



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845149 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020574649. 1

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 北京京东方光电科技有限公司

地址 100176 北京市经济技术开发区西环中
路 8 号

(72) 发明人 贾晓伟

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 刘芳

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

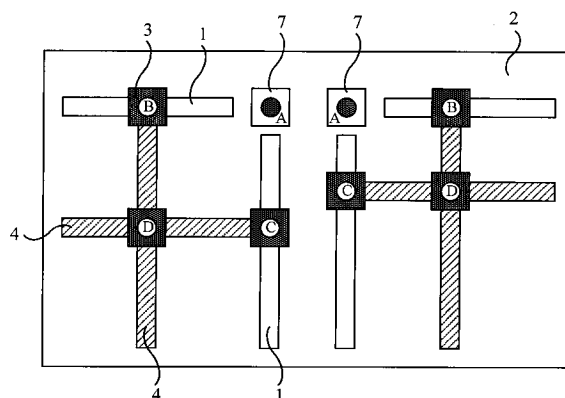
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

液晶显示面板用背板和液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液晶显示面板用背板和液晶显示器。该背板包括基板,还包括移动锁附组件,移动锁附组件包括移动锁附件和轨道,移动锁附件通过与轨道滑动嵌设的方式设置在基板上,用于与待安装系统板上的固定件相互连接。本实用新型通过轨道滑动设置的方式,使得为系统板提供的锁附件能够相对于基板移动,因此能够适用于整机制造厂商设计的不同数量、尺寸、布局的系统板安装需求。本实用新型通过对背板结构的设计改善,可以使液晶显示面板与整机的系统板有更强的兼容性,增强产品的竞争力、增加液晶显示面板在整机制造厂商处导入的概率。



1. 一种液晶显示面板用背板,包括基板,其特征在于,还包括:

移动锁附组件,所述移动锁附组件包括移动锁附件和轨道,所述移动锁附件通过与轨道滑动嵌设的方式设置在所述基板上,用于与待安装系统板上的固定件相互连接。

2. 根据权利要求1所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述移动锁附件为锁附柱和/或锁附孔,所述轨道为滑轨和/或滑槽。

3. 根据权利要求1所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述轨道的边缘处设置有刻度尺。

4. 根据权利要求1所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述轨道包括固定轨道,固定设置在所述基板上;所述移动锁附件滑动嵌设在所述固定轨道中。

5. 根据权利要求4所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述固定轨道的数量为多条,至少两条所述固定轨道相互平行设置,且平行的所述固定轨道与所述基板的纵向中轴线之间具有一锐角。

6. 根据权利要求4所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述固定轨道的数量为多条,至少两条所述固定轨道相互平行设置,相邻的固定轨道的边缘之间设置有移动锁附件。

7. 根据权利要求1所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述轨道包括固定轨道和移动轨道;所述固定轨道固定设置在所述基板上;所述移动轨道滑动嵌设在所述固定轨道中;所述移动锁附件滑动嵌设或固定在所述移动轨道中。

8. 根据权利要求7所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:至少两条移动轨道相互交叉且交叉处相互嵌设连接。

9. 根据权利要求8所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:两条所述移动轨道的交叉处与所述基板之间夹设有弹性填充物。

10. 根据权利要求7所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述固定轨道的端部形成有轨道入口,所述轨道入口的宽度大于所述移动轨道的宽度,所述固定轨道和移动轨道的端部形成有锁附件入口,所述锁附件入口的宽度大于所述移动锁附件的宽度。

11. 根据权利要求1~10任一所述的液晶显示面板用背板,其特征在于,还包括:

用于定位待安装系统板的固定锁附件,固定设置在所述基板上,所述固定锁附件的数量为至少一个,所述固定锁附件为锁附柱和/或锁附孔。

12. 根据权利要求11所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述固定锁附件的数量为两个,以纵向轴线为轴呈镜面对称设置,两个固定锁附件之间的距离为3cm~5cm。

13. 根据权利要求11所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:所述轨道至少包括两条固定轨道,分别沿着所述固定锁附件朝向基板侧边的方向设置,且两条所述固定轨道相互垂直。

14. 根据权利要求11所述的液晶显示面板用背板,其特征在于:多个所述固定锁附件以阵列形式布设在所述基板上。

15. 一种液晶显示器,包括液晶显示面板和系统板,其特征在于:所述液晶显示面板采用权利要求1~14任一所述的液晶显示面板用背板,所述系统板通过固定件与所述背板上的锁附件相连。

液晶显示面板用背板和液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器安装结构技术,尤其涉及一种液晶显示面板用背板和液晶显示器。

背景技术

[0002] 液晶显示器的主要部件是液晶显示面板,此外还包括多种不同功能的驱动控制部件,例如供给电源、进行信号处理的印刷电路板等,这些器件一般都安装固定在液晶显示面板的背板上,可统称为系统板。

[0003] 为将系统板组装固定到背板上,系统板的制造商会在系统板上留有固定件,一般是安装孔的形式。液晶显示面板的生产厂商在背板上留有供整机制造厂商锁附系统板的锁附孔或锁附柱,以便将系统板固定到背板上。然而,整机制造厂商会根据自身的产品设计需要组装不同数量、尺寸和布局的系统板,并且更新换代速度很快,这就导致液晶显示面板生产厂商的产品可能只能与少量整机制造厂商的系统板匹配。对于不匹配的情况,整机制造厂商往往需要单独开发一款产品,这就增加了液晶显示面板在整机厂的导入难度和成本。

[0004] 在液晶显示面板生产行业,与下游整机制造厂商有着密切的合作关系,所以如何使生产出的液晶显示面板能更好、更多的与整机制造厂商的系统板进行兼容并尽可能的方便整机制造厂商使用是现有技术需要解决的问题之一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种液晶显示面板用背板和液晶显示器,以提高液晶显示面板对整机制造厂商不同产品系统板的兼容性。

[0006] 本实用新型提供一种液晶显示面板用背板,包括基板,其中,还包括:

[0007] 移动锁附组件,所述移动锁附组件包括移动锁附件和轨道,所述移动锁附件通过与轨道滑动嵌设的方式设置在所述基板上,用于与待安装系统板上的固定件相互连接。

[0008] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述移动锁附件为锁附柱和/或锁附孔,所述轨道为滑轨和/或滑槽。

[0009] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述轨道的边缘处设置有刻度尺。

[0010] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述轨道包括固定轨道,固定设置在所述基板上;所述移动锁附件滑动嵌设在所述固定轨道中。

[0011] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述固定轨道的数量为多条,至少两条所述固定轨道相互平行设置,且平行的所述固定轨道与所述基板的纵向中轴线之间具有一锐角。

[0012] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述固定轨道的数量为多条,至少两条所述固定轨道相互平行设置,相邻的固定轨道的边缘之间设置有移动锁附件。

[0013] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述轨道包括固定轨道和移动轨道;所述固定轨道固定设置在所述基板上;所述移动轨道滑动嵌设在所述固定轨道中;所述移

动锁附件滑动嵌设或固定在所述移动轨道中。

[0014] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:至少两条移动轨道相互交叉且交叉处相互嵌设连接。

[0015] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:两条所述移动轨道的交叉处与所述基板之间夹设有弹性填充物。

[0016] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述固定轨道的端部形成有轨道入口,所述轨道入口的宽度大于所述移动轨道的宽度,所述固定轨道和移动轨道的端部形成有锁附件入口,所述锁附件入口的宽度大于所述移动锁附件的宽度。

[0017] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:还包括:

[0018] 用于定位待安装系统板的固定锁附件,固定设置在所述基板上,所述固定锁附件的数量为至少一个,所述固定锁附件为锁附柱和/或锁附孔。

[0019] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述固定锁附件的数量为两个,以纵向轴线为轴呈镜面对称设置,两个固定锁附件之间的距离为 3cm-5cm。

[0020] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:所述轨道至少包括两条固定轨道,分别沿着所述固定锁附件朝向基板侧边的方向设置,且两条所述固定轨道相互垂直。

[0021] 如上所述的液晶显示面板用背板,优选的是:多个所述固定锁附件以阵列形式布设在所述基板上。

[0022] 本实用新型还提供了一种液晶显示器,包括液晶显示面板和系统板,其中:所述液晶显示面板采用本实用新型所提供的液晶显示面板用背板,所述系统板通过固定件与所述背板上的锁附件相连。

[0023] 本实用新型提供的液晶显示面板用背板和液晶显示器,通过轨道滑动设置的方式,使得为系统板提供的锁附件能够相对于基板移动,因此能够适用于整机制造厂商设计的不同数量、尺寸、布局的系统板安装需求。本实用新型通过对背板结构的设计改善,可以使液晶显示面板与整机的系统板有更强的兼容性,增强产品的竞争力、增加液晶显示面板在整机制造厂商处导入的概率。

附图说明

[0024] 图 1A 为本实用新型实施例一提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0025] 图 1B 为本实用新型实施例一提供的固定轨道的横截面结构示意图;

[0026] 图 2 为本实用新型实施例二提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0027] 图 3 为本实用新型实施例三提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0028] 图 4 为本实用新型实施例四提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0029] 图 5 为本实用新型实施例五提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0030] 图 6 为本实用新型实施例提供的一种液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0031] 图 7 为本实用新型实施例六提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图;

[0032] 图 8 为本实用新型实施例七提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图。

[0033] 附图标记:

[0034] 1- 固定轨道; 2- 基板;

[0035] 3- 移动锁附件; 4- 移动轨道;

- [0036] 5- 轨道入口； 6- 锁附件入口；
[0037] 7- 固定锁附件。

具体实施方式

[0038] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0039] 本实用新型各实施例所提供的液晶显示面板用背板包括基板，且还包括移动锁附组件，移动锁附组件至少包括移动锁附件和轨道，移动锁附件通过与轨道滑动嵌设的方式设置在基板上，用于与待安装系统板上的固定件相互连接。

[0040] 本实用新型所提供的液晶显示面板用背板，通过轨道滑动设置的方式，使得锁附件能够相对于基板移动，从而与不同系统板上的固定件相适配，因此能够适用于整机制造厂商设计不同数量、尺寸、布局的系统板安装需求。本实用新型通过对背板结构的设计改善，可以使液晶显示面板与整机的系统板有更强的兼容性，增强产品的竞争力，增加液晶显示面板在整机制造厂商处导入的概率。

[0041] 实际应用中，移动锁附件可以为锁附柱和 / 或锁附孔，当采用直接相对于轨道滑动的锁附柱或锁附孔时，锁附柱或锁附孔可以为固定在一滑块上的柱体或开孔。例如，锁附孔可以为开设在滑块中的开孔，开孔可为螺纹孔，便于采用螺钉连接。锁附柱可以包括柱体和滑块，柱体的一端具有用于连接系统板固定件的内螺纹，另一端具有内螺纹或外螺纹，与滑块上的螺柱或螺孔固定。轨道可以为滑轨和 / 或滑槽。系统板上的固定件一般为固定孔，可以与锁附柱连接，或者可以通过螺钉等与锁附孔连接。移动锁附件与轨道的配合方式有多种，下面通过实施例分别进行介绍。

[0042] 实施例一

[0043] 图 1A 为本实用新型实施例一提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图，背板包括基板 2 和移动锁附组件，移动锁附组件包括轨道和移动锁附件 3。本实施例中的轨道具体包括固定轨道 1，固定轨道 1 固定设置在基板 2 上；移动锁附件 3 滑动嵌设在固定轨道 1 中。本实施例中以锁附柱作为移动锁附件 3，以固定滑轨作为固定轨道 1 为例进行说明。锁附柱以滑块的形式滑动嵌设在固定滑轨上，其横截面形状如图 1B 所示。

[0044] 可以根据需要在基板 2 上设置多条固定轨道 1，每条固定轨道 1 上又可以设置一个或多个移动锁附件 3，则为系统板提供的移动锁附件 3 可以根据系统板的数量、尺寸和布局来移动，以适应系统板的安装。优选的是在轨道的边缘处设置有刻度尺，可精确至毫米级别，用于调整移动锁附件 3 的移动位置，则能够精确调整为系统板提供的锁附位置。

[0045] 对于可变换位置的移动锁附件 3，可以用多种方式实现系统板在对准位置后的固定。例如图 1A 所示，可以设置固定轨道 1 的数量至少为三条，且三条固定轨道 1 之间的夹角为锐角或直角，则由于三条固定轨道 1 上移动锁附件 3 的移动方向不同，在安装一个系统板时，因系统板上的固定件位置不变，所以可以确定系统板在基板 2 上的位置，不会在安装之后出现位置不确定现象。再例如，还可以设置移动锁附件 3 与轨道为螺纹配合方式来进

行确定位置后的固定。

[0046] 实施例二

[0047] 图 2 为本实用新型实施例二提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,本实施例中的轨道包括多条固定轨道 1,至少两条固定轨道 1 相互平行设置,且平行的固定轨道 1 与基板 2 的纵向中轴线之间具有一锐角。即多条平行的固定轨道 1 倾斜地设置在基板 2 上,能够为系统板提供可移动适应的锁附位置,优选的是固定轨道 1 相对于纵向中轴线的倾斜角度为 45 度。如图 3 所示,本实施例中基板 2 两侧分设有不同倾斜方向的固定轨道 1,可固定多块系统板。并且,倾斜设置的固定轨道 1,可以防止系统板在轨道中发生滑动而不容易固定。

[0048] 本实施例中的固定轨道 1 以滑槽为例进行说明,固定在滑槽中的移动锁附件 3 优选为锁附孔的形式,可选用与系统板固定件连接的连接件,如螺钉等。锁附孔开设在滑块中,滑块能够在滑槽中滑动。滑槽和锁附孔的配合代替了锁附柱的设计,设计锁附孔的背板表面没有突出的锁附柱等零件,因此易于存放和运输。

[0049] 实施例三

[0050] 图 3 为本实用新型实施例三提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,本实施例中的轨道具体包括固定轨道 1 和移动轨道 4;固定轨道 1 固定设置在基板 2 上;移动轨道 4 滑动嵌设在固定轨道 1 中;移动锁附件 3 滑动嵌设或固定在移动轨道 4 中。

[0051] 移动轨道 4 可以是滑轨或滑槽的形式,也可以结合采用两种轨道形式。移动锁附件 3 可以是锁附柱或锁附孔的形式,也可以结合采用两种锁附件的形式。移动锁附件 3 可以直接固定在移动轨道 4 上,也可以进一步以滑块的形式滑动嵌设在移动轨道 4 中。

[0052] 本实施例的技术方案结合了固定轨道和移动轨道,使得移动锁附件的位置有更大的移动空间范围,且相对于仅设置固定轨道的方案,可以减少所设置的轨道数量。

[0053] 移动轨道 4 可以是在一块有一定厚度、一定宽度、一定长度的金属片中间挖出一个长形的轨道,具体长度、宽度可以视液晶显示面板尺寸、整机系统板尺寸、移动锁附件 3 的直径等因素而定。固定轨道 1 的端部可形成有轨道入口 5,轨道入口 5 的宽度大于移动轨道 4 的宽度,移动轨道 4 的宽度是指移动轨道 4 能嵌入固定轨道 1 中的宽度,轨道入口 5 能够便于移动轨道 4 插入和退出。固定轨道 1 和移动轨道 4 的端部可以形成有锁附件入口 6,锁附件入口 6 的宽度大于移动锁附件 3 的宽度,移动锁附件 3 的宽度指移动锁附件 3 能嵌入轨道中的宽度,锁附件入口 6 供移动锁附件 3 安装进固定轨道 1 和移动轨道 4 之中。上述设计使得移动轨道 4 和移动锁附件 3 可以制作成标准件,随时更换使用,可适用各尺寸、各整机制造厂商的需求,以降低开模成本。

[0054] 移动轨道在固定轨道中的滑动形式可以是与固定轨道在方向上的滑动延长,也可以是移动轨道与一条或几条固定轨道有一处或几处连接,从而使得移动轨道在固定轨道中的移动更稳定,为系统板提供良好的支撑能力。

[0055] 优选的是至少两条移动轨道 4 相互交叉且交叉处相互嵌设连接,具体的布设方式非常灵活。如本实施例图 3 所示,两条移动轨道 4 的一端分别布设在两条固定轨道 1 上,且两条移动轨道 4 相互交叉,在交叉处相互嵌设连接。固定轨道 1 和移动轨道 4 上都可以设置移动锁附件,对于通常在四角设置固定件的系统板而言,图 3 所示的移动锁附组件结构可以适应一定尺寸范围内系统板的任意长、宽变化。在上述方案的基础上,为进一步提高移

动轨道 4 滑动的稳定性,还可以在两移动轨道 4 的交叉处与基板 2 之间夹设弹性填充物,为悬空设置的移动轨道 4 提供支撑。例如可以加垫合适厚度、上下带胶的泡棉,对移动轨道 4 进行支撑和固定。

[0056] 实施例四

[0057] 图 4 为本实用新型实施例四提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,本实施例可以上述各实施例为基础,进一步增加用于定位待安装系统板的固定锁附件 7,固定设置在基板 2 上,固定锁附件 7 的数量为至少一个,固定锁附件 7 可以为锁附柱和 / 或锁附孔。

[0058] 固定锁附件 7 的作用在于能够对系统板进行定位固定,通常安装一个系统板时使用一个固定锁附件 7,再配合以其他的移动锁附件 3,则既能够定位系统板,又能够以移动锁附件 3 适应系统板上固定件的位置。

[0059] 固定锁附件的数量优选为两个,以纵向轴线为轴呈镜面对称设置,两个固定锁附件之间的距离为 3cm-5cm,该方案设计是能够适应常用系统板安装的结构。液晶显示器中主要的系统板为电源板和机芯板,上述技术方案能够在背板两侧分别固定两个主要的系统板,其他小的系统板可以仅采用移动锁附件来进行固定。

[0060] 实施例五

[0061] 图 5 为本实用新型实施例五提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,固定锁附件 7、移动锁附件 3 和轨道的布设形式有多种,本实施例提供了一种优选的布局方案。本实施例中,包括两个固定锁附件 7,具体为固定锁附柱,设置在基板 2 的中部偏上,可以以纵向轴线为轴呈镜面对称设置。每个固定锁附件 7 所对应的轨道结构类似,在一侧的轨道至少包括两条固定轨道 1,分别沿着固定锁附件 7 朝向基板 2 侧边的方向设置,且两条固定轨道 1 相互垂直,固定轨道 1 与固定锁附件 7 之间的距离优选为 5cm。在该侧的轨道还包括两条滑轨形式的移动轨道 4,与实施例三中的结构类似,两条移动轨道 4 的一端与固定轨道 1 滑动嵌设,可以设计固定轨道 1 的开口宽度略宽,易于使移动轨道 4 进入固定轨道 1 中。两条独立的移动轨道 4 相互交叉并在交叉处滑动嵌设,四条轨道彼此垂直。固定轨道 1 和移动轨道 4 上都可以设置一个或多个移动锁附件 3,优选是在移动轨道 4 的端部和交叉处分别固定设置移动锁附件 3。

[0062] 本实施例的背板组装系统板的安装过程如下:首先将系统板固定在背板的固定锁附件 7 上,来固定系统板的一个孔位,即图 5 中的 A 位置;然后调整 B 位置和 C 位置的移动锁附件 3,使其与系统板对应的固定件固定;此时系统板 D 位置的固定件也已确定位置,调整一移动锁附件 3 至 D 位置与固定件连接。通过上述顺序可以实现对系统板的定位和固定。当然,这里只以每块系统板有四个固定件为例进行说明,如果系统板上有更多的固定件,则可以设置更多的移动轨道 4 和更多的移动锁附件 3 来一一对应,如图 6 所示。

[0063] 实施例六

[0064] 图 7 为本实用新型实施例六提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,固定锁附件 7、移动锁附件 3 和轨道的布设形式有多种,本实施例提供了另一种优选的布局方案。本实施例中,包括两个固定锁附件 7,具体为固定锁附孔,设置在基板 2 的中部偏上,可以以纵向轴线为轴呈镜面对称设置,固定锁附件 7 之间的距离约为 3cm-5cm。每个固定锁附件 7 所对应的轨道结构类似,在背板一侧的轨道至少包括两条固定轨道 1,具体可以为滑槽的形式。两条固定轨道 1 分别沿着固定锁附件 7 朝向基板 2 侧边的方向设置,且两条固定

轨道 1 相互垂直,固定轨道 1 与固定锁附件 7 之间的距离优选为 5cm,且固定的滑槽的开口宽度与锁附孔的直径保持一致。在该侧的轨道还包括数条倾斜设置且相互平行的滑槽形式的固定轨道 1,滑槽与水平方向呈 45 度倾斜。背板两侧的倾斜滑槽呈镜面对称形式。滑槽的长度和数量可以根据实际液晶显示面板的尺寸设置。

[0065] 本实施例的背板组装系统板的安装过程如下:首先将系统板的一个固定件固定在背板的固定锁附件 7 中,来固定一个孔位,即固定于图 7 中的 a 位置;然后固定 b 位置和 c 位置滑槽中的锁附孔;最后在倾斜的固定滑槽中调整移动锁附孔的位置 d,固定系统板。通过这样的顺序可以实现对系统板的定位和固定,至少可以保证大多数的系统板固定件是可以找到合适的位置进行锁附,即使不能完全对应,也相对于现有技术极大的提高了确定合适锁附位置的几率。

[0066] 相互平行的固定滑槽,不仅滑槽的槽道内可以设置移动锁附孔,而且通过合理设置滑槽的间距,可以使得相邻滑槽的边缘之间也形成槽道来设置移动锁附孔,如图 7 所示。该方案不仅适用于滑槽,也适用于滑轨的形式,即可以设置固定轨道的数量为多条,至少两条固定轨道相互平行设置,相邻的固定轨道的边缘之间设置移动锁附件。

[0067] 实施例七

[0068] 图 8 为本实用新型实施例七提供的液晶显示面板用背板的俯视结构示意图,固定锁附件 7、移动锁附件 3 和轨道的布设形式有多种,本实施例提供了再一种优选的布局方案。本实施例中具体包括多个固定锁附件 7,可以为锁附柱,也可以为锁附孔。图 8 中示出了锁附孔的形式。固定锁附件 7 以阵列形式布设在基板 2 上。则安装系统板时,可以选择合适位置的固定锁附件 7 来适应系统板尺寸的变化。

[0069] 本实用新型实施例还提供了一种液晶显示器,包括液晶显示面板和系统板,该液晶显示面板采用本实用新型任意实施例所提供的液晶显示面板用背板,一个或多个系统板通过固定件与背板上的锁附件相连,具体可以连接固定锁附件和 / 或移动锁附件。

[0070] 本实用新型各实施例所提供的技术方案,克服了现有技术中锁附孔或锁附柱均以固定位置设置且数量有限,而无法根据整机系统板尺寸调整的缺陷。本实用新型通过设置移动锁附件,使锁附件的位置能够适应不同系统板的尺寸,兼容多种型号、尺寸的系统板安装,从而达到增强与各整机制造厂商系统板兼容性的目的,增加了液晶显示面板在整机厂的导入机会。本实用新型能够降低客户为匹配不同尺寸系统板而重新设计隔离罩或其他钣金件的成本,减少了开发时间的投入。

[0071] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

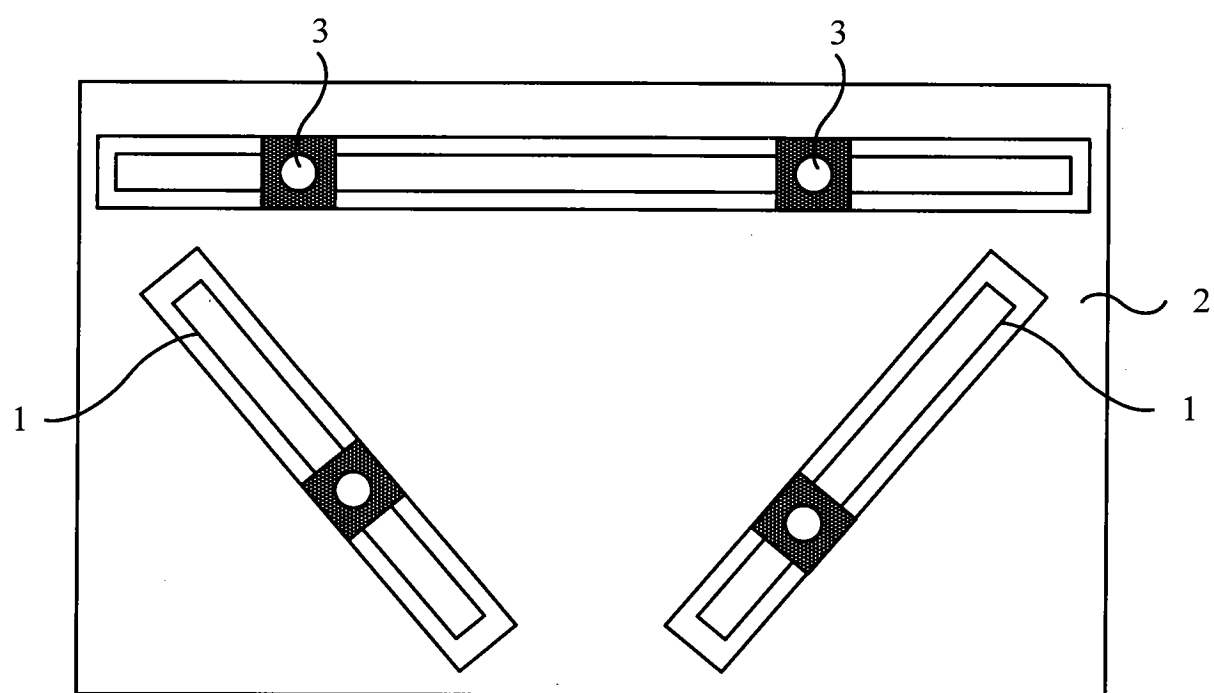


图 1A

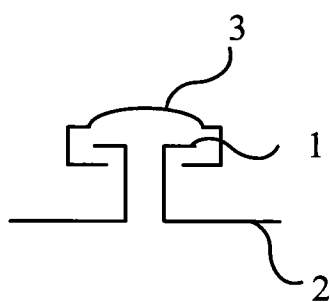


图 1B

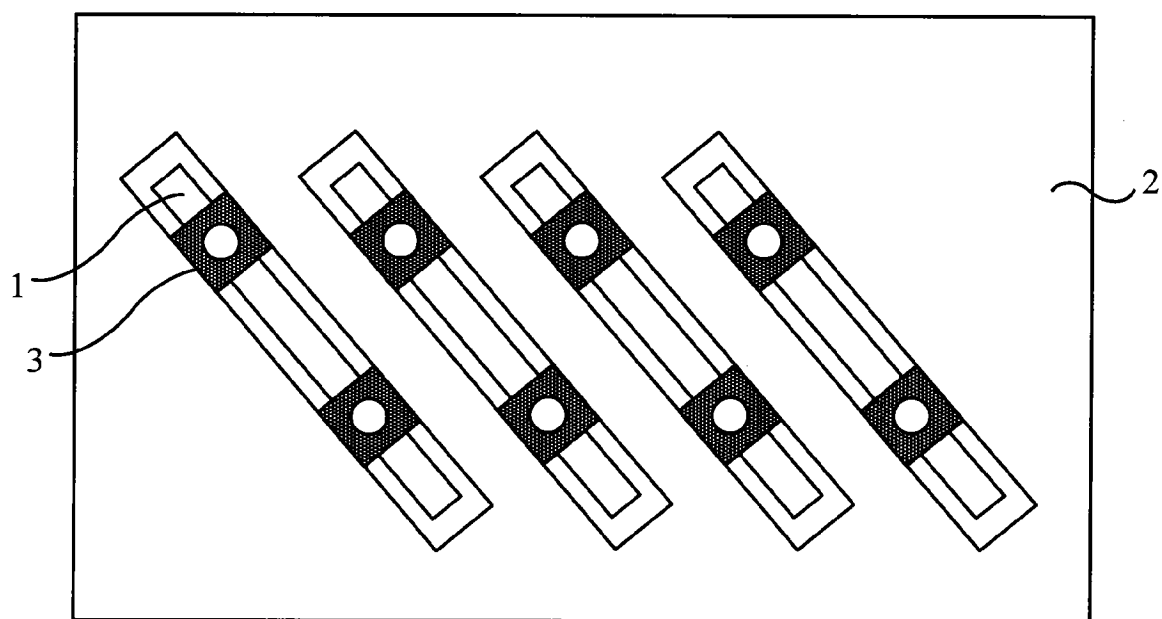


图 2

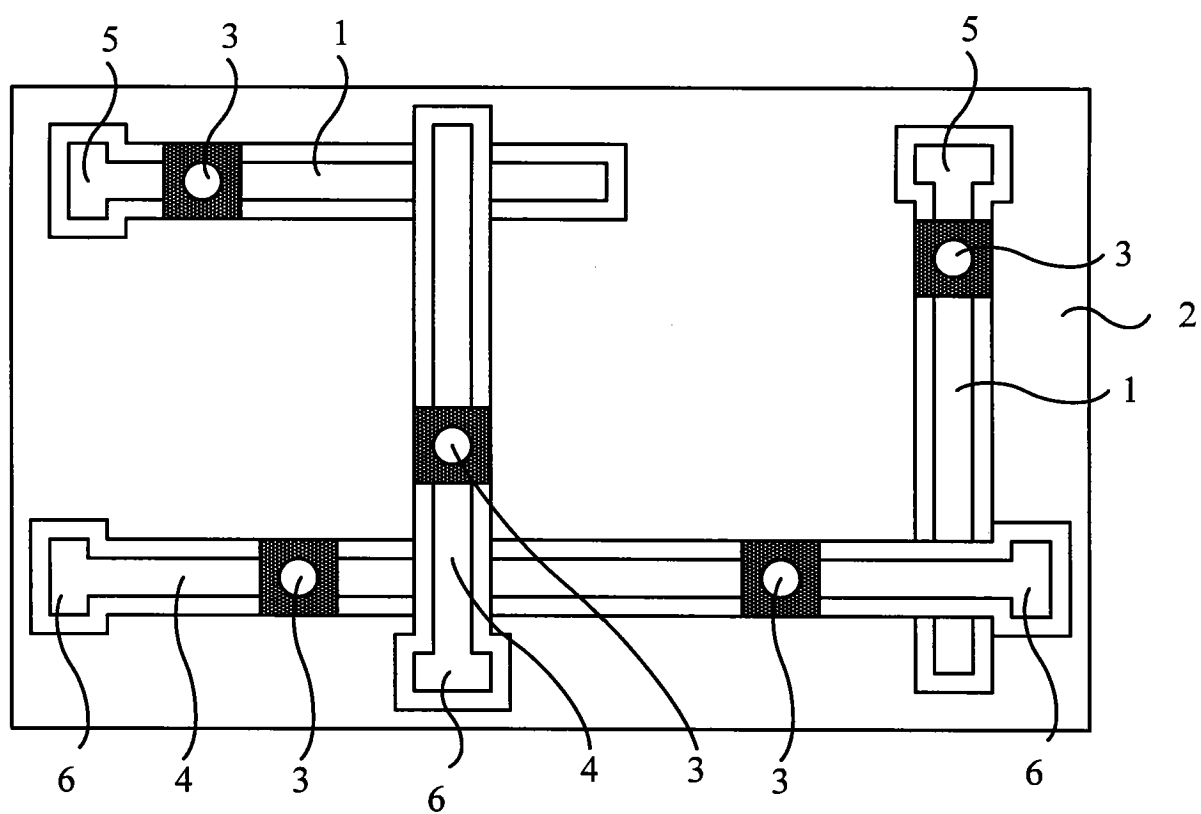


图 3

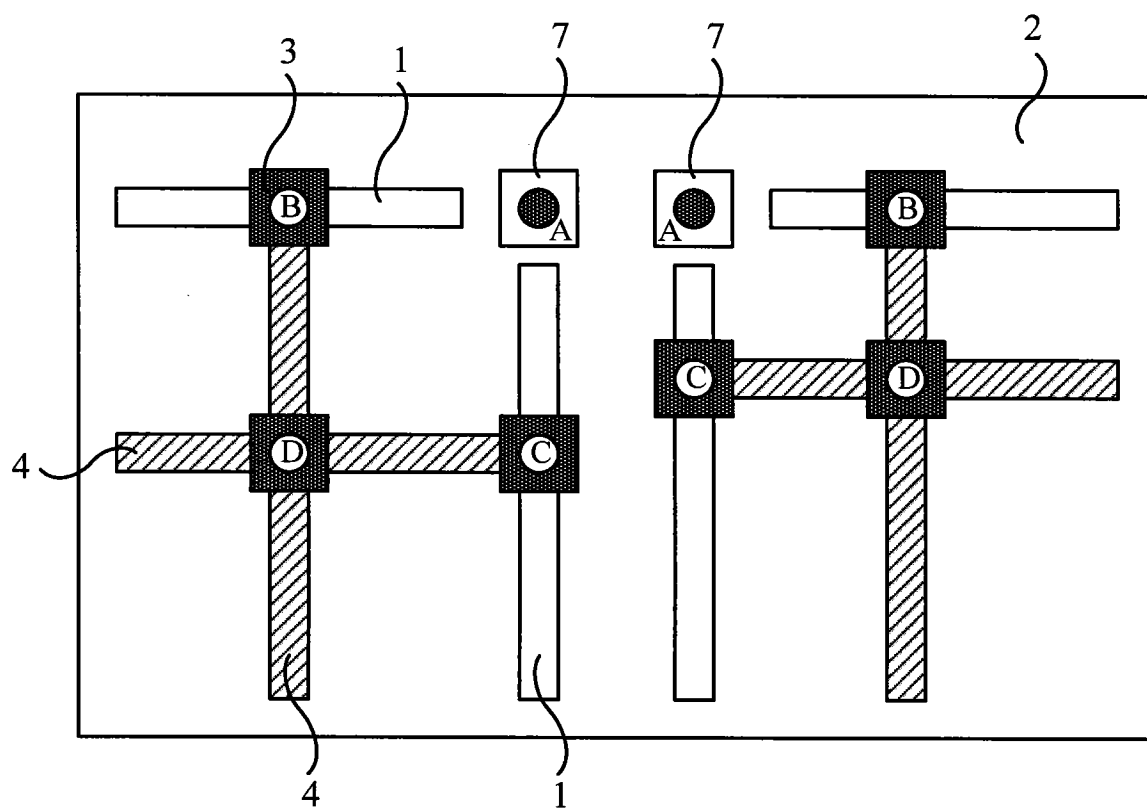


图 5

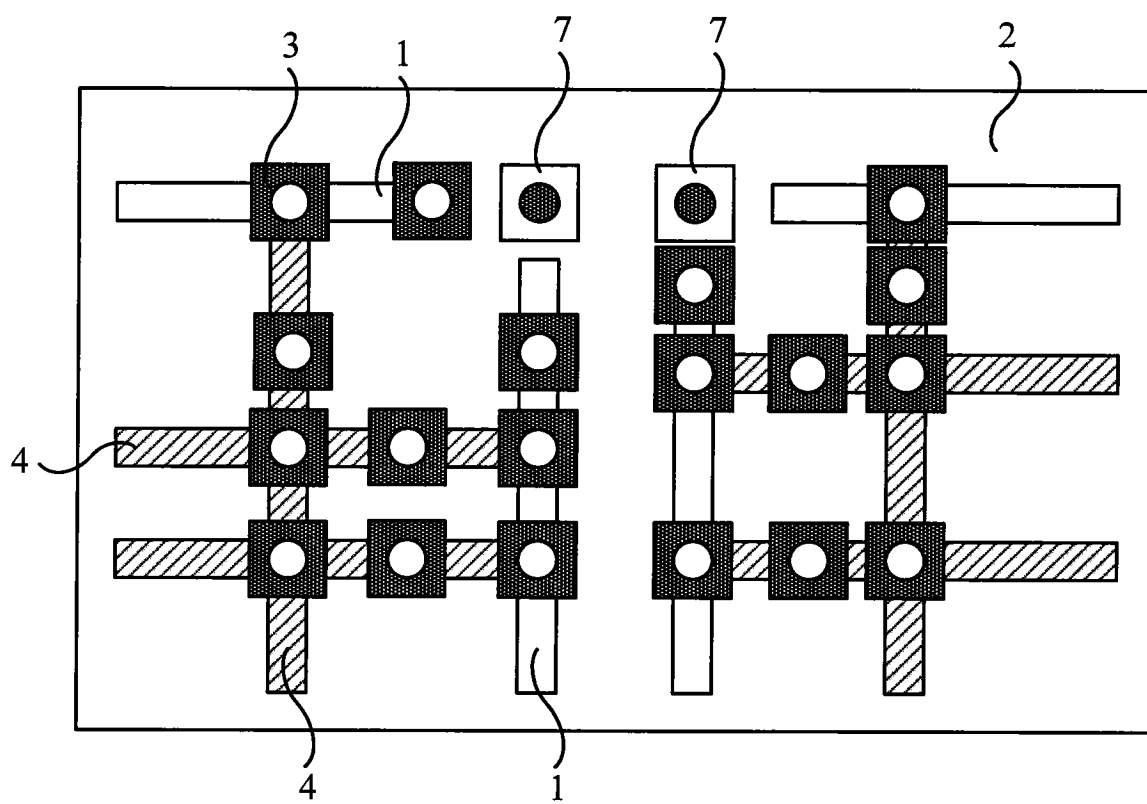


图 6

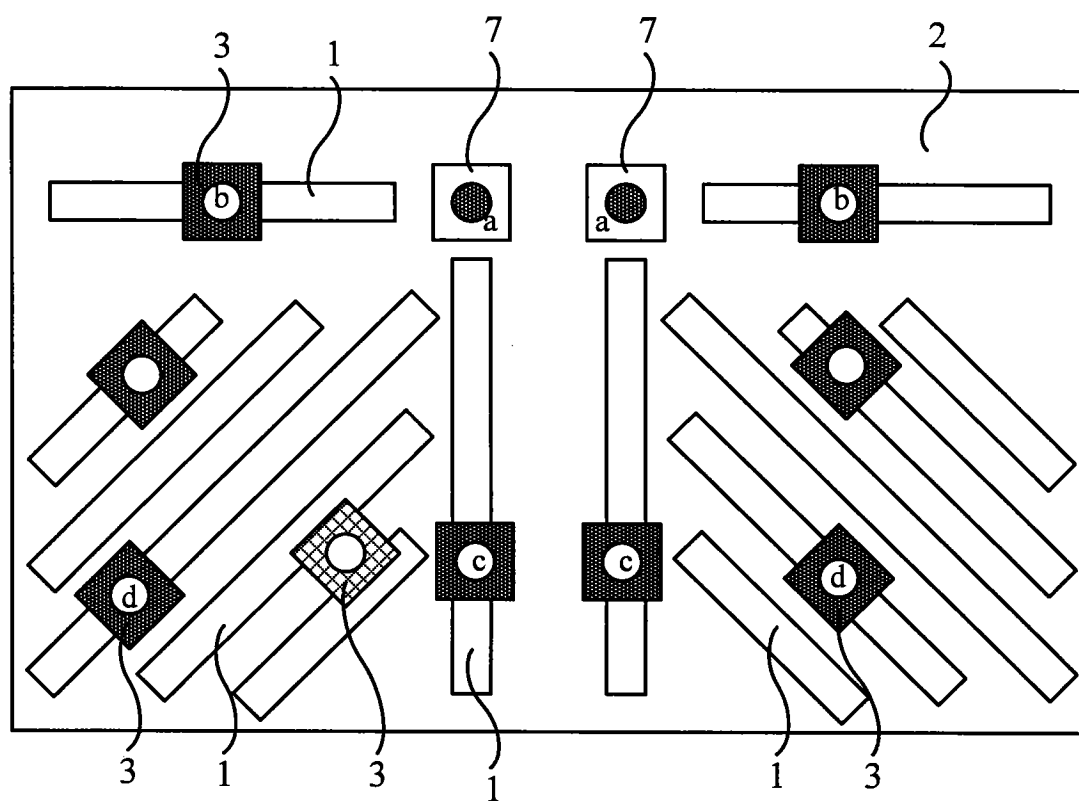


图 7

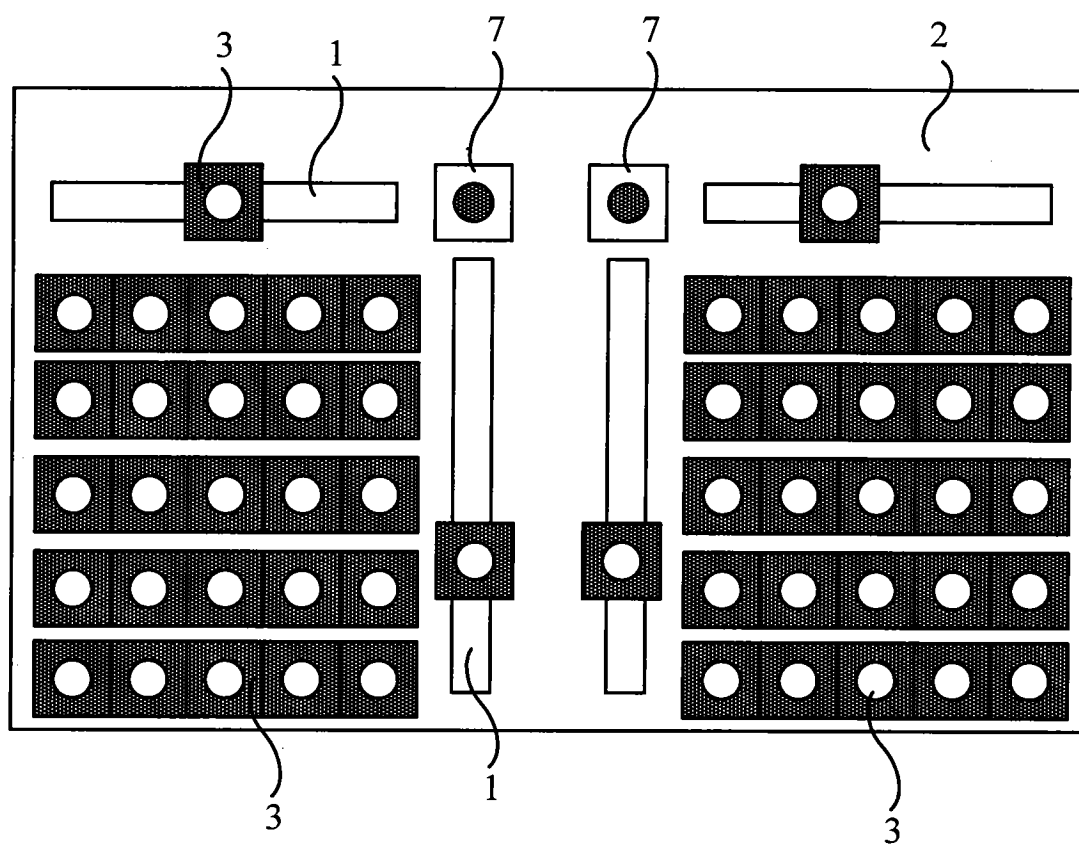


图 8

专利名称(译)	液晶显示面板用背板和液晶显示器		
公开(公告)号	CN201845149U	公开(公告)日	2011-05-25
申请号	CN201020574649.1	申请日	2010-10-15
[标]申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
[标]发明人	贾晓伟		
发明人	贾晓伟		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	刘芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示面板用背板和液晶显示器。该背板包括基板，还包括移动锁附组件，移动锁附组件包括移动锁附件和轨道，移动锁附件通过与轨道滑动嵌设的方式设置在基板上，用于与待安装系统板上的固定件相互连接。本实用新型通过轨道滑动设置的方式，使得为系统板提供的锁附件能够相对于基板移动，因此能够适用于整机制造厂商设计的不同数量、尺寸、布局的系统板安装需求。本实用新型通过对背板结构的设计改善，可以使液晶显示面板与整机的系统板有更强的兼容性，增强产品的竞争力、增加液晶显示面板在整机制造厂商处导入的概率。

