

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0035507
2004 04 29

(21)

10-2002-0064676

(22)

2002 10 22

(71)

.

20

(72)

16-54

202

(74)

:

(54)

，
.
；
；
；
가
.

2

1				.
2	1	TFT		.
3	2	III-III		.
4	2	IV-IV		.
5	1			
6	1			.

7	2	TFT	.
---	---	-----	---

100: 110, 210: TFT

120, 520 : 130, 230:

140, 240: 202:

204: 215: 1

250: TFT 260:

270: 270a, 375:

280: 300:

310: 320:

330: 340:

350: 360;

370: 380:

390: 395:

515: 2 510 :

530: 550:

560: 770: 1

770a: 1 780: 2

780a: 2

(backlight)

7%

가 .

가

가

가

가 .

가

가

가

(Thin Film Transistor;
(cell gap))

TFT)
가 1:2가

TFT

가

1

(120)

(100)

TFT

TFT

가

TFT

(110)
(driver IC)

(color filter)가

가 40

가

(data line; 130)
(100)

(gate line; 140)

(ion)

1

2

2

1

1

2

1

1

1

가 ;

2 6 1

2 1 TFT (210)

1 (215) (240) (230) (230) (240) (230) (270, 280)가 (matr

ix) (240) (230) (270, 280) (204) TFT(250)가 (202)

가 가 (204) (202) (pad; 260)가 (240)

(230)

(270, 280)가 2 (230a, 240a) (dual cell gap) (270)가 (270)

(280)가 (240) (230) (270) (202) h*w (270a) (270a)

) 2

3 2 (270) III-III

FT(250)가 , 1 (215) 가 T

TFT(250) 가 가 (300), (channel) (330),

(320), n⁺ (doping) (320) (330),

(330) 가 (300) (310) , (330) (340)

(340) (360) 가 (320) (350) TFT(250) (370)

(340) (350) (370) (370)

(380) , (390) (390) (350) (370),

(380) (390) (contact hole; 395) , (395)

(350) (360)

(370) 가 (375) (375) h (375)

(375) (380)

(375)

(370) (cell gab) (375) 가 2:1 (375) 가 .

4 2 (280) IV-IV .

(280) (380), (270) (390) (360) (380) , (370) .

5 6 .

5 .

TFT (210) d (520) (520)

2 (515) , , (530) (375)

2d가 , d가 .

TFT (210) (520) (550) .

TFT (210) TFT(250) (black matrix; 510)가 . TF

T(250) (510) 가 (520) TFT(250) .

1 (215) 1 (215) (560)가 - (turn-on) (560)

1 (215) (310) .

1 (215)

TO) (360) (360) - - (Indium-Tin-Oxide; I

(520) (530) TFT (210) 가 (550)

(360) (390) (380)

(380) (380) (530)

(560) (530)

560) TFT (210) (560)가 - (turn-off) TFT (210) (

(520)

(520) (550) TFT (210) (380)

(530) 2d (380) 2d . (550)

6 .

TFT (210) (550) d (520)

(375)

1 (215) (560)가 - (turn-on) (560) TFT

(210) (370) (550) (380) (530) . TFT (210)

(550)

(560)

‘
.

1
가²
가²

가
.

‘
.

(57)

1.

;

;

;

가

.

2.

1

,

,

.

3.

;

;

;

,

1

1

;

1

,

1

2

2

.

4.

3

,

2

1

.

5.

;

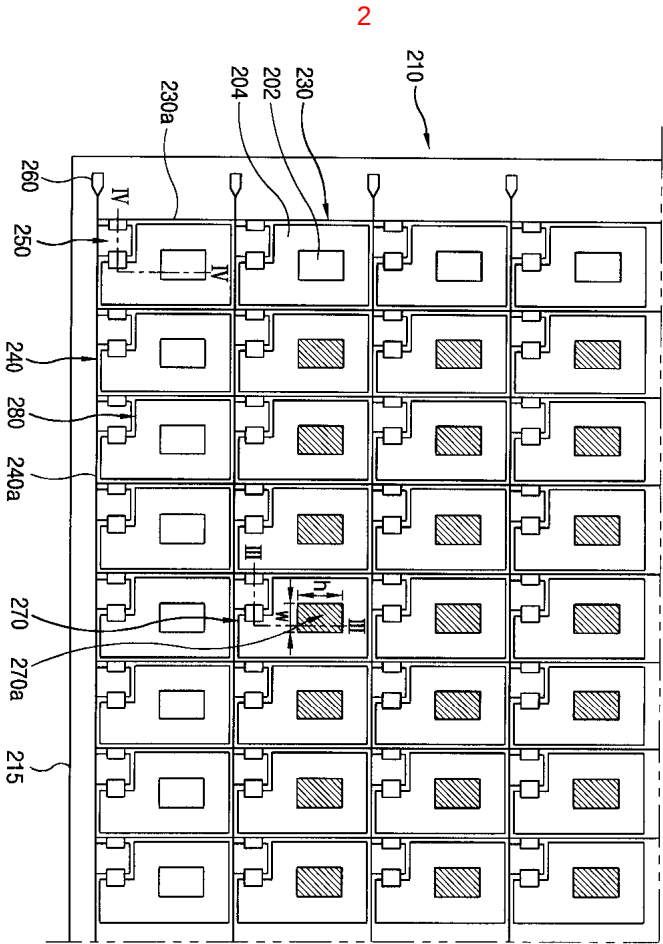
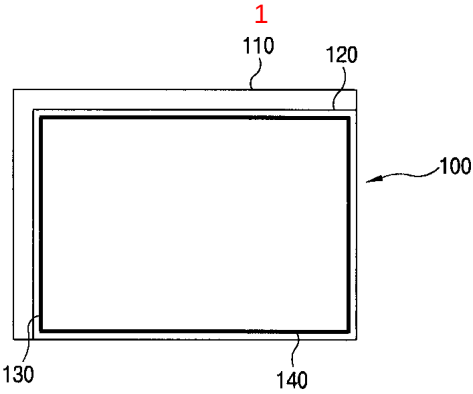
;

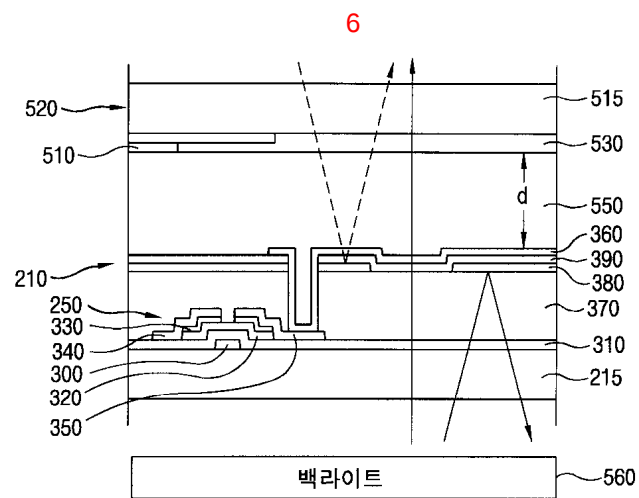
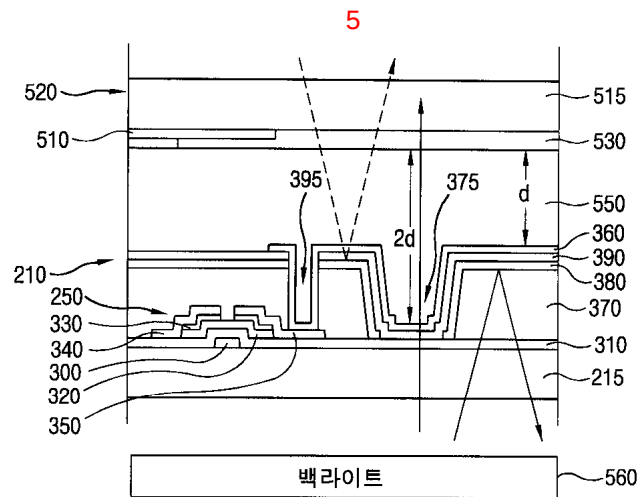
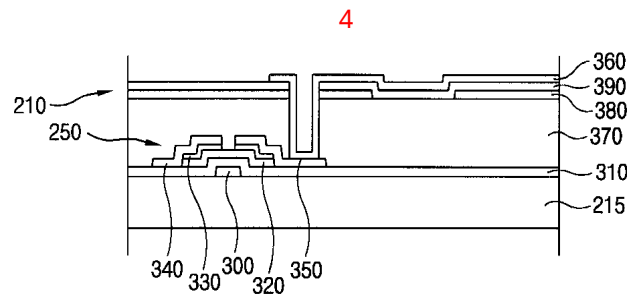
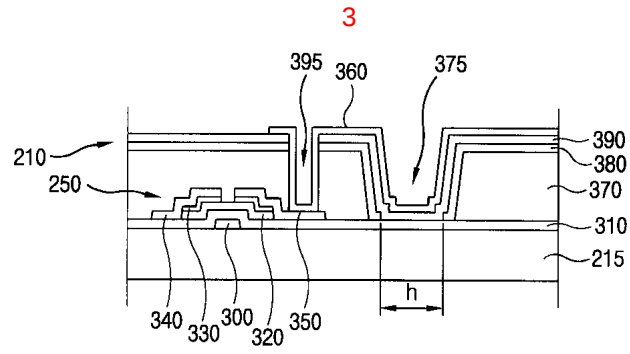
,

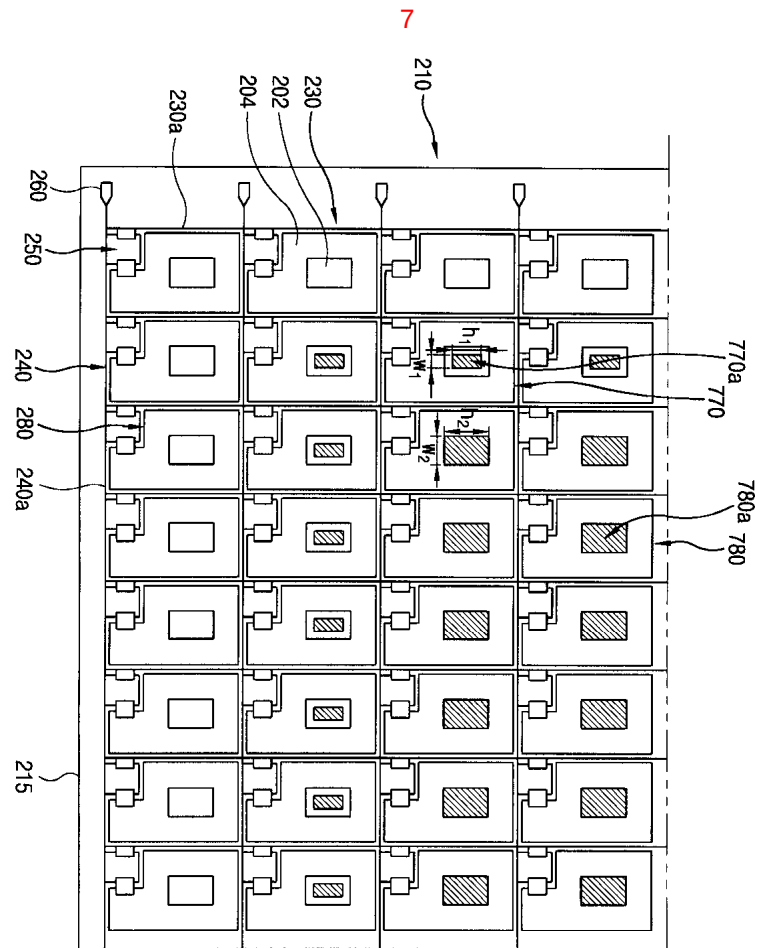
가

.

1 6. 5







专利名称(译)	透反液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040035507A	公开(公告)日	2004-04-29
申请号	KR1020020064676	申请日	2002-10-22
[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 HYEYOUNG 김혜영		
发明人	김혜영		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133555 G02F1/1362 G02F2203/09 H01L29/786		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100899661B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及透射反射型液晶显示装置，具体地说，涉及能够防止包括双单元间隙像素的LCD面板和单单元间隙像素结束明亮照射的现象的半透射型液晶显示装置。为此，本发明提供一种半透射型液晶显示装置，其包括多个双单元间隙像素，包括反射区域和透射区域，并且形成在除了其中多个单单元间隙像素的像素区域之外的其余像素区域中。单个单元间隙像素包括形成矩阵形式的像素区域的数据线，它在基板中布置成长度和宽度以及形成在栅极布线的交叉点的开关元件：数据线和栅极布线，以及反射区域位于布置的最外侧的两条数据线和像素区域和透射区域通过开关元件在至少任何一个栅极布线之间电连接并形成。

