(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2017 年 2 月 9 日 (09.02.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/020374 A1

(51) 国际专利分类号:
G02F 1/1339 (2006.01) *G02F 1/1333* (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/088141

(22) 国际申请日: 2015 年 8 月 26 日 (26.08.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510473596.1 2015 年 8 月 5 日 (05.08.2015) CN

(71) 申请人: **深圳市华星光电技术有限公司 (SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。

(72) 发明人: **罗时勋 (LO, Shih-hsun)**; 中国广东省深圳市光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。 **郭晋波 (GUO, Jinbo)**; 中国广东省深圳市光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。 **王金杰 (WANG, Jinjie)**; 中国广东省深圳市光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。

(74) 代理人: **广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD)**; 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) **Title**: LIQUID CRYSTAL PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) **发明名称** : 液晶面板及液晶显示装置

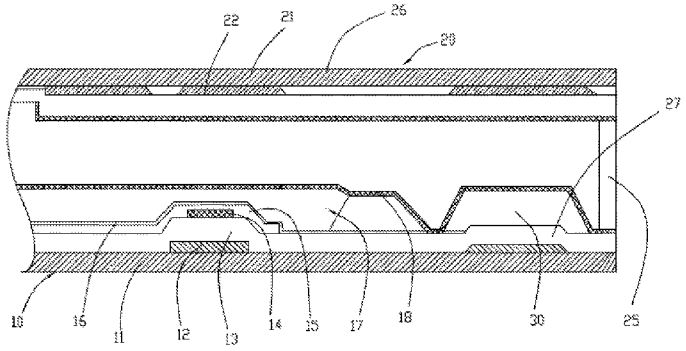


图 1

(57) **Abstract**: Disclosed are a liquid crystal panel and a liquid crystal display device. The liquid crystal panel comprises an array substrate (10), a colour film substrate (20) arranged opposite to the array substrate (10), a liquid crystal layer sandwiched between the array substrate (10) and the colour film substrate (20), and a sealant frame (25) arranged around the liquid crystal layer, wherein a block wall (30) is disposed facing the liquid crystal layer at a position where the array substrate (10) is adjacent to the sealant frame (25); the block wall (30) is formed by sequentially connecting a plurality of colour resistance units (A) on the same plane; the colour resistance units (A) are formed by sequentially arranging three or more colour resistors (32); and the colour resistors (32) connected by two colour resistance units (A) are different.

(57) **摘要**: 一种液晶面板和液晶显示装置，液晶面板包括阵列基板（10）及与阵列基板（10）相对设置的彩膜基板（20），以及，夹持于阵列基板（10）与彩膜基板（20）之间的液晶层及围绕液晶层设置的密封胶框（25），阵列基板（10）临近密封胶框（25）位置朝向液晶层设有挡墙（30），挡墙（30）由多个色阻单元（A）在同一平面内依次连接形成，色阻单元（A）由三种以上色阻（32）依次排列形成，并且两个色阻单元（A）相连接的色阻（32）不同。

WO 2017/020374 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

液晶面板及液晶显示装置

本发明要求 2015 年 8 月 5 日递交的发明名称为“液晶面板及液晶显示装置”的申请号 201510473596.1 的在先申请优先权，上述在先申请的内容以引入的方式并入本文本中。

技术领域

本发明涉及液晶显示技术领域，特别涉及一种液晶面板及液晶显示装置。

背景技术

目前，液晶显示装置作为电子设备的显示部件已经广泛的应用于各种电子产品中液晶显示装置，液晶面板包括相对设置的阵列基板和彩膜基板、以及夹设在阵列基板和彩膜基板之间的液晶，在所述彩膜基板与阵列基板之间形成封闭液晶的胶框，所述彩膜基板与阵列基板之间设有支撑物，因此在液晶面板上形成显示区、围绕显示区设置的过渡区，围绕过渡区设置的胶框。

一般会在彩膜基板（CF 基板）和阵列基板（TFT 基板）上涂布一层 PI 配向膜，起着控制液晶分子方向的功能，在 PI 外围也会设计 PI 挡墙避免 PI 溢出。现有的非 COA（CF on Array）制程的产品，通常在 TFT 基板侧不设计 PI 挡墙，CF 基板侧使用 PS（photo spacer）做 PI 挡墙。但是在 COA 产品中，RGB 色阻设于所述 TFT 基板侧。如此需要提供一种使用 RGB（如 B）做 TFT 侧 PI 挡墙的设计。

发明内容

本发明的目的在于提供一种液晶面板，可以利用阵列基板的色阻作为挡墙。

本发明还提供一种液晶显示装置。

本发明提供一种液晶面板，包括阵列基板及与所述阵列基板相对设置的彩膜基板，以及，夹持于所述阵列基板与彩膜基板之间的液晶层及围绕液晶层设置的密封胶框，所述阵列基板临近所述胶框位置朝向液晶层设有挡墙，所述挡

墙由多个色阻单元在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元由三种以上色阻依次排列形成，并且两个色阻单元相连接的色阻不同。

其中，所述色阻单元中的色阻为矩形或者 Z 形。

其中，所述色阻单元由 RGB 三种色阻排列形成，或者所述色阻单元由 WRGB 四种色阻排列形成。

其中，所述色阻单元由同一光阻层依次平移后光罩形成。

其中，所述阵列基板还包括与液晶层相邻的配向膜，所述挡墙位于所述配向膜远离液晶层的一侧且靠近所述胶框。

其中，两个所述色阻单元中的同一种色阻之间的距离为两个色阻的尺寸。

本发明提供一种液晶显示装置，其包括液晶面板，所述液晶面板包括阵列基板及与所述阵列基板相对设置的彩膜基板，以及，夹持于所述阵列基板与彩膜基板之间的液晶层及围绕液晶层设置的密封胶框，所述阵列基板朝向液晶层的边缘设有挡墙，所述挡墙由多个色阻单元在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元由三种以上色阻依次排列形成，并且两个色阻单元相连接的色阻不同。

其中，所述色阻单元中的色阻为矩形或者 Z 形。

其中，所述色阻单元由 RGB 三种色阻排列形成，或者，所述色阻单元由 WRGB 四种色阻排列形成。

其中，两个所述色阻单元中的同一种色阻之间的距离为两个色阻的尺寸。

本发明的液晶面板在阵列基板上形成色阻组成的挡墙，所述挡墙由多个色阻单元在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元由三种以上色阻依次排列形成，并非为 R、G、B 层叠形成，避免挡墙具有过大的厚度。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本发明所述的液晶面板的侧面示意图。

图 2 是本发明的液晶面板的挡墙的一部分的俯视角度示意图。

图 3 是本发明的液晶面板的挡墙的色阻的另一种形式示意图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

请参阅图 1 与图 2，本发明佳实施方式提供一种液晶面板，其包括阵列基板 10 及与所述阵列基板 10 相对设置的彩膜基板 20，以及，夹持于所述阵列基板 10 与彩膜基板 20 之间的液晶层（图未示）及于所述阵列基板 10 与彩膜基板 20 之间位于液晶层周缘的密封胶框 25。所述阵列基板 10 临近所述胶框 25 位置朝向液晶层设有挡墙 30，所述挡墙 30 由多个色阻单元 A 在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元 A 由三种以上色阻 32 依次排列形成，并且两个色阻单元 A 相连接的色阻 32 不同。

本实施例中，所述液晶面板还包括显示区 26。所述液晶面板的显示区 26 与所述密封胶框 25 具有距离形成过渡区 27。所述挡墙 30 位于过渡区 27 内。本发明中，以液晶面板的边缘区域的一个阵列基板及彩膜基板为例进行说明。所述挡墙 30 位于所述液晶面板边缘。

本实施例中，所述阵列基板 10 包括依次设置的第一玻璃基层 11、栅极 12、栅极绝缘层 13、半导体层 14、源漏极 15、绝缘层 16、像素单元层 17、配向层 18。所述栅极 12 形成于所述第一玻璃层 11 上。所述栅极绝缘层 13 覆盖所述栅极 12 及第一玻璃基板 11。所述半导体层 14 及源漏极 15 位于栅极绝缘层 13 上，并且所述半导体层 14 正投影于所述栅极 12。所述配向层 18 形成于像素单元及绝缘层 16 上与液晶层相邻的配向膜。所述挡墙 30 位于所述配向膜 18 远离液晶层的一侧且靠近所述胶框 25。所述彩膜基板 20 包括第二玻璃基板 21 及形成与第二玻璃基板 21 的矩阵层 22。所述矩阵层 22 朝向所述液晶层。

进一步的，所述色阻单元 A 由 RGB 三种色阻排列形成，或者所述色阻单元 A 由 WRGB 四种色阻排列形成。所述挡墙 30 有多个色阻单元 A 形成。本

实施例中，所述色阻单元 A 由 RGB 三种色阻形成。其中，R、G、B 分别是代表红、绿、蓝三种颜色。所述挡墙 30 为长条形，围绕着所述液晶面板液晶层周缘而设。

请再次参阅图 2，本实施例中，所述色阻单元 A 中的色阻 32 为矩形。具体的所述色阻 32 为三种颜色或者四种颜色，每一种色阻为一矩形区域，每一个色阻大小相同。其中，两个所述色阻单元 A 中的同一种色阻 32 之间的距离为两个色阻的尺寸，也就是说，两个连接的色阻单元 A 中的两个色阻 R 之间的间隙恰好是收容色阻 G 和色阻 B 的距离。请参阅图 3，在其它实施例中，所述色阻 32 为 Z 形。 Z 形的所述色阻 32 依次首位连接形成挡墙。

进一步的，所述色阻单元 A 由同一光阻层依次平移后光罩形成。具体的，在制造所述阵列基板时，提供一光阻层，第一次光罩时形成挡墙 30 上所述有的 R 色阻，每两个 R 色阻之间的距离为两个色阻的大小。然后平移光阻层进行第二次光罩，紧邻 R 色阻形成 G 色阻。再次移动光阻层进行第三次光罩形成 B 色阻。其中，所述的挡墙 30 为三个色阻平铺形成的条状。在此过程中，三个色阻的形成只用了一个光阻进行光罩，节省了制造的成本。

本发明还提供一种具有上述液晶面板的液晶显示装置。

本发明的液晶面板在阵列基板上形成色阻组成的挡墙，所述挡墙 30 由多个色阻单元 A 在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元 A 由三种以上色阻 32 依次排列形成，并非是为 R、G、B 层叠形成，避免挡墙具有过大的厚度，并呈现出彩色条状。

以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本发明权利要求所作的等同变化，仍属于发明所涵盖的范围。

权 利 要 求

1、一种液晶面板，包括阵列基板及与所述阵列基板相对设置的彩膜基板，以及，夹持于所述阵列基板与彩膜基板之间的液晶层及围绕液晶层设置的密封胶框，其中，所述阵列基板临近所述胶框位置朝向液晶层设有挡墙，所述挡墙由多个色阻单元在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元由三种以上色阻依次排列形成，并且两个色阻单元相连接的色阻不同。

2、如权利要求 1 所述的液晶面板，其中，所述色阻单元中的色阻为矩形或者 Z 形。

3、如权利要求 2 所述的液晶面板，其中，所述色阻单元由 RGB 三种色阻排列形成，或者所述色阻单元由 WRGB 四种色阻排列形成。

4、如权利要求 3 所述的液晶面板，其中，所述色阻单元由同一光阻层依次平移后光罩形成。

5、如权利要求 1 所述的液晶面板，其中，所述阵列基板还包括与液晶层相邻的配向膜，所述挡墙位于所述配向膜远离液晶层的一侧且靠近所述胶框。

6、如权利要求 4 所述的液晶显示装置，其中，两个所述色阻单元中的同一种色阻之间的距离为两个色阻的尺寸。

7、一种液晶显示装置，其包括液晶面板，所述液晶面板包括阵列基板及与所述阵列基板相对设置的彩膜基板，以及，夹持于所述阵列基板与彩膜基板之间的液晶层及围绕液晶层设置的密封胶框，其中，所述阵列基板朝向液晶层的边缘设有挡墙，所述挡墙由多个色阻单元在同一平面内依次连接形成，所述色阻单元由三种以上色阻依次排列形成，并且两个色阻单元相连接的色阻不同。

8、如权利要求 7 所述的液晶显示装置，其中，所述色阻单元中的色阻为矩形或者 Z 形。

9、如权利要求 8 所述的液晶显示装置，其中，所述色阻单元由 RGB 三种色阻排列形成，或者，所述色阻单元由 WRGB 四种色阻排列形成。

10、如权利要求 7 所述的液晶显示装置，其中，两个所述色阻单元中的同一种色阻之间的距离为两个色阻的尺寸。

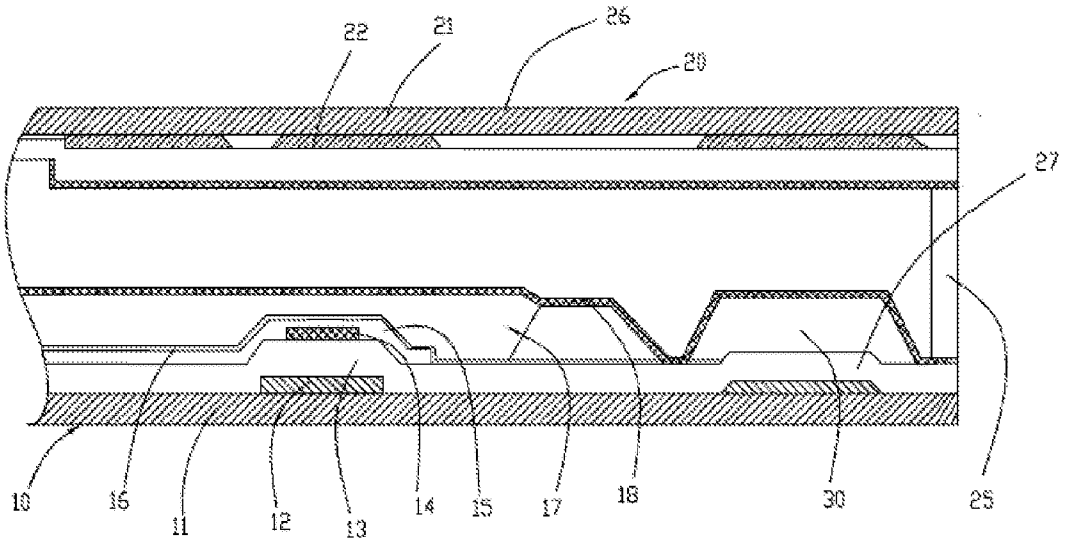


图 1

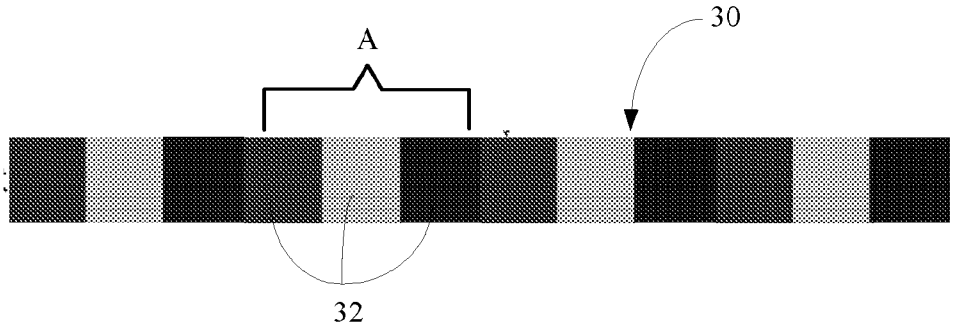


图 2

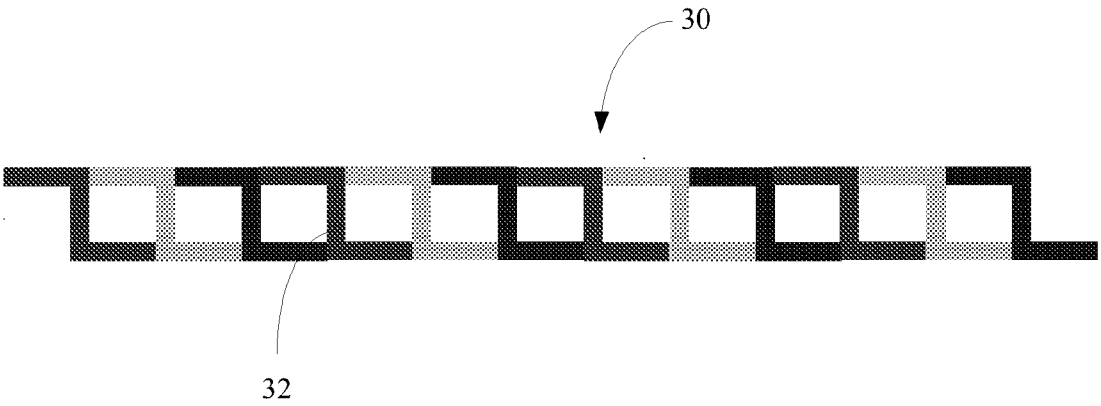


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/088141

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G02F 1/1339 (2006.01) i; G02F 1/1337 (2006.01) i; G02F 1/1333 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G02F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNTXT; CNABS; TWTXT; VEN; TWABS: pillar, frame glue, plastic frame, overflow, Retain+, block+, space+, stop+, isolation, partition, wall?, pillow?, sealant, frame, adhesive, glue, binder, alignment, orientation, flush, diffuse+, deteriorat+, pollution, contamination, degradation

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101344696 A (AU OPTRONICS CORP.), 14 January 2009 (14.01.2009), description, pages 1 and 6-15, abstract, and figures 2A-6G	1-10
Y	CN 101256317 A (SVA OPTRONICS CO., LTD.), 03 September 2008 (03.09.2008), description, pages 1 and 3-5, abstract, and figures 2-7	1-10
Y	US 2015168771 A1 (SAMSUNG DISPLAY CO., LTD.), 18 June 2015 (18.06.2015), description, paragraphs [0045]-[0068], and figures 1-3	1-10
Y	US 2010134730 A1 (WU D.C. et al.), 03 June 2010 (03.06.2010), description, paragraphs [0023]-[0026], and figure 3	1-10
Y	CN 101923255 A (AU OPTRONICS (SUZHOU) CORP. et al.), 22 December 2010 (22.12.2010), description, paragraphs [0004], [0026]-[0029] and [0033], abstract, and figures 1-6	1-10
Y	CN 104166270 A (BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. et al.), 26 November 2014 (26.11.2014), description, paragraphs [0024]-[0058], abstract, and figures 1 and 2	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
06 April 2016 (06.04.2016)	**22 April 2016 (22.04.2016)**
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer **PENG, Yan** Telephone No.: (86-10) **62085551**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/088141

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104360531 A (SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECT), 18 February 2015 (18.02.2015), description, paragraphs [0025]-[0032], abstract, and figures 1 and 3	1-10
A	JPH 1138424 A (FUJITSU LTD.), 12 February 1999 (12.02.1999), the whole document	1-10
A	JP 2008026566 A (SHARP KK), 07 February 2008 (07.02.2008), the whole document	1-10
A	JP 2004170521 A (TOKYO ELECTRON LTD. et al.), 17 June 2004 (17.06.2004), the whole document	1-10
A	TW 201111882 A (AU OPTRONICS CORP.), 01 April 2011 (01.04.2011), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/088141

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101344696 A	14 January 2009	None	
CN 101256317 A	03 September 2008	None	
US 2015168771 A1	18 June 2015	KR 20150069716 A	24 June 2015
US 2010134730 A1	03 June 2010	TW I400524 B	01 July 2013
		TW 201022773 A	16 June 2010
		US 8023075 B2	20 September 2011
CN 101923255 A	22 December 2010	None	
CN 104166270 A	26 November 2014	None	
CN 104360531 A	18 February 2015	None	
JPH 1138424 A	12 February 1999	JP 3874895 B2	31 January 2007
JP 2008026566 A	07 February 2008	None	
JP 2004170521 A	17 June 2004	None	
TW 201111882 A	01 April 2011	US 2011069271 A1	24 March 2011
		TW I392937 B	11 April 2013
		US 8629966 B2	14 January 2014

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2015/088141

A. 主题的分类

G02F 1/1339(2006.01)i; G02F 1/1337(2006.01)i; G02F 1/1333(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G02F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

CNTXT;CNABS;TWTXT;VEN;TWABS:阻挡，阻隔，间隔，垫，壁，墙，柱，框胶，胶框，配向，取向，溢流，扩散，污染Retain+, block+, space+, stop+, isolation, partition, wall?, pillow?, sealant, frame, adhesive, glue, binder, alignment, orientation, flush, diffuse+, deteriorat+, pollution, contamination, degradation

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 101344696 A (友达光电股份有限公司) 2009年 1月 14日 (2009-01-14) 说明书第1，6-15页，摘要，图2A-6G	1-10
Y	CN 101256317 A (上海广电光电子有限公司) 2008年 9月 3日 (2008-09-03) 说明书第1，3-5页，摘要，图2-7	1-10
Y	US 2015168771 A1 (SAMSUNG DISPLAY CO LTD) 2015年 6月 18日 (2015-06-18) 说明书第45-68段，图1-3	1-10
Y	US 2010134730 A1 (WU DER-CHUN等) 2010年 6月 3日 (2010-06-03) 说明书第23-26段，图3	1-10
Y	CN 101923255 A (友达光电苏州有限公司 等) 2010年 12月 22日 (2010-12-22) 说明书第4，26-29，33段，摘要，图1-6	1-10
Y	CN 104166270 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2014年 11月 26日 (2014-11-26) 说明书第24-58段，摘要，图1-2	1-10

☑ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2016年 4月 6日	2016年 4月 22日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	彭燕
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62085551

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 104360531 A (SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECT) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 说明书第25-32段，摘要，图1，3	1-10
A	JPH 1138424 A (FUJITSU LTD) 1999年 2月 12日 (1999 - 02 - 12) 全文	1-10
A	JP 2008026566 A (SHARP KK) 2008年 2月 7日 (2008 - 02 - 07) 全文	1-10
A	JP 2004170521 A (TOKYO ELECTRON LTD等) 2004年 6月 17日 (2004 - 06 - 17) 全文	1-10
A	TW 201111882 A (AU OPTRONICS CORP) 2011年 4月 1日 (2011 - 04 - 01) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/088141

检索报告引用的专利文件			公布日（年/月/日）	同族专利			公布日（年/月/日）
CN	101344696	A	2009年 1月 14日	无			
CN	101256317	A	2008年 9月 3日	无			
US	2015168771	A1	2015年 6月 18日	KR	20150069716	A	2015年 6月 24日
US	2010134730	A1	2010年 6月 3日	TW	I400524	B	2013年 7月 1日
				TW	201022773	A	2010年 6月 16日
				US	8023075	B2	2011年 9月 20日
CN	101923255	A	2010年 12月 22日	无			
CN	104166270	A	2014年 11月 26日	无			
CN	104360531	A	2015年 2月 18日	无			
JPH	1138424	A	1999年 2月 12日	JP	3874895	B2	2007年 1月 31日
JP	2008026566	A	2008年 2月 7日	无			
JP	2004170521	A	2004年 6月 17日	无			
TW	201111882	A	2011年 4月 1日	US	2011069271	A1	2011年 3月 24日
				TW	I392937	B	2013年 4月 11日
				US	8629966	B2	2014年 1月 14日