

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1339

(11)
(43)

10-2004-0034977
2004 04 29

(21)

10-2002-0063670

(22)

2002 10 18

(71)

.

20

(72)

104-503

221

7/1

511-3

(74)

:

(54)

가

1, 2 ; 1 가

2 가

2 , ,

가 ; ,

.

5b

1

2 1 st 3 ,

3a 2 A

3b 3a III-III

4

5a	1	4	A'
5b	5a	V - V	
6a	1	4	A'
6b	6a	VI - VI	
7a	1	4	A'
7b	7a	VII - VII	

<
>

110 : 112 :

114 : 116 :

118 : 150 : 1

(Liquid Crystal Display device: LCD)
(liquid crystal display panel)

가 (array substrate), (color - filter substrate)

가 , 가 가 , 가 . , 가

(pixel) , (swatching)
(Active-Matrix) ,
(Thin-Film Transistor : TFT)가 (TFT-LCD) .

1

1 가 ,
가 .

2, (Red), (Green), (Blue)
(black matrix), , ,
가

, (polyimide) , (rubbing) 1 2 .(st2)
 , 가 (sealant) (seal pattern) ,
 .(st3) (dispenser) (screen mask)
 가 (wall) ,
 , (spacer)가 .(st4)
 , (ball)
 , (patterned spacer)가 .
 , , 가 (st5).
 ,
 , 1 가 , 2 st5 .
 , (pen)
 가 (break) 1 2 (scribe)
 .(st6)
 , .(st7)
 , .
 , .(st8)
 ,
 , 가 , 가
 가 가 가 (paste)
 가 가 가 .
 ,
 ,
 가 .
 , (electron) (hole)
 가
 (wall) ,
 A 2 1 st 3 , 3b 3a III-III (10) , 3a
 , (10) (P) (P) (32) (32) (34) (34) (matrix)
 ((P)) , (T) (32) (34) (36)
 (10) 가 (T) (12) (14) (12),
 (14) , (12) (14)

가 (12) (10) 가 , (14)
 (16) (16) (island)
 (injection portion dam : 18) .
 (18) 3b
 40 (14) (12) (40) (1
 8) (16) (12) (12)
 (10) (14) 가 , (12)
 . 가 ,
 가 (12) 가 ,
 가 (12) .
 , 3a 50 , (50) 가
 (12) (16) (12)
 (50)가 .
 .

가 , 가 ,
 .
 , 1, 2 ; 1 가
 가 ; 2 가
 2 , , 가
 ; , 1, 2
 ; , 1 가 ,
 , ,
 .
 가 1, 2 ; 1 가
 ; 2 가 2 ,
 , ;
 , 2
 ; 1 가 , ,
 , 2 가 , 2
 가 , 가
 가 2 가
 가 , 2 ,
 , ,

4 (132) (134) (matrix) (110) (P) , (P) (T)
 (132) (134) (136) .
 (110) 가 (wall) (112) ,
 (114) .
 (114) 가 (116) , (116)
 (118) .
 (112) , 가
 .

1

, 5a 4 A' 1 (110) ,
 5b 5a V-V (112) , (110) 가
 가 (116) (114) .
 (112) (116) ,
 , (116) (112) (116) 1 (150) .
 (116) 1 (150) (116) 가 ,
 (110) (140) (118) 1 (150) (112) (116)
 ,
 (112) (110)
 가 , (114)
 .
 1 (112) (116) , (116)
 가 (116) 1 (150) , 가
 1 , 105 (110)
 .

2

6a 2 6b 6a VI-VI , 4
 A' .
 1 가 , (110) 가 (114)
 (112) , , 가 (116)
 .
 (112) , (110) 가
 , (110) , (112) 가 .

가 , (114)

(112) (110) (118) (1

16) (112) (140)

2 가 (112) 가

3

7a 3 7b 7a VII-VII 4

A'

3 (112) , (110) 가

(112) 가 2 (152)가 1 (116)

(152) (116) 1 2 가 2

(112) , (110) 가

가 , (116)

2 (152)가

(112) (112) (110)

(118) , (112) (140)

(112) 가

2 (152)

가

가

1 1

가

2 가

가

3 가

2 가

가 ,
가 .

(57)

1. 1, 2 ;

1 가 , 가 ;

2 가 2 ; ,
가 ;

.

2.

1 ,

,

1, 2 ;

1 ;

가 ,

,

,

.

3.

1, 2 ;

1 가 , 가 ;

2 가 2 ; ,
;

.

4.

3 ,

,

2 ;

1 ;

가 ,

,
,
.

5.
3 ,

2 가

가

6.
5 ,

2 ,

7.
3 ,

가

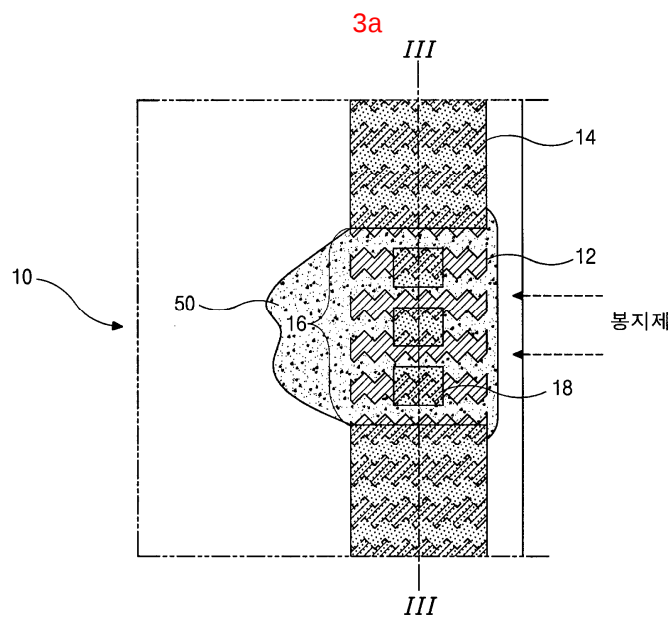
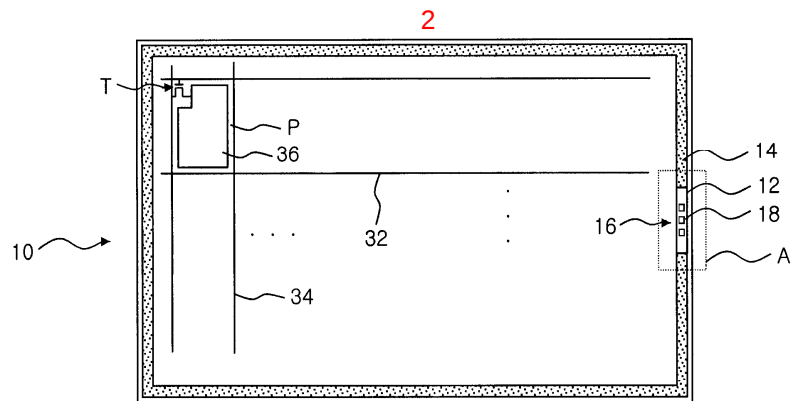
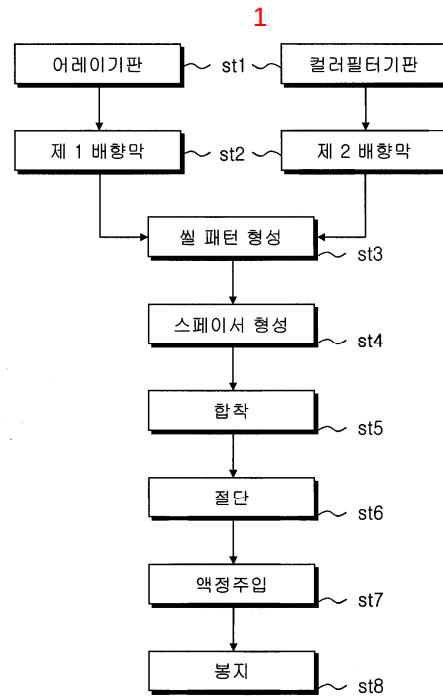
8.
7 ,

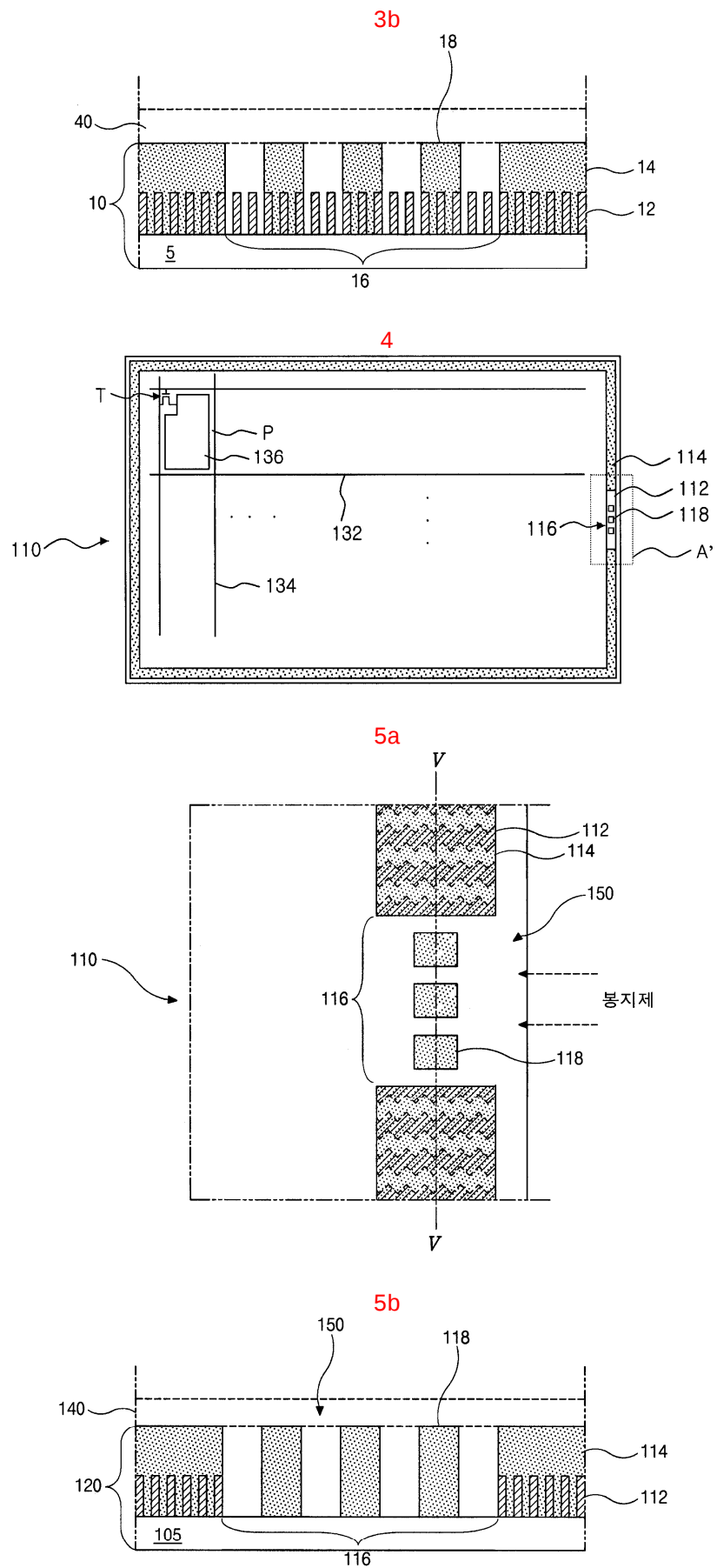
2 가

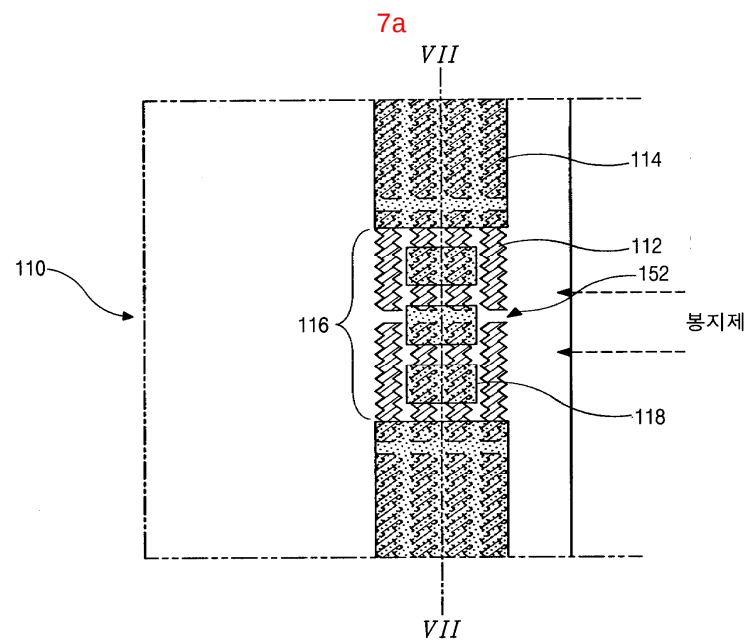
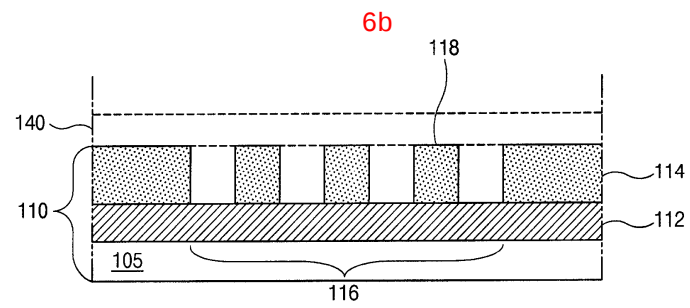
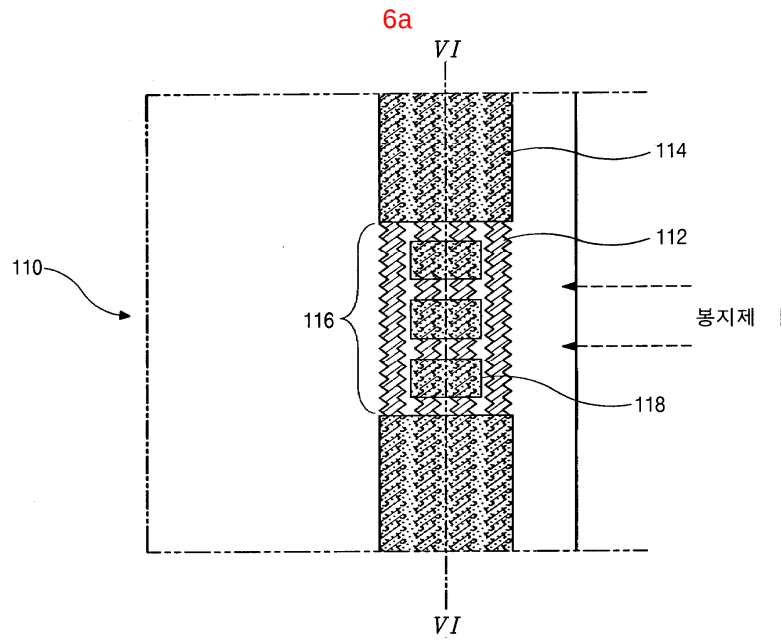
가

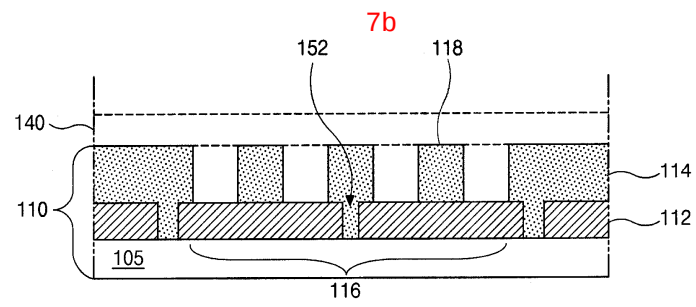
9.
8 ,

2 ,









专利名称(译)	一种液晶面板，包括台阶差补偿图案		
公开(公告)号	KR1020040034977A	公开(公告)日	2004-04-29
申请号	KR1020020063670	申请日	2002-10-18
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	KIM JINTAE 김진태 SHIN CHULSANG 신철상 KIM HYUNTAE 김현태		
发明人	김진태 신철상 김현태		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1341 G02F1/136286 G02F2001/13415 H01L29/786		
其他公开文献	KR100862072B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种液晶显示器用液晶面板，包括液晶层，该液晶层与液晶注入孔相同或允许在与第一和第二基板对应的区域中，其中每一面都面对密封图案沿着第一基板一侧边缘形成的，其中***的液晶注入孔在一侧向密封剂开口。并且，在形成有小开口部分的台阶补偿图案和密封图案所限定的区域内，密封图案和第二基板沿着第二基板边缘连接液晶注入孔。

