 进一步的,所述边框的后侧设置安装槽,所述安装槽上设置卡扣,所述后盖上设置与卡扣对应的卡孔,所述后盖通过卡孔与卡扣与边框固定。

[0008] 进一步的,所述安装卡槽之间设置格挡。

[0009] 进一步的,所述内衬采用防水密封件。

[0010] 进一步的,所述防眩光层为钢化玻璃。

[0011] 进一步的,所述钢化玻璃内部还设置真空泡,其中真空泡内部设置银粉,实现二次防眩光。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0013] 本实用新型提出的防眩光液晶显示屏,主要应用在室外环境中,当室外光照射在显示屏上时,通过防眩光结构使显示屏清晰的进行显示,提高显示屏的显示效果。在边框内侧设置安装卡槽,可将保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏和控制电路板嵌入在边框内,方便安装固定,然后通过后盖与边框扣合固定,完成显示屏的安装,在后盖上设置用于与控制电路板接线的接线孔,通过接线孔为控制电路板提供电源和数据信号。边框内部的安装卡槽上还设置内衬,对安装的保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏进行边缘保护与固定,内衬

可以采用防水密封件,达到防水的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种防眩光液晶显示屏结构图;

[0015] 图2为本实用新型提供的所述防眩光层结构图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式:

[0017] 参见图1和图2,其中图1为本实用新型提供的一种防眩光液晶显示屏结构图;图2为本实用新型提供的所述防眩光层结构图。

[0018] 如图1和图2所示,一种防眩光液晶显示屏,包括:边框1,所述边框1内部设置若干安装卡槽11,其中安装卡槽11内设置保护屏体2、触摸屏3、防眩光层4、显示屏5、控制电路板6和后盖7;所述保护屏体2与边框1的前侧内部固定,所述保护屏体2的后侧设置触摸屏3,所述触摸屏3的后侧设置防眩光层4,所述防眩光层4的后侧设置显示屏5,所述显示屏5的后侧设置控制电路板6,所述控制电路板6的后侧设置后盖7,所述后盖7与边框1扣合;所述后盖7上设置用于与控制电路板6连接的接线孔72;所述安装卡槽内设置内衬,所述防眩光层4内部设置真空腔,所述防眩光层4靠近触摸屏3一侧的表面为磨砂层。

[0019] 本实用新型提出的防眩光液晶显示屏,主要应用在室外环境中,当室外光照射在显示屏上时,通过防眩光结构使显示屏清晰的进行显示,防止由于光照造成显示屏白光或反射无法看清显示内容,提高显示屏的显示效果。具体是在显示屏和触摸屏之间设置防眩光层,该防眩光层为透明结构,其中内部设置真空腔,外部光线通过真空腔实现防眩光,其中防眩光层可以是钢化玻璃或者透明塑料板,其通过设置真空腔达到防眩光目的,同时在防眩光层的外侧还设置磨砂层,对外部光线漫反射,在边框内侧设置安装卡槽,可将保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏和控制电路板嵌入在边框内,方便安装固定,然后通过后盖与边框扣合固定,完成显示屏的安装,在后盖上设置用于与控制电路板接线的接线孔,通过接线孔为控制电路板提供电源和数据信号。边框内部的安装卡槽上还设置内衬,对安装的保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏进行边缘保护与固定,内衬可以采用防水密封件,达到防水的目的。

[0020] 进一步的,还包括固定安装条8,所述固定安装条8上设置控制板安装槽81,所述控制电路板6的底部嵌入控制板安装槽81内与固定安装条8固定,所述固定安装条与边框的底部安装卡槽固定。本实用新型实施例中,通过设置固定安装条对控制电路板进行支撑和安装固定,方便操作。

[0021] 本实用新型实施例中,边框1的后侧设置安装槽,所述安装槽上设置卡扣12,所述后盖上设置与卡扣对应的卡孔71,所述后盖7通过卡孔71与卡扣12与边框固定。

[0022] 进一步的,所述安装卡槽11之间设置格挡。格挡使得安装卡槽之间存在间隙,这样当触摸屏和显示屏安装在边框内时,触摸屏和显示屏之间留有间隙,即触摸屏和显示屏之间无接触。

[0023] 优选的,防眩光层4为钢化玻璃。其中,钢化玻璃内部还设置真空泡,其中真空泡内部设置银粉,实现二次防眩光。

[0024] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0025] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本实用新型不限于特定的实施方式,本实用新型的范围由所附权利要求限定。

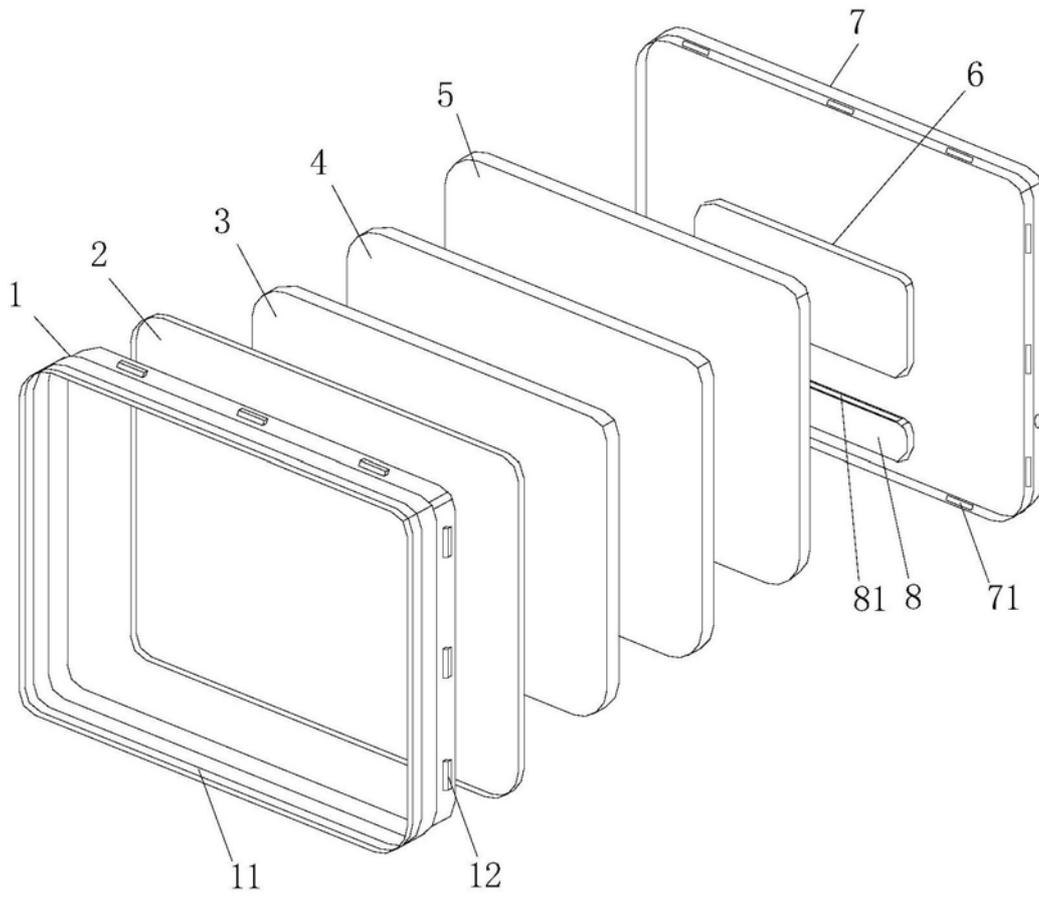


图1

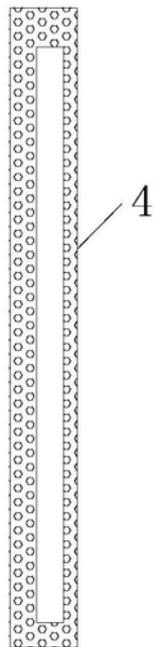


图2

专利名称(译)	一种防眩光液晶显示屏		
公开(公告)号	CN208477253U	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201820781419.9	申请日	2018-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市晶联讯电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市晶联讯电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市晶联讯电子有限公司		
[标]发明人	叶建人		
发明人	叶建人		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防眩光液晶显示屏，包括：边框，所述边框内部设置若干安装卡槽，其中安装卡槽内设置保护屏体、触摸屏、防眩光层、显示屏、控制电路板和后盖；所述保护屏体与边框的前侧内部固定，所述保护屏体的后侧设置触摸屏，所述触摸屏的后侧设置防眩光层，所述防眩光层的后侧设置显示屏，所述显示屏的后侧设置控制电路板，所述控制电路板的后侧设置后盖，所述后盖与边框扣合；所述后盖上设置用于与控制电路板连接的接线孔；所述安装卡槽内设置内衬，所述边框的前侧还设置前盖，所述防眩光层内部设置真空腔，所述防眩光层靠近触摸屏一侧的表面为磨砂层。本实用新型通过防眩光结构使显示屏清晰的进行显示，提高显示屏的显示效果。

