

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1335		(11) (43)	2003-0066088 2003 08 09
(21)	10-2002-0006253		
(22)	2002 02 04		
(71)		3 416	
(72)			155-801
		23	101-703
		2	302-604
(74)			
	:		
(54)			

가 .

가 . , .

10

, ,

- 1 .
- 2 1 .
- 3 TFT .

4 .
 5 .
 6 .
 7 .
 8a TFT .
 8b TFT .
 9 .
 10 .

가 , 가
 (Liquid Crystal Display device) (Liquid Crystal)
 가 - 4
 ,
 ,
 ,
 ,
 가
 , 1
 가 ,
 , 1 (10) (1), (2)
 (3)
 , (1) LED가 , (1)
 (2) 가 (3)
 , (3) 2 (3a), (3b) TFT (3c)
 , (3) (3a) TFT (3c) , (3b)

TFT (3c) 3 (5) (4) (4)

(5)가 (4) (5a) 2 가 (5b,5c) (4)

(5c) (G), (C), (S) (D)

, 2 가 (5b,5c) (G) (5b) (S)

(5c) (5b) (5c) (4)

(4) 5 (6) (6) 1

(6a)

, 4 (3a) 5 TFT (3c) (3a)

4 5 (3a) (7), (8a), (8b,8c,8d),

(9) (11)

(8a) TFT (3c) (4) (4) 가

(8a) 3 (4) (4) (4)

(4) (4) 4 μ m (8a) 11 μ m

(4) (4) (4) (8a) (declination line)

(4)

, 4 5 (4) RGB (8a,8b,8c)가

, RGB (8a,8b,8c)가 (7) (9) (9)

(11)

TFT (3c) (3a) (3b)

가

가

가

가

, 4 5 (8c)가 (4) (3b) 가

(8a)가 (8a)가

(8b) 가 (8a)

(a)

2 가

, (b) , (c)

가, (d) 1, (a), (b), (c) 2, 1, (d) 2.

6 (200) (210), (200) (220) 가 가, 가 (230) (210) 가 LED가 215 (210) (215) (220) (220) (220) (230) (230) (240), (250) TFT (260) 7 (240) 8a 8b TFT (240) (241), (242), (243) (244) (245) (242a, 242b, 242c; 242) (241) (242) (242a) (242b) (242c) (242b) (242c) (242a) (242b) (240c) 7 9 240d 242e (242d) (242b) (242c)가 (242a) (242b)가 5 μ m 가 5 73% 87% (242)가 (242)가 가 (241) (245) (240) (242)가 (245) 1.3 μ m 600 8a 8b TFT (260) 8b , TFT (260) (261), (262) (263) (263) 8a 8b (264) (264) 가 (265)

, (264e) (264) 8b (264f) (264a), (264b), (264c,264d),
(264a) (261) 8a
(265a) (264a) (264a) (264) (265a) (column) (264a)
(264b) (264b) (264a) (261) (264c,264d)
(264a,264d) (264b) (264a), n + n +
(264b) , n + (264b)
(264e) (264f) 2 n + (264b) 8a
(264e) (264b) (264b) (row) (264e)
(263) 8b (266) (263)가 (261) (266) (261) (
(267)
(264f) (266) (266a) (264)
(266) 8a (264) (264f)
(262)
(262) 9 10
, 9 10 (267) (265) 가 9 (265
) , (265a) (262) (262)
9 5 < 1>

[1]

		7.9cd/m ²	11.1cd/m ²	41%
		1.3cd/m ²	2.9cd/m ²	123%
		5.8:1	3.7:1	36%

< 1> (240) 가 가
41% 123%
8a 10 (265a)
(262)

[2]

		9.7cd/m ²	11.3cd/m ²	16%
		2.06cd/m ²	2.49cd/m ²	21%
		4.7:1	4.6:1	2%

< 2> , (240) 가 (262) (265)
 , ,
 , 2 , - , -
 , -
 , 가 - 가 3
 - 가 3 , 3
 .

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

3.

1 , 2 가 가

4.

1 , , ,

5.

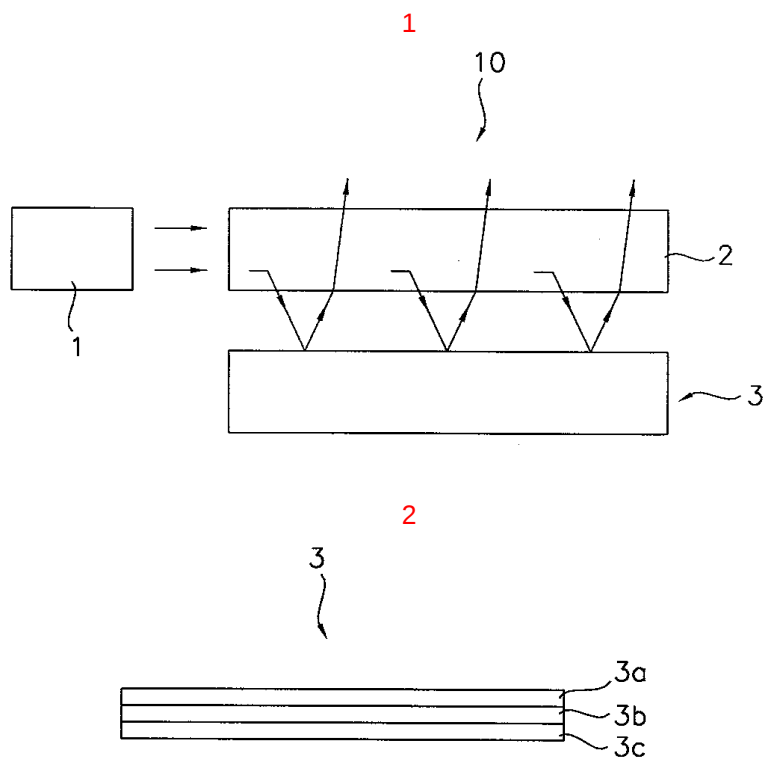
4 , 0.5 μ m 0.6 μ m .

6.

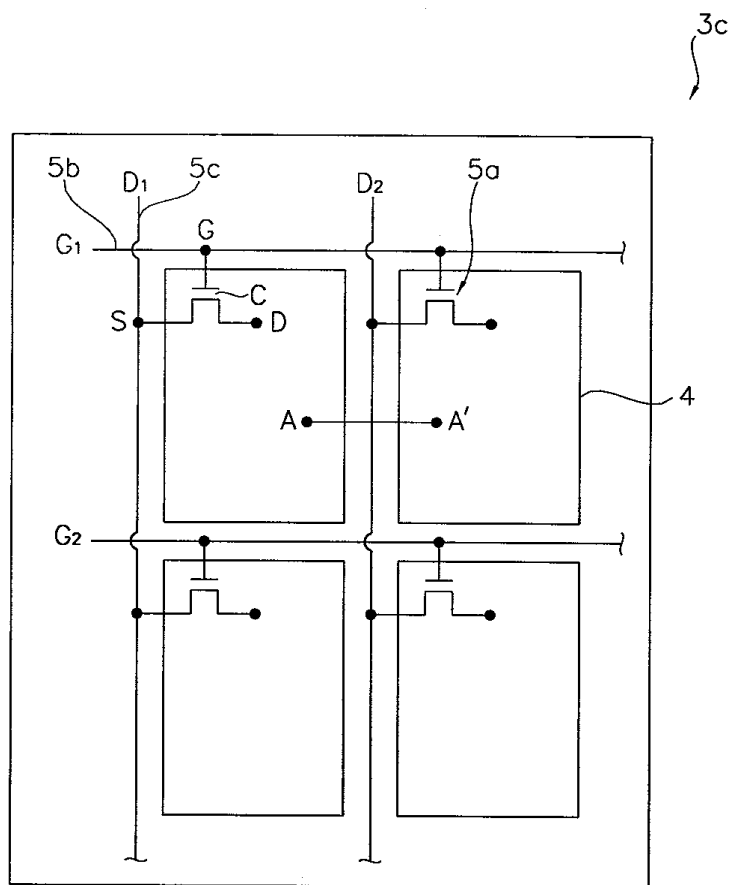
1 , 600

7.

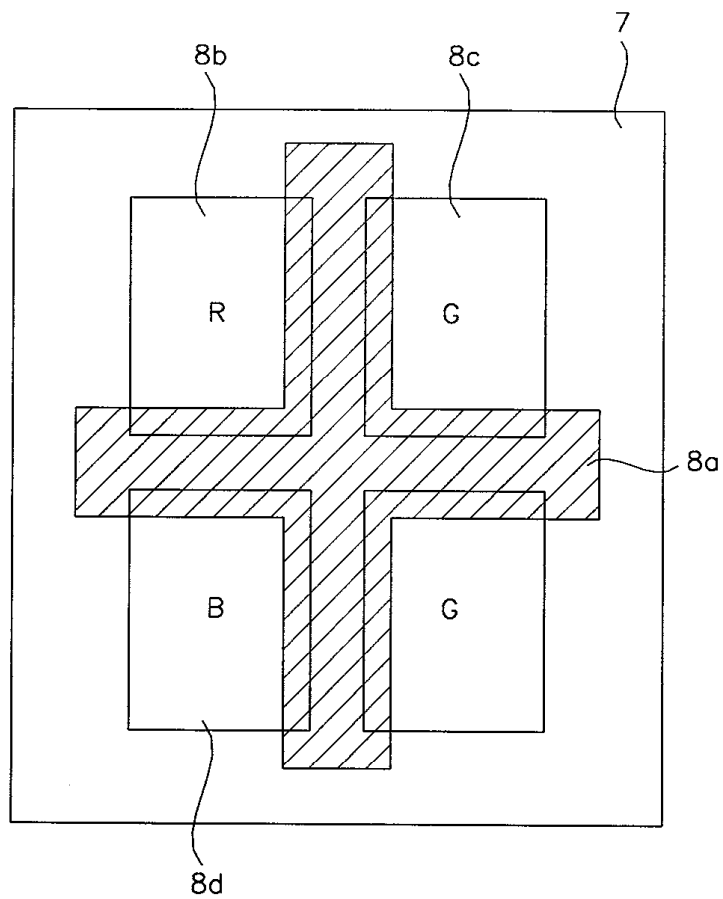
1 , 1 , 1 , 가 , 2 ; 1 2

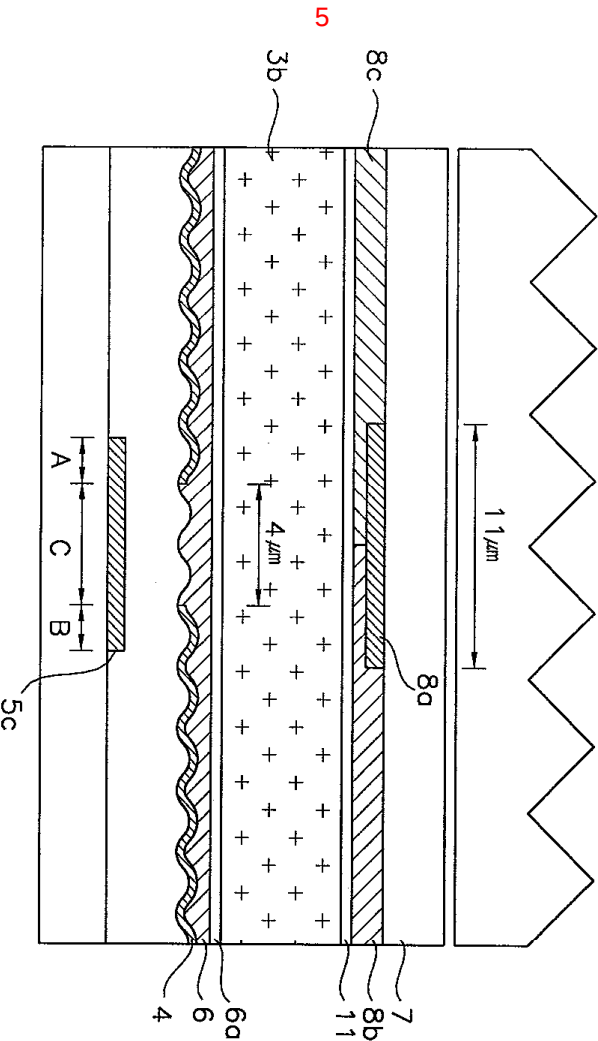


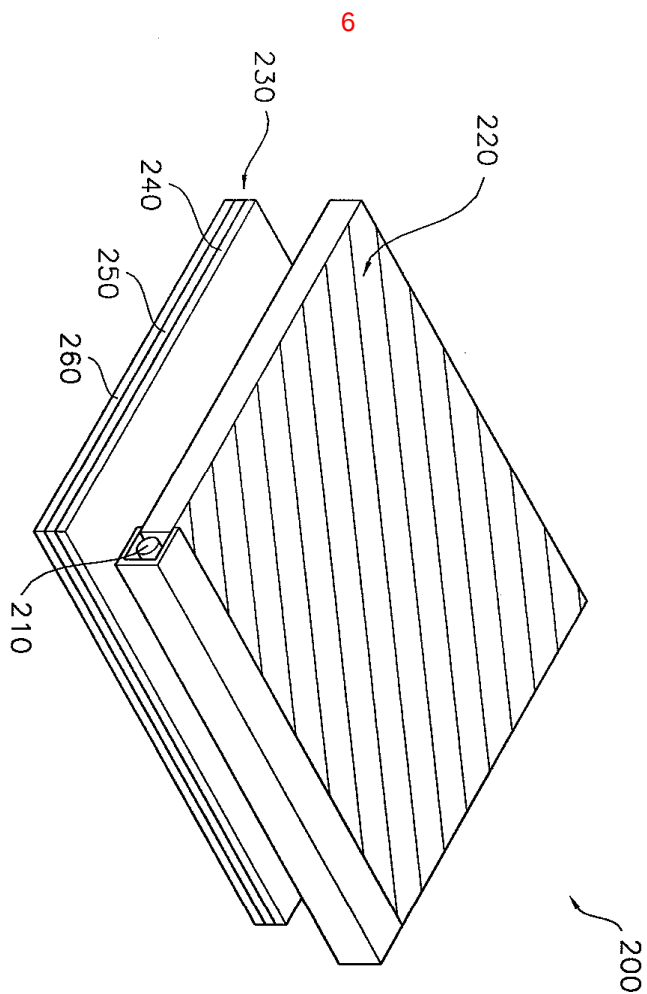
3



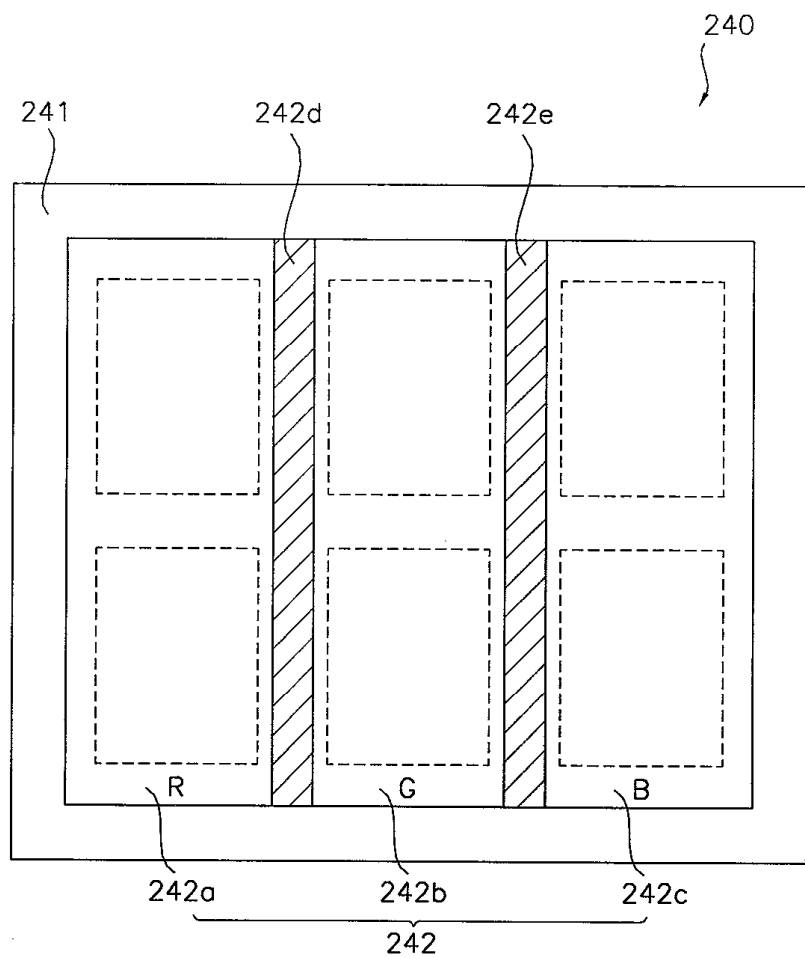
4



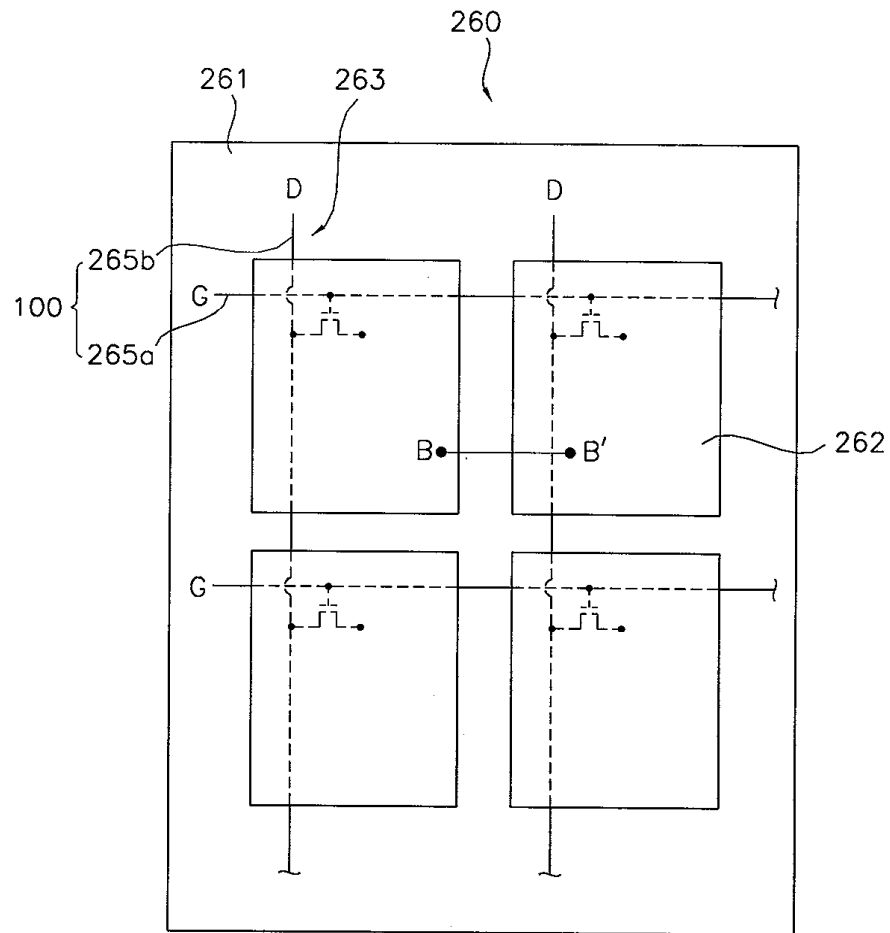


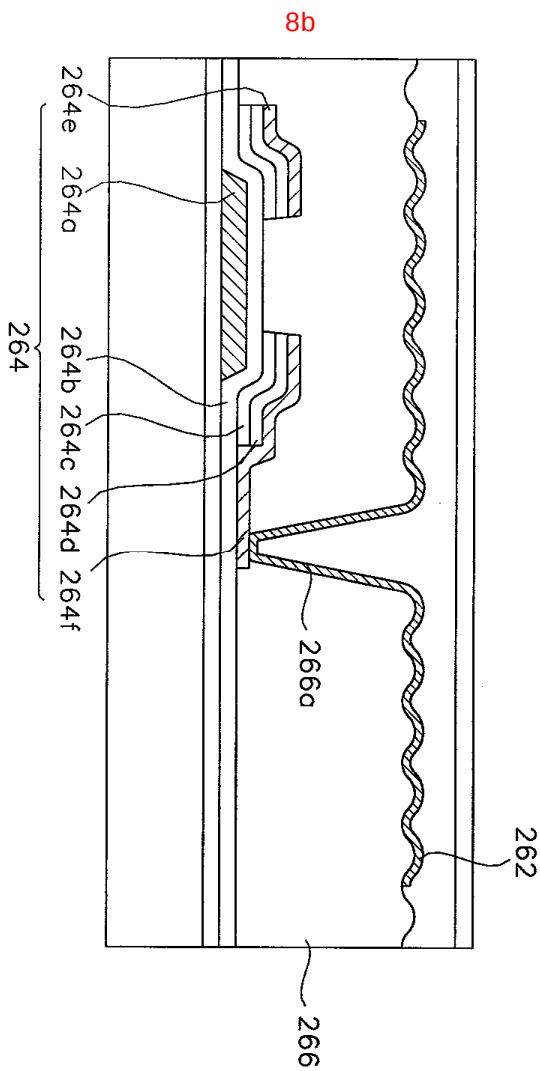


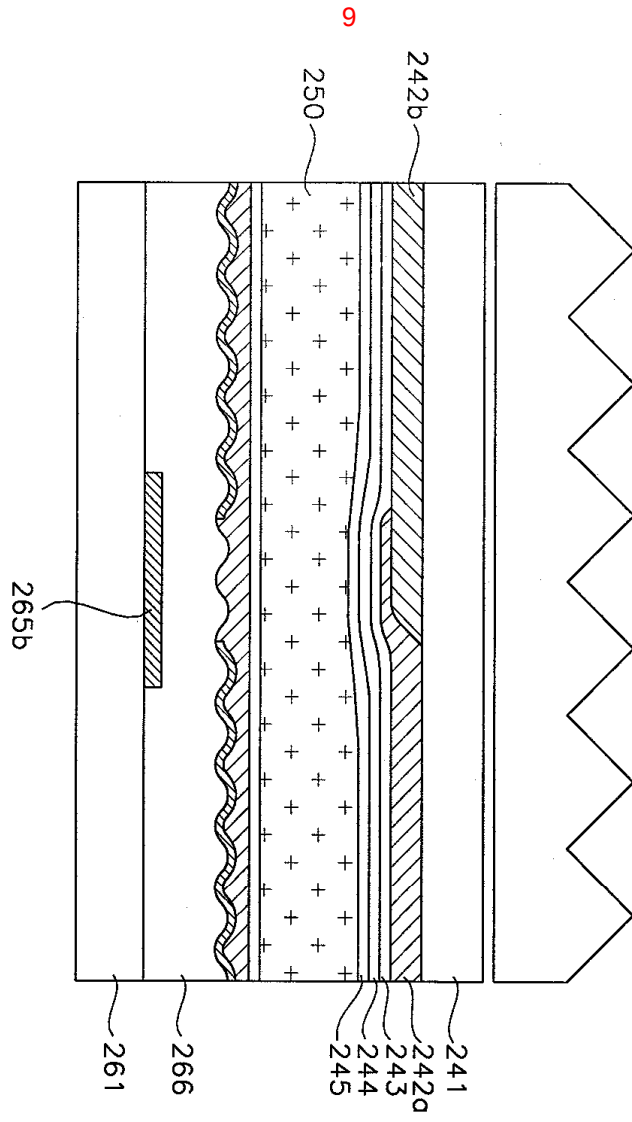
7

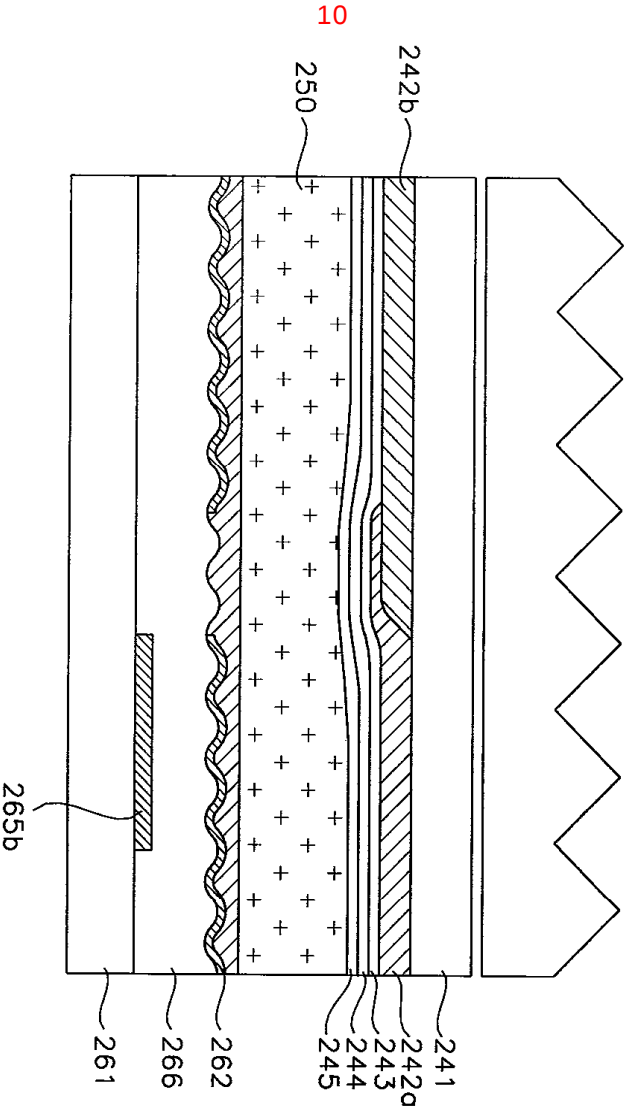


8a









专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030066088A	公开(公告)日	2003-08-09
申请号	KR1020020006253	申请日	2002-02-04
[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	UH KEEHAN 어기한 PARK SANGWOO 박상우 CHOI BANGSIL 최방실		
发明人	어기한 박상우 최방실		
IPC分类号	G02F1/1335		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100783606B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种液晶显示装置。形成在滤色器基板上的彩色像素以预定宽度重叠，以防止光泄漏而没有黑矩阵。另外，向反射电极供电的信号线的一部分或全部位于反射电极下方，来防止。这具有阻挡液晶显示板中不必要的光泄漏的效果。 10 指数方面 液晶显示装置，反射电极，漏光

