

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G02F 1/1339

(11)  
(43)

10-2004-0040159  
2004 05 12

(21)

10-2002-0068506

(22)

2002 11 06

(71)

136-1

(72)

805 309

(74)

:

(54)

가

;

;

;

;

.

3a

1a

가

1b

1a

A - A'

.

2

VA(Vertical Alignment)

.

3a

.

3b

3a

B - B'

.

4a

4c

.

5

3a

C - C'

.

(

)

100 : 200 :  
200a : 200b :  
300 : 400 :  
400a : 400b :  
600 :

TN- , STN- , MIN- ,  
Alignment) OCB(Optically Compensated Band) 16ms , VA(Vertical  
VA 가 LCD , 1a 1b ,  
(Post Spacer Patterned Spacer)(40)  
RGB , 1 (40) , (10) ,  
, 2 (50) , VA (60) ,  
(60) (50) (60) , (50)가

가 ; ; ; ;

( )

3a , 3b 3a B-B' .

3a (200b) (150) (200b) (200a) , (400b)가 (200a) (400b)가

3b (400b) 1 2μm (400a) 4μm

4a 4c

4a (100) (200), (300) (400)

(500) 1 (500a), (500) 2 (500b) 3 (500c)

4b (500) 4c (400b)가 (400a)가 가

가 (400) 2 (500b) 1 (500a) 가 , 3 (500c)

5 3a C-C' .

5 (150) (600) (400b) (150) (200b)가

(600) (200b) (200a) (150) (600) (400b) (declination)가

(600) (declination) (200b)가

가

가 가

(57)

1.  
가

;

;

;

;

.

2.

1 ,

가

.

3.

1 ,

가

.

4.

1 ,

.

5.

1 ,

4 $\mu$ m

.

6.

1 ,

1 2 $\mu$ m

.

7.

가

;

,

;

;

;

;

;

8.

7 ,

1

,

2

3

.

9.

8 ,

2

1

3

가

.

10.

9 ,

2

.

11.

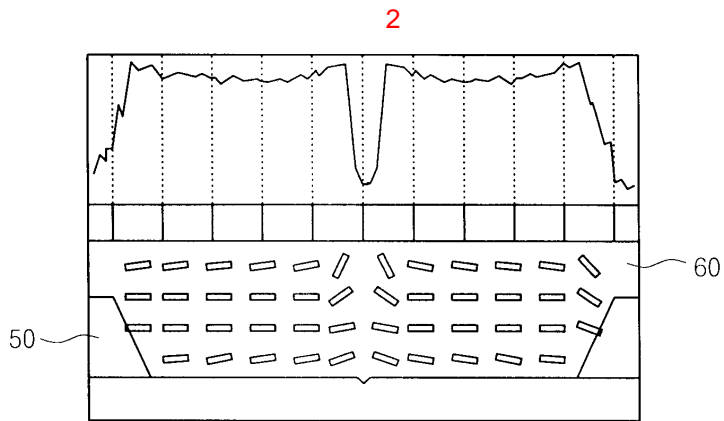
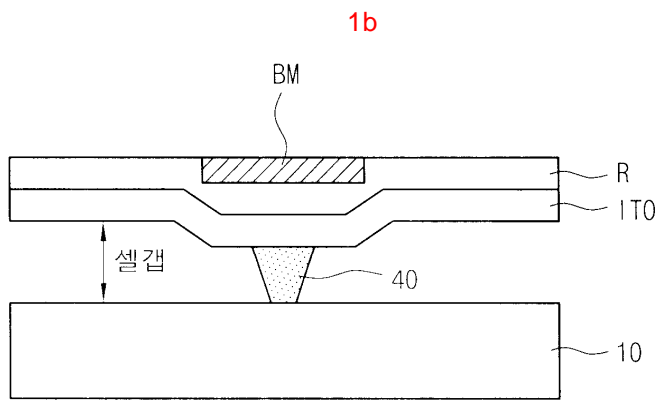
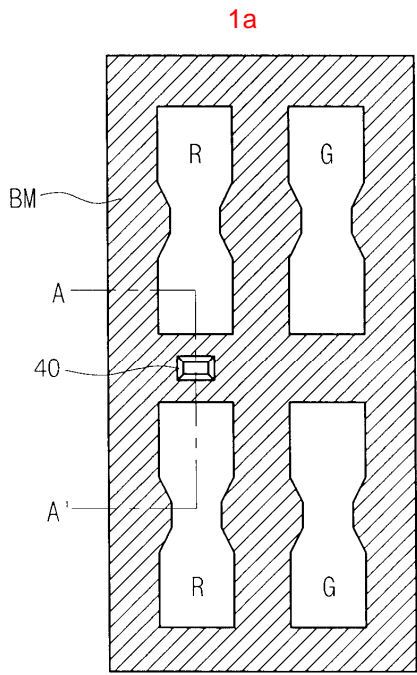
7 ,

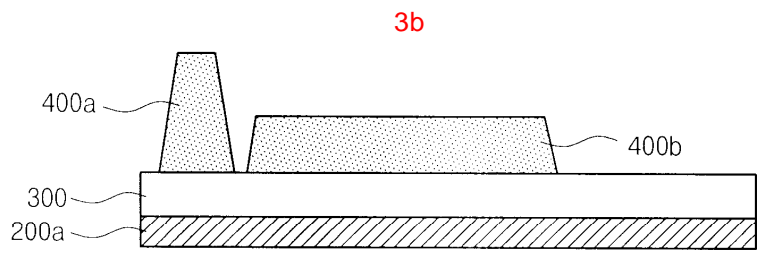
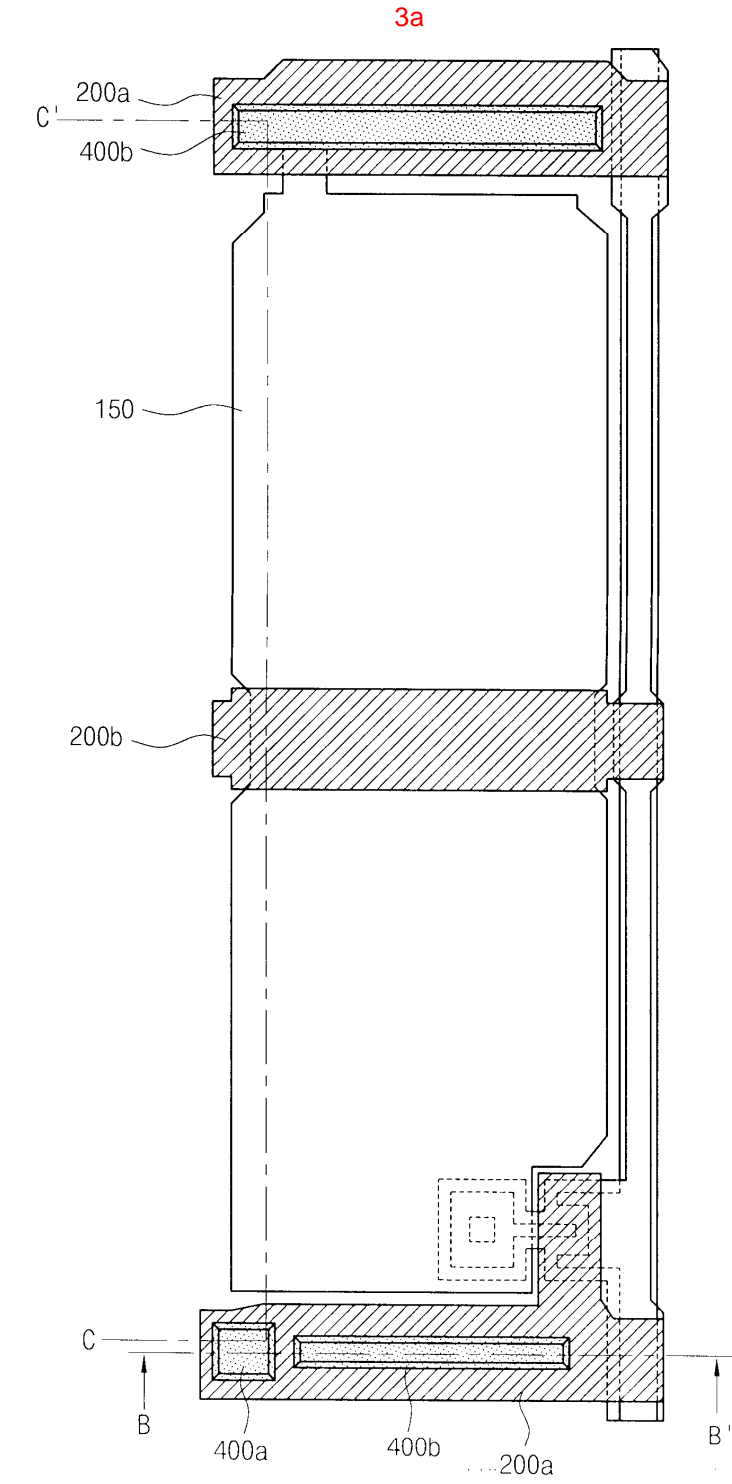
.

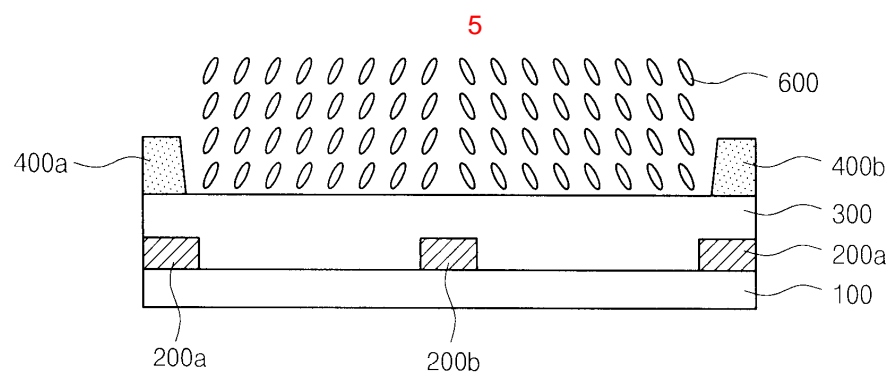
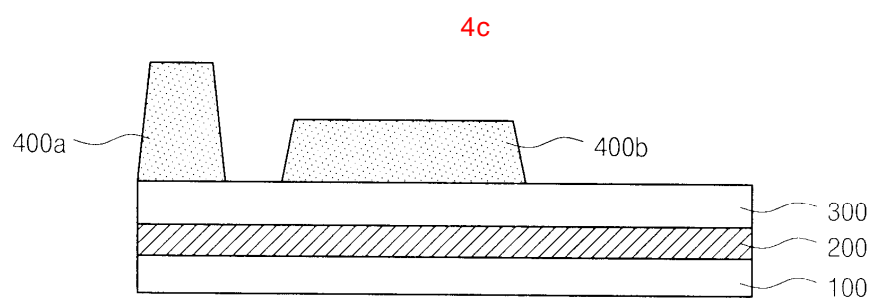
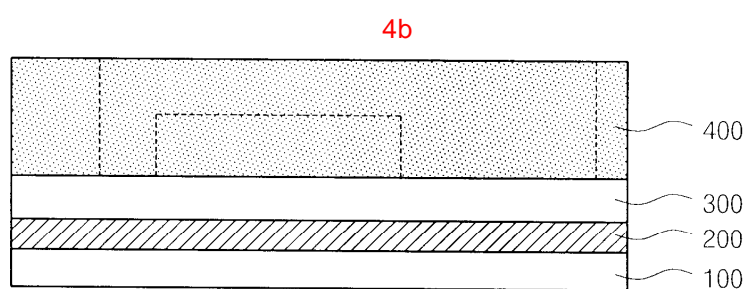
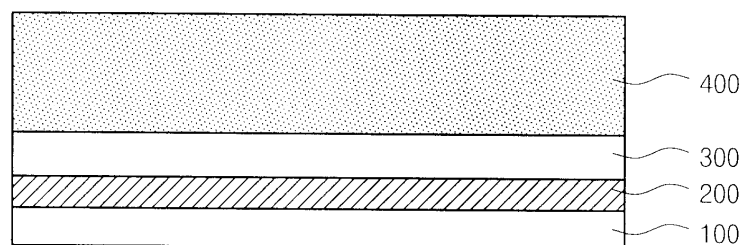
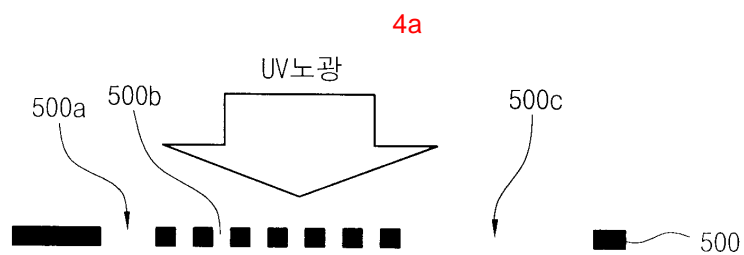
12.

7 , 4μm

13. 7 , 1 2μm







专利名称(译)	液晶显示器及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040040159A</a>	公开(公告)日	2004-05-12
申请号	KR1020020068506	申请日	2002-11-06
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	LEE KEUNSOO 이근수		
发明人	이근수		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/13394 G02F1/136213 G02F1/136286 G02F2001/136222 G02F2001/13625 G02F2201/42 G03F7/20		
代理人(译)	赵龙HYUN		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及液晶显示器及其制造方法。并且它包括注入存储电极线之间的液晶层：柱状间隔物，设置在配备有滤色器的上板之间，下板：设置为与上板分离的栅极线和数据线：栅极线其中，互易垂直交叉布置在下板上的屏障上，形成在上板和下板的栅线上。

