

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1339

(11)
(43)

10-2004-0063522
2004 07 14

(21)

10-2003-0000975

(22)

2003 01 08

(71)

416

(72)

153-16

3 155-1

2 409 207

(74)

:

(54)

1 ; 1 ; 2 ;

2 가 45i 85i ;

1

, ,

1 1 ,

2 1 ,

3 2 ,

<
>

3a ; 3b ;
11 ; 21 ;
57a ; 57b ;
58 ; 58a ;
58b ;

가 , .

(column spacer) (Rigid spacer) (beads spacer) (

가

,

가 (rubbing)

,

,

가 (Disclin

ation) 가

가

가

,

가

가

$$\frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{1}{2}$$

가 45_i 85_i

45_i 85_i

45_i 85_i

45_i 85_i

45_i 85_i

가

1

2

가 45_i 85_i

45_i 85_i

45_i 85_i

1 1 가 .

1 , 1 (110)

()가 (50)

(190) (110)

, (190) (11)

, (11) (210) (210)

(220), (230) (270) (220)

(230)가 (230) (220) (190) (270)

, (270) (57)가 (57)

(220)

(110, 210) (3) () (57) (270)

(21)

, (57) 가 가

(57)

1 , A (57) A

(57) (21a), (21a)

(3a), (57) A (57) (3b)

(21b), (21b)

, (57) (21a) (57a), (57)

(21b) (57b)

(α)

1 , (α) 45_i 85_i 45_i

85_i 가 90_i

(57) (21) 가 , (21b)

(3b)

(57b)가 (α) (21b) 1

(3b)

(21) (11) (3) (21, 11)

(110) ()가

, 1

(110) (50) (190) (50) (50)가

, (190) (11)

(210) (220), (230) (270) (270)

(220) (57)

2 1

2 , (57) (58)

(58) (58a) (58b) (57) 가

α) 45_i 85_i A (58) (58a) (58b) 가 (57a) (57b) (

8a) , 2 (58b) (58b) (57a) (58) (5 (58a) 가 (58b) (57b) (58) (58a) (58) (58a) (58b) (57b) (58) (58a) (58b) (58) (57b)

, (270) (21) (57b) 가 (21b) (3b) (21) (11) (3) 2 가 3 가

3 (57a) (57b) (57a)가 가 β , 3 , α β 45_i 85_i (α) 45_i 85_i 90_i (57) (21) 가 가 (21b) (3b)

(21a) (57a) (57b) 가 (3a) (3b) (21b) (57a) (57b) 가

, 2 (110) (50) (190) (50) (50)가 (190) (11) (210) (220), (230) (270) (270) (57)

4 2 (57) (270) (58) (58a) (58b) (58) (57) 가 (58a) (58b) (57a) (57b) 가 (58) (58b) (58) (58a)

(58b) (57c) (58) (58a) (58a) (58) (58) 가 (58b) (58b) (58b) (57a) (58) (57c) (58a) (58) (58a)

(58a) (58b) (57b) (58) (58a) (58) (58a)
 (58b) (58b) (57a, 57b)
 (270) (21) (57a, 57b) (57a, 57b)
 가 (21a, 21b) (3a) (3b) (21a, 21b)
 (21) (11) (3)
 3 가 5
 가
 5 (57b)
 , $\alpha 1$, $\alpha 2$ 45_i 85_i $\alpha 1$, $\alpha 2$ $\alpha 1$, $\alpha 2$
 45_i 85_i 가
 90_i (57) (21) 가
 (21b) (3b) (3b)
 3 (21b) (3b)
 (57)
 3
 6 (58) (58a) (57) (58) (57)
 1 3 가
 (58b) (58a) (58) (57b)
 (270) (21) (57b) (21b) (57b)
 (21b) (3b)
 4 가 7
 가
 7 (57a) (57b) 가 (57b)
 (57a)
 , $\alpha 1$, $\alpha 2$, $\beta 1$, $\beta 2$ 45_i 85_i $\alpha 1$, $\alpha 2$ $\beta 1$, $\beta 2$
 , $\beta 1$, $\beta 2$ $\alpha 1$, $\alpha 2$
 (3b) (21a) 1 3 (21b) 가 (3a) (57a)
 (57b)

4

8 (58) (58a) (58b) (58) (57b)

(58) (58a) (58b)

8 (58b) (58) (58a)

(58b) (57c) (58) (58a) (58b)

(57a) (58) (58a) 가 (58b)

(58b) (57b) (58) (58a) 가

(57a) (58) (58a) (58a) (5)

8b) (57b) (58) (58a) (58) (58a) (58a) (58b)

(58b) (58) (57a, 57b)

(58a)

(270) (21) (57a, 57b)

(21b) (3a) (3b) (21a) (21b)

가 가 가

(57)

1.

1 ;

1 ;

2 ;

2 , ;

가 45_i 85_i

;

2.

1 ,

45_i 85_i .

3.

2 ,

, , 45_i 85_i .

4.

3 ,

.

5.

1 ,

45_i 85_i .

6.

5 ,

.

7.

6 ,

,

45_i85_i .

8.

7 ,

.

9.

4 8 ,

가 .

10.

1 , ;

2 , ;

가 45_i 85_i , 가 ;

;

11.

10 ,

45i 85i

12.

10 ,

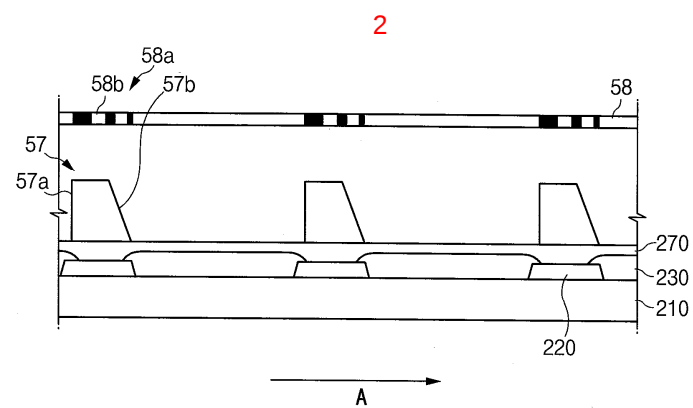
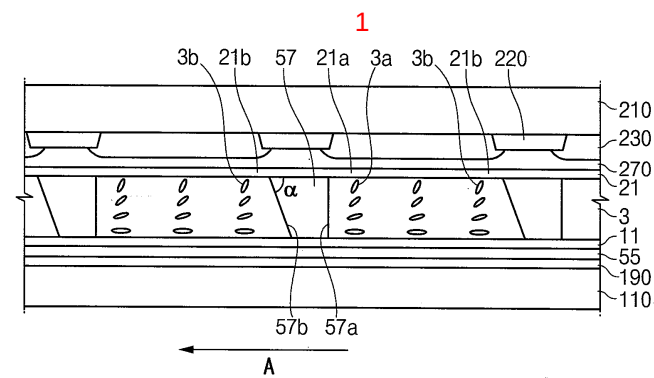
13.

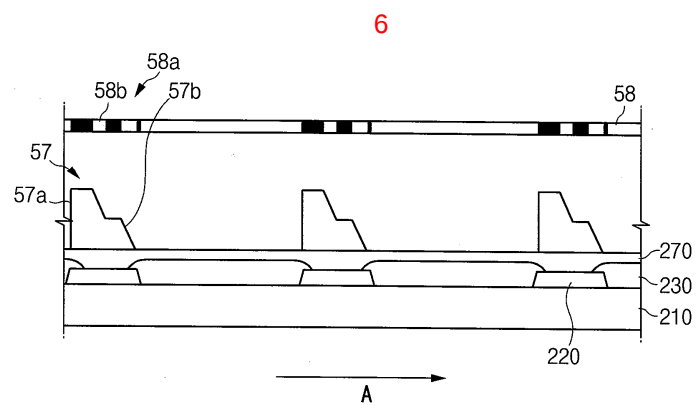
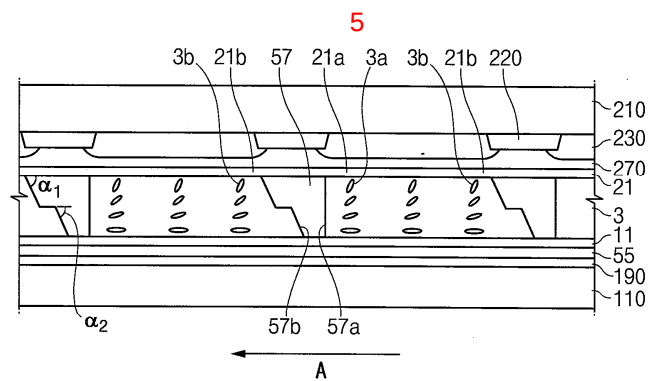
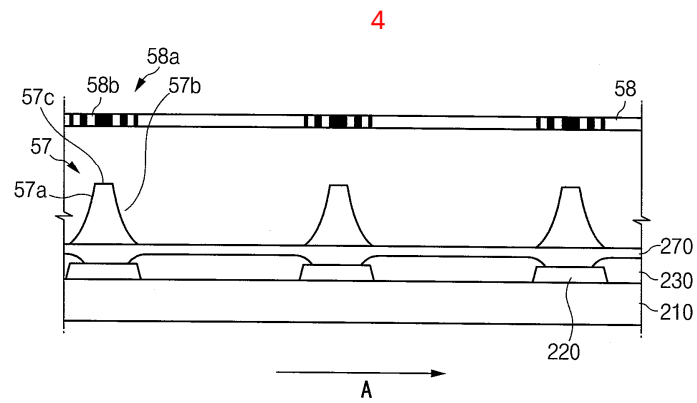
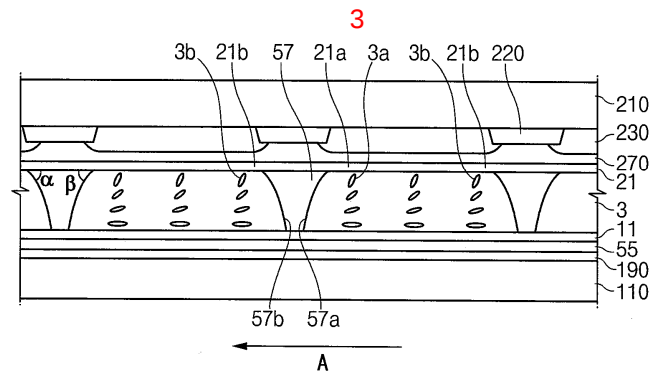
10 ,

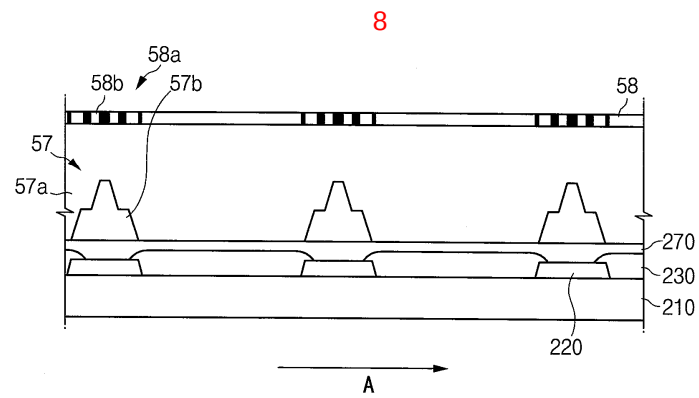
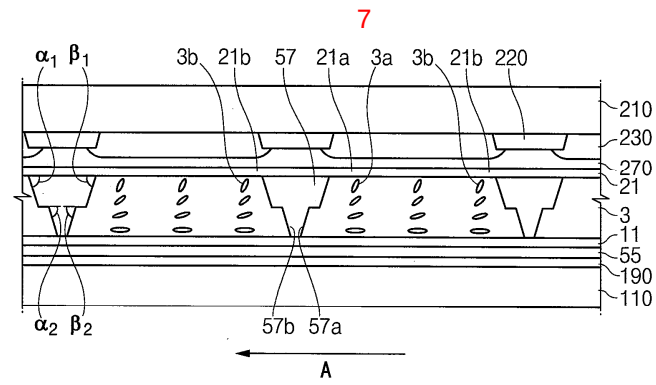
45i 85i

14.

13 ,







专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040063522A	公开(公告)日	2004-07-14
申请号	KR1020030000975	申请日	2003-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	PARK MUNGI 박문기 NA HYUNGDON 나형돈 YUN YOUNGNAM 윤영남		
发明人	박문기 나형돈 윤영남		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133514		
其他公开文献	KR100929670B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种LCD（液晶显示器）及其制造方法，以通过在滤色器面板中形成的柱状间隔物的一端或两端形成倾斜来均匀地进行摩擦。组成：像素电极（190）是形成在下基板（110）上。上基板（210）与像素电极（190）以一定间隔分开，并且位于上部。在上基板（210）下面形成黑矩阵（220），滤色器（230）和公共电极（270）。在公共电极（270）的下方形成有柱状间隔物（57）。柱状衬垫料（57）的至少一部分由46度至85度的倾斜表面形成。在像素电极（190）和公共电极（270）之间形成液晶层（3）。©KIPO 2004

