

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/1335

(11)  
(43)

10-2004-0051864  
2004 06 19

(21) 10-2002-0079549  
(22) 2002 12 13

(71) 416

(72) 2 304-206

(74)  
:

(54)

가 1 , 1 2 2 가 가 , 1

8

1

2

3 1

4 1 1



가 ,

가

가

가

1

가

2

가

1 1 2

가

(a) 1 , (b) 1  
(c) 1

1

(d)

2

가

1

(e) 1 , 1

2

2

1

2

1

가 2

1 1

1 2

1

1 2

1

2

가

1

1

가

1 1 (400) 1 (10  
0), (300) 2 (200) 1 (100) 2 (200) , 1 (100)

2

2 1 (150) 1 (100) 1 (200) (110), ( ) , (130), (140)  
1 (210) 2 (220)

3

1

2 3 , 1 (120) 가 1 2 1 (1  
 10) 가 . , 1 2 1 (110  
 ) 가 .

1 (110) 1 (120) 1 (122) 2 (128) 1 (122)  
 (128) 가 가 (110) 1 가 , 1 가 가 . 2  
 2 가 가 . 1 (122) 2 (128) 1 가 , 2 (128)

(130) 1 (110) 1 (122) 2 (128) ( (112) 1 .

, 1 (110) (120) (130) .

4 1 1

4 , 1 (122) 1 (110) 1 . 1 (122)  
 , 1 (122) 1 (110) . 1 (122)

2 (123) 1 가 . 2 1 ,

5

5 , 1 (122) (123) 1 (110)  
 (124) . (131) (124) .

(131) 1 (132) 2 (133) .

1 (132) (123) W , (123) 1 (132) (123) 1 (132)  
 , (123) (off) . (on)

2 (133) 가 , 1 (132)  
 2 (133) . 2 (133) 1 133a (132) 2 133b

6 . 7 6 A-A 1 2 ,

6 7 , 2 (128) 1 (110) (123) 2  
 2 2 (128) (128) , 2 (128) 1 (110)  
 2 (128) 1 (129) 2 2 (129) 가 . 2 (128) 1  
 (129) , 133a 2 (133) .

(134) 133b 2 (133) , (134a) .

, (123), (129), (131) (134)

8 1 . 9 8 B  
 -B .

8 9 , 1 (110) 2 (128), (129) (134)  
 1 (140) . (140) (140) 1 (122), 2 (128)  
 가

(134) 1 (142) 가 (144) (140)  
 (146) .

(140) 1 (122), 2 (128), (123), (129)  
 (134) , 9 (134) 1 (122), 2 (128), (140)  
 (123), (129) 2 (134) 1 .

) 1 (122), 2 (128), (123), (129), (134), (140)  
 ) 1 , 가 .

0) 가 가 , (140) 가 . 가 (14)

, (140) (140) . , (140) 가

가 (144)가 . 가 , (140) (142)

. , 가 (144) 2 (142) 1 , 1 , 1 , 1  
 (142) L 2 2 . 8

(144)가 2 (142)가 1 , 가

(142a) (142) 5 7 $\mu$ m , 0.3 0.5 $\mu$ m . 1 (142a) . 1

, 1 (140) 1 1.5 1.7 $\mu$ m . , 1 1 (142a)

, 가 (144) 2 (144a) . 2 (144a) 10 15 $\mu$ m  
 , 0.8 1.5 $\mu$ m . 2 (144a)

, 2 (140) 2 0.8 1.2 $\mu$ m . 2 가 (144)

10 1 11

10 C-C .

10 11 , (142) L . , 1 145, 2 ,  
 146 .

1 (145) L1 , (142) L L  
 (142) 1 L1 10 30 $\mu$ m .

12 1 13 12 D-  
 D .

12 11 , 1 (150) , 1 (1  
 50) (140) 152 11 , (130) (134)  
 ) 1 . (142) 1 (142a)

1 , 154 가 (144) 2 (144a) 2  
 . 1 2 (142a) 2 (144a)

(134) 1 (150) (134)  
 1 (150)

, 1 (150) 가 1 (150) 1

1 , 1 (150) 1 , 1 (150) 1  
 (122) 2 (128) 가 . 12 , 1 (122) 2  
 (128) 1 (150) T . T 1 3 $\mu$ m , 1 (150) 1  
 G 2 4 $\mu$ m가 . 1 (150) 1 (150)  
 가 . 1 (150) 가 .

1 , 1 (122) 2 (128) 1 (150) 가  
 (122) 2 (128) 1 (150) 가 , 가  
 . , 1 (122) 2 (128) , 가 (142)가

2 (200) 1 (100) 2 2 (200) , 1 (100)  
 (300)

1 (100) 4 1 (122) (123)

1 , 1 (110) 2 5 (124)  
 (122) (123) (124)

(124) n + n + 5  
 (131)

, 1 (110) / , /  
 , 6 (133) 1 (110) 2 (128), (129) (134)  
 2 (130)

9 ,

, 1 (122), 2 (128), (129) (134) 가 가 1  
 가 , 1 2

(140) 1 1 , 2 1 2

1 (142a) 5 7 $\mu$ m , 0.3 0.5 $\mu$ m 1

, 1.5 1.7 $\mu$ m . 1 1 1 (142a)

, 2 가 10 15 $\mu$ m , 0.8 1.5 $\mu$ m 2  
 (144a) . 가 가 , 2

2 2 (144a) 0.8 1.2 $\mu$ m .

(140) (130) (134)

13 (140) (140) 1 (150) .

, 1 (150) (140) 가 2 가

, 1 (150) 1 가 , 2 가 , 1 (150) 1

1 (154) 1 (152) , 1 (150) 2 , 1 2

, 2 (220) 1 (150) (210) 1 (150) 2 (220)

220) 2 (210) (230)가 (210) , 2 (

1 (100) 2 (200) 가 , 1 (100) 2 (200)

(300)

가 가 , , ,

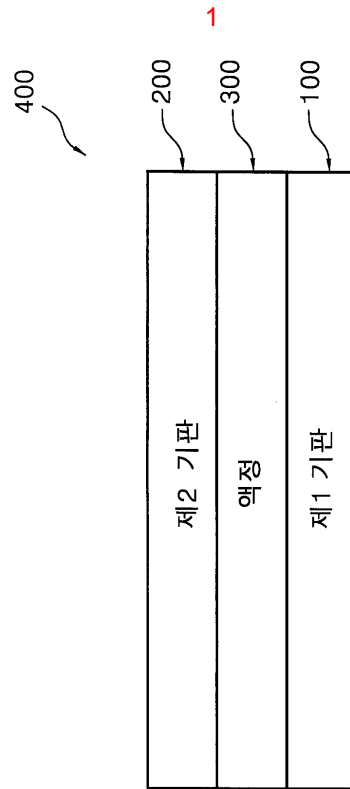
가 가 , , ,

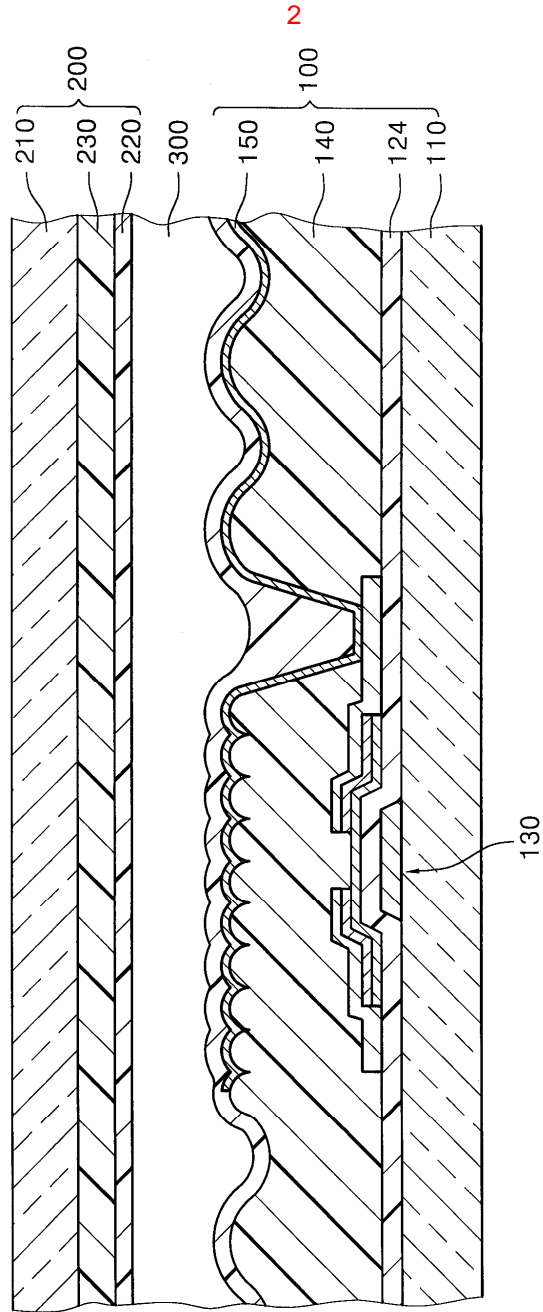
가 , 가 가 , 가 가

- (57)
- 1.
- (a) 1 , (b) 1 1 2 가 , (d)
- , (c) 1 , 2 가 1 , (e)
- 1 ;
- 1 2 2 ;
- 1 2 .
- 2.
- 1 , 가 1
- 3.

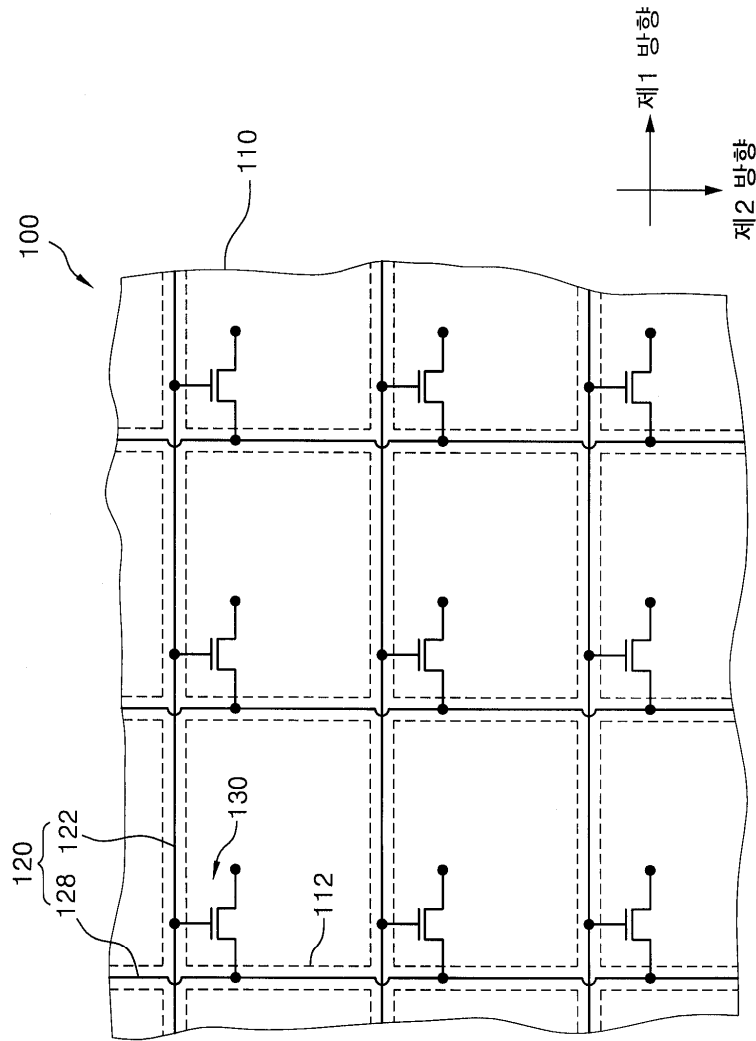
- 2 , 1 5 7 $\mu$ m , 0.3 0.5 $\mu$ m
- 4.
- 1 , 1 1 , 2 1 2
- 5.
- 4 , 1 1.5 1.7 $\mu$ m 1
- 6.
- 4 , 2 0.8 1.2 $\mu$ m
- 7.
- 1 , 1 1 2
- 8.
- 7 , 1 , 1 2 10 30 $\mu$ m
- 9.
- 1 , 가 2
- 10.
- 9 , 2 10 15 $\mu$ m , 0.8 1.5 $\mu$ m
- 11.
- 1 , 1
- 12.
- 11 , 1 1 3 $\mu$ m
- 13.
- 1 , 1
- 14.
- 1 1 1 2 가 , ;
- 1 , , 2 가 1 ;
- 1 1 ; , 1
- 1 2 2 ;
- 1 2

- 14 **15.** , 1.5 1.7 $\mu$ m 1
- 14 **16.** , 1 2
- 14 **17.** , 가 , 1
- 17 **18.** , 1 1 5 7 $\mu$ m , 0.  
3 0.5 $\mu$ m
- 14 **19.** , 가 0.8 1.2  
 $\mu$ m
- 14 **20.** , 가 2
- 20 **21.** , 2 2 10 15 $\mu$ m , 0.  
8 1.5 $\mu$ m

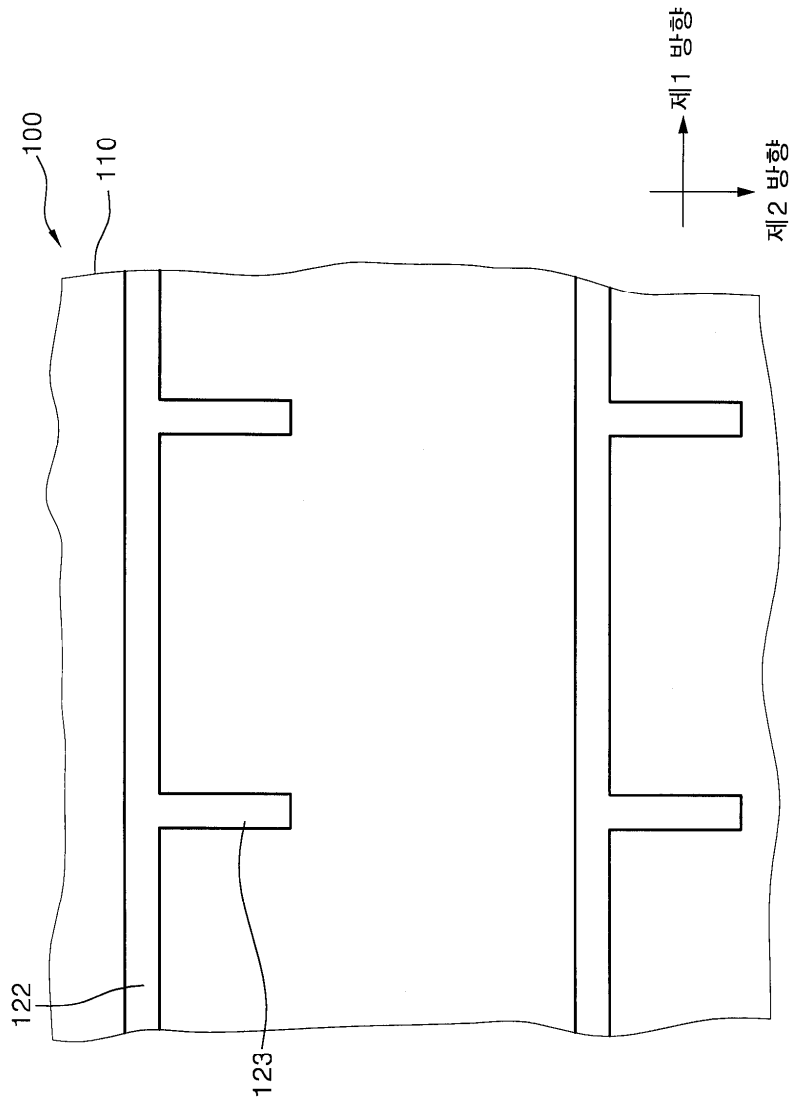




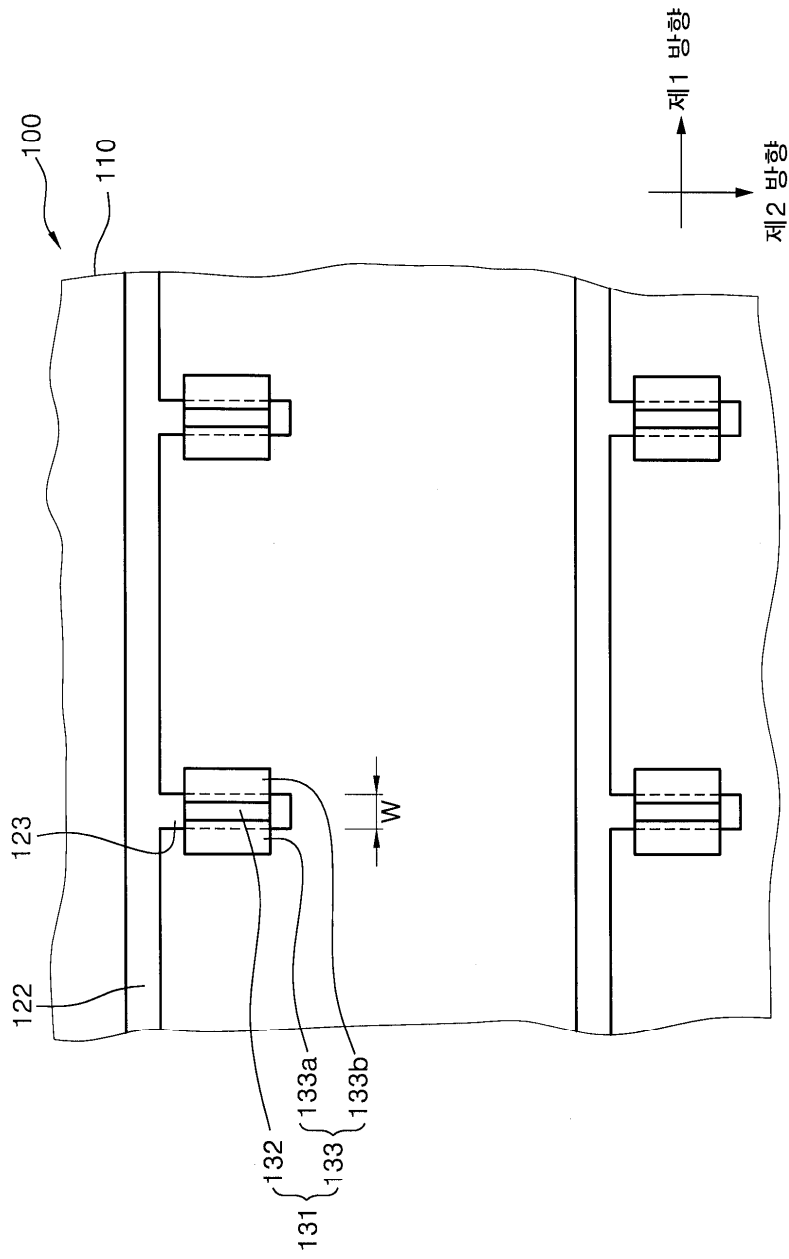
3



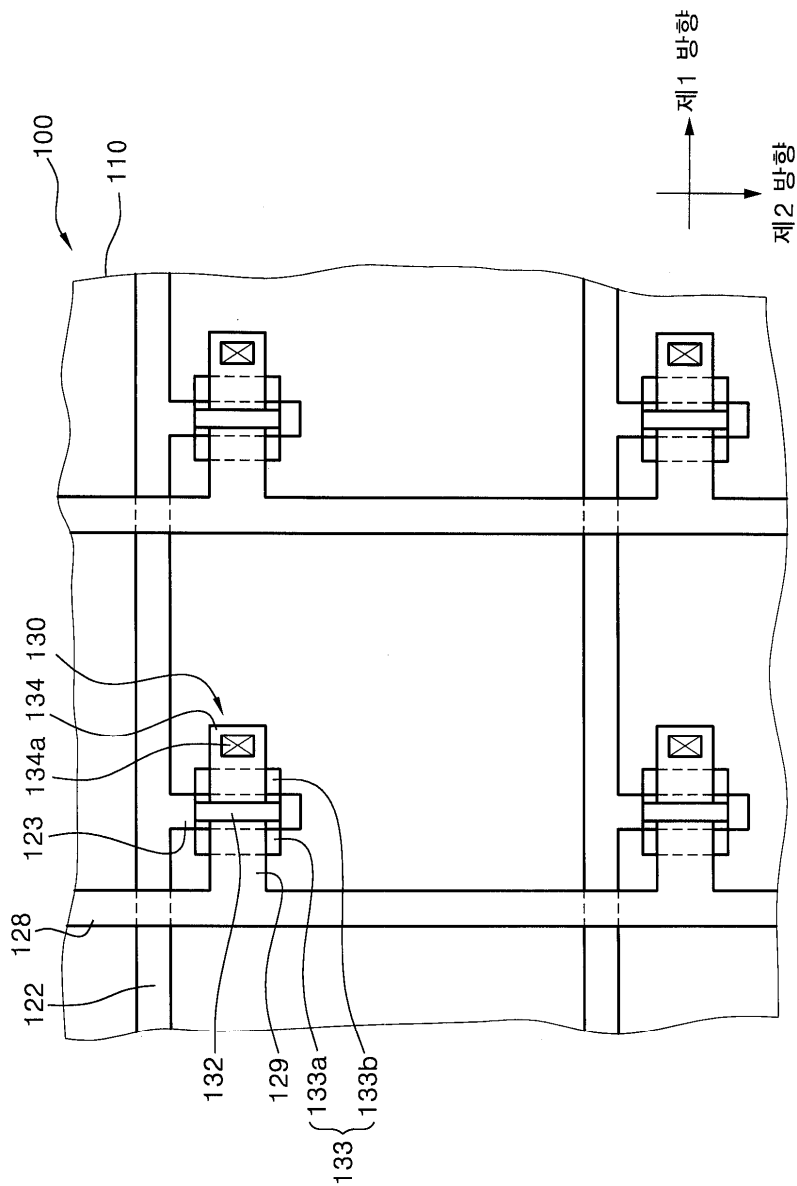
4

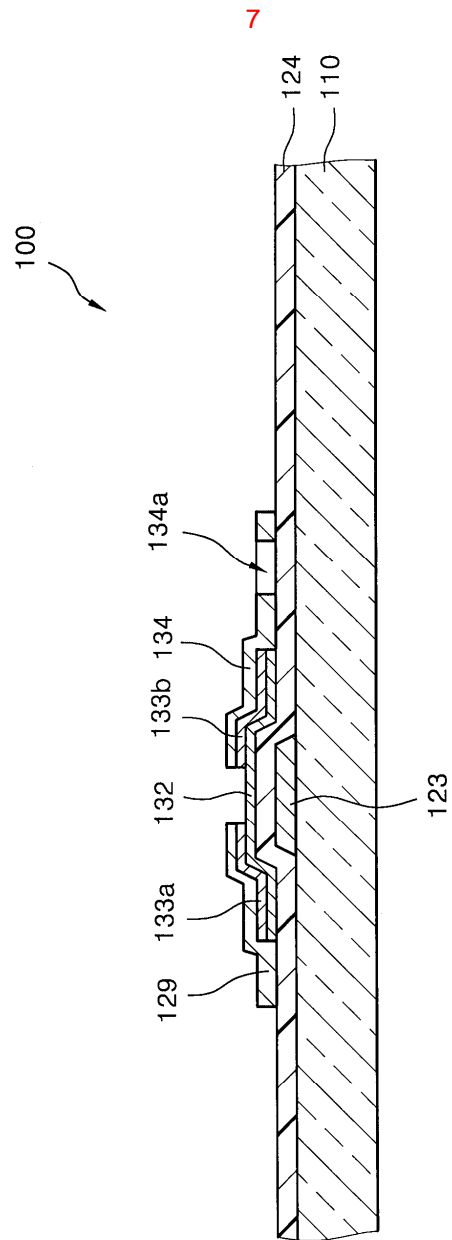


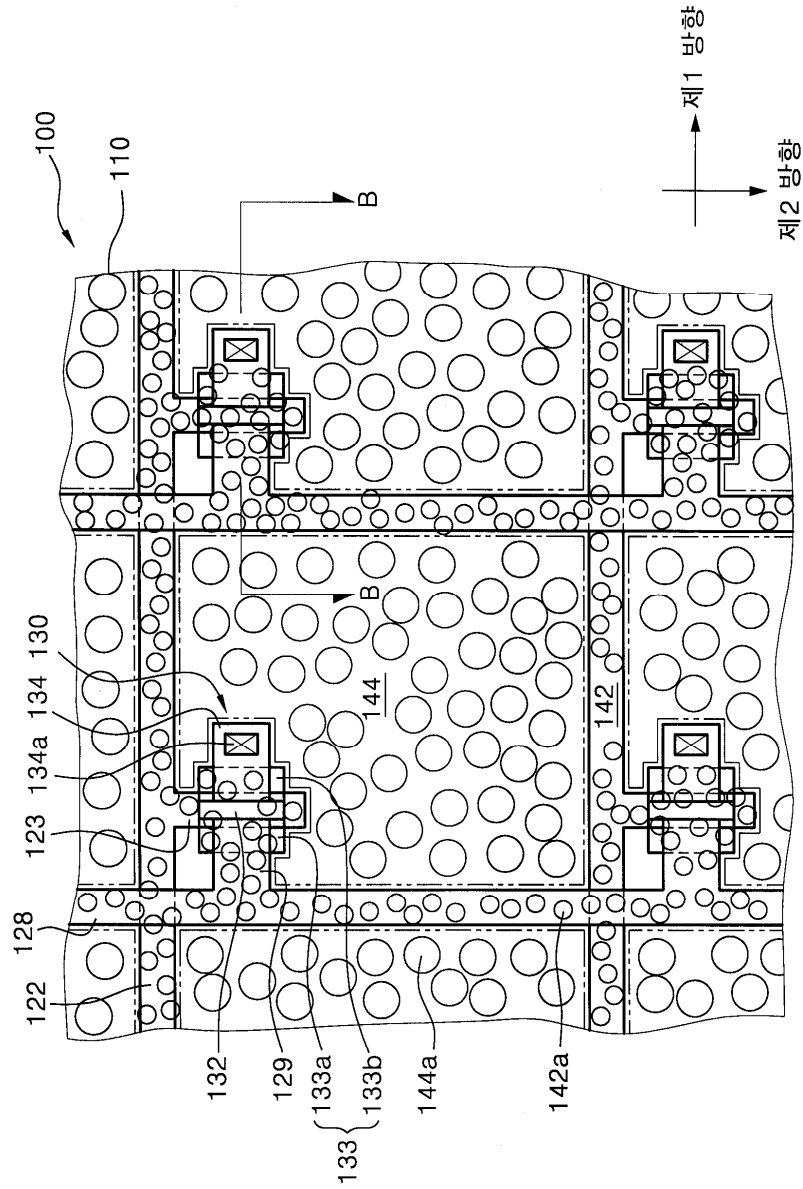
5

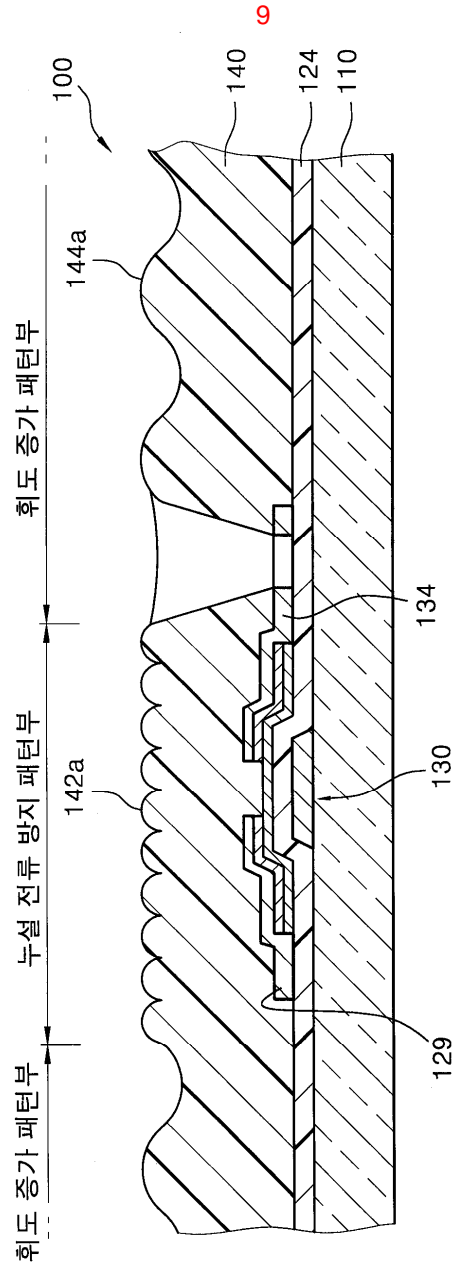


6

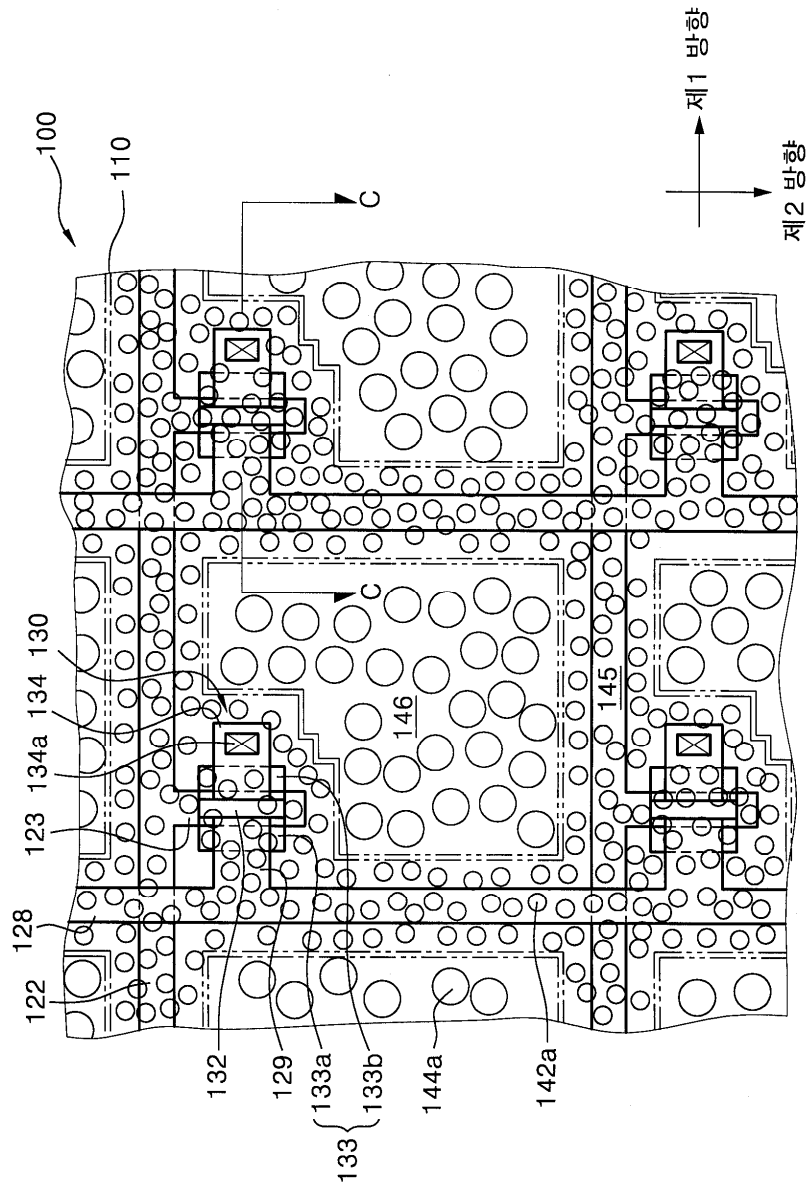


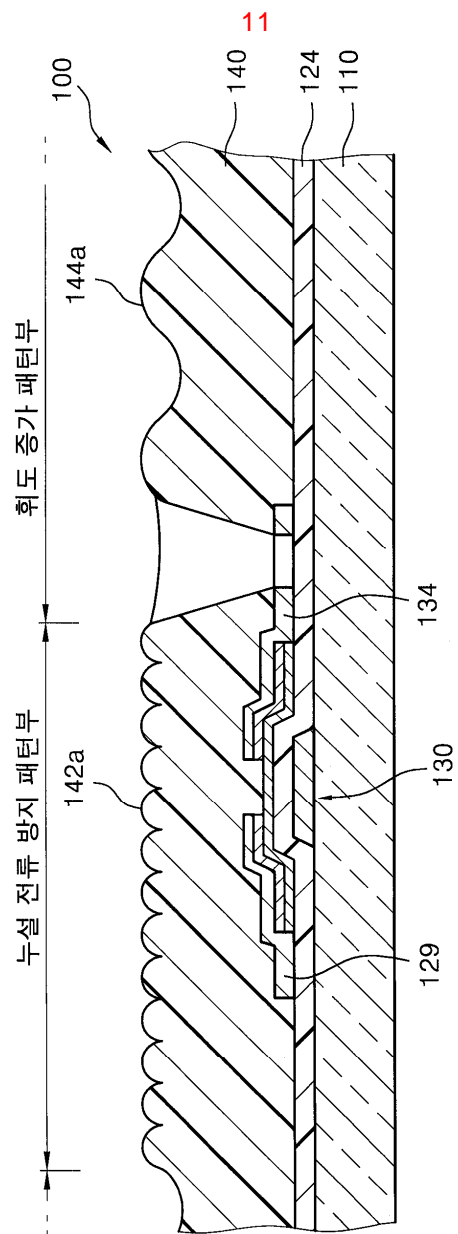




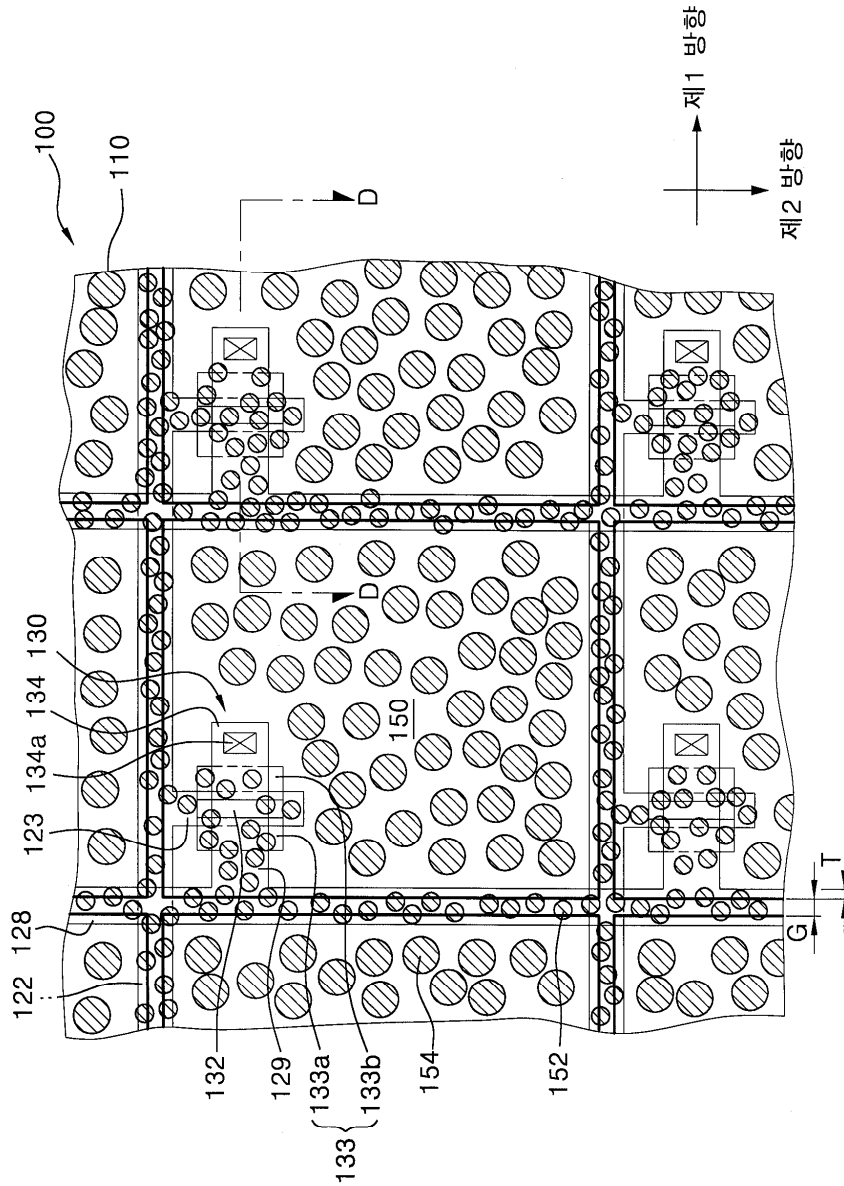


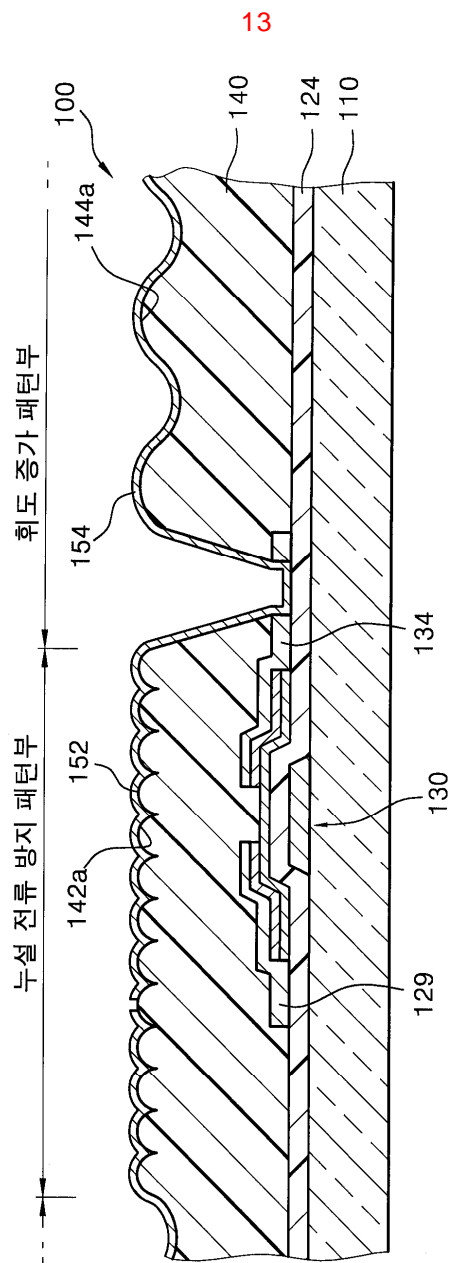
10





12





专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040051864A</a>	公开(公告)日	2004-06-19
申请号	KR1020020079549	申请日	2002-12-13
[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	YUN YOUNGNAM 윤영남		
发明人	윤영남		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133504 G02F1/136227 G02F1/133553		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100936905B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

公开了一种提高显示质量和亮度的液晶显示器及其制造方法。信号线和传输驱动信号的薄膜晶体管形成在透明基板的上侧。形成介电膜以覆盖透明基板。具有第一高度的漏电流抑制图案部分形成在介电膜和薄膜晶体管中的信号线的上侧，并且在其余部分中形成具有低于第一高度的第二高度的改善的亮度图案部分，除了信号线和薄膜晶体管。第一凸部形成在漏电流抑制图案部分中，第二凸部形成在改善亮度图案部分中。因此，泄漏电流减小并且改善了亮度。反射电极，寄生电容和液晶显示器。

