

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2003-0047176
2003 06 18

(21)

10-2001-0077596

(22)

2001 12 08

(71)

3 416

(72)

2 201 1704

4가

F 605

2

302 604

(74)

:

(54)

,

| | | | | | | | | |
|----|----|----|---|---|----|---|---|---|
| 2 | 1 | - | ' | . | | | | |
| 3 | 1 | - | ' | . | | | | |
| 4 | 1 | - | ' | . | | | | |
| 5a | 6a | | | . | | | | |
| 5b | 6b | 5a | - | ' | 6a | - | ' | . |
| 7a | 7c | | | . | | | | |

- 10 :
- 20 :
- 21 :
- 40 :
- 50 :
- 71, 72 :
- 80 :
- 81 :
- 90 :
- 150 :
- 160 :
- 170 :
- 180 :
- 190 :
- 200 : (black matrix)

1 (10) (21) (20) (40) (21) (20)
 (21) (20) (40) (50) n+ (90)
 (20) (71, 72) (40) (71, 72) (80) (21)
 (80) (81) (81)
 (20), (80), (90), (40), (71, 72)
 (50) 가 (TFT) (80) (90) 가 가 (50) TFT
 (21) (20) 가 가 (turn on)
 (81) (80) 가 가 (50)
 (81), (80) (90) (100)
 (100) (21) (81) (90) ITO (1
 40) (140) ()
 가 , ,
 4 , 2 (150) (200)가 (16
 0) (160) (R), (G), (B) (160)가 (170) (16
 (170) (180) (180)
 (190)가
 (190) 2 (150) 1 (10) (21) (81)
 (rigid spacer, 190) 가 (column)
 가 (island) (200) 가
 가 가
 (190) (200) (190) (150)
 ($1\mu\text{m}^2 \times 50\mu\text{m}^2$) 2
 가 가 , 가
 (, ,) , 가

5 7

5 6 ' ' .

5a, 6a 5a - ' , 6a - ' .

5a (20) (21) 1 (10) 3,000 (chemical vapor deposition) (10) n+ (40) (50) .

1 (10) 3,000 (80), (90) (81) (20), (TFT) (80), (90), (40), 1 (71, 72) (10) (100) (50) .

6a (30) 6b (100) (90) (130) (120) , O₂, SF₆, CF₄ .

가 가 (photo definable) 가 .

1 (10) ITO (140) (21) (81) .

7a 7c .

7a 가 1 (150) (200) .

(200) 2.5 가 0.5 - 1.7 μ m .

가 (carbon base) (pigment) .

(graphite) 가 .

가 (200) , , (160) .

7a 가 (R, G) (R, G) 가 (r, g, (r, g) .

7b , , , (160) (170) .

7c (170) ITO IZO (negative photo resist) (180) (180) .

(190) $1\mu\text{m}^2$ $50\mu\text{m}^2$.

가 .

(57)

1.
;

;

;

;

;

,

,

.

2.

1 ,

.

3.

2 ,

$1\mu\text{m}^2$ $50\mu\text{m}^2$.

4.

1 ;

1 2 ;

2 ;

;

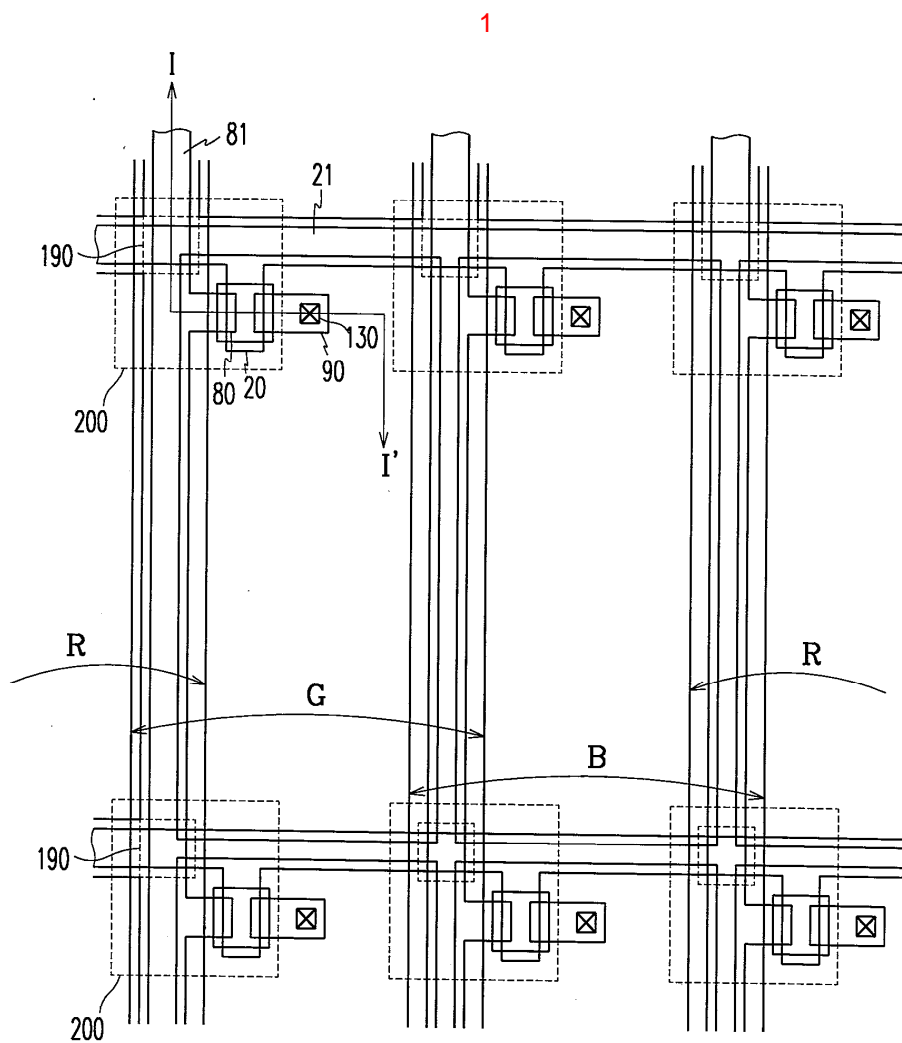
;

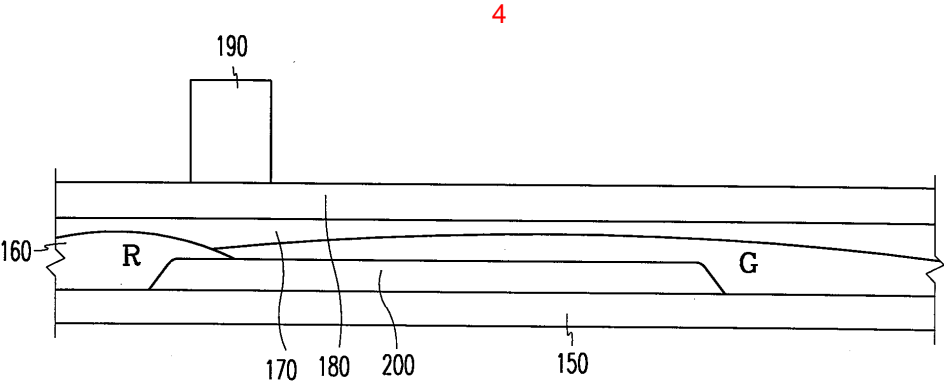
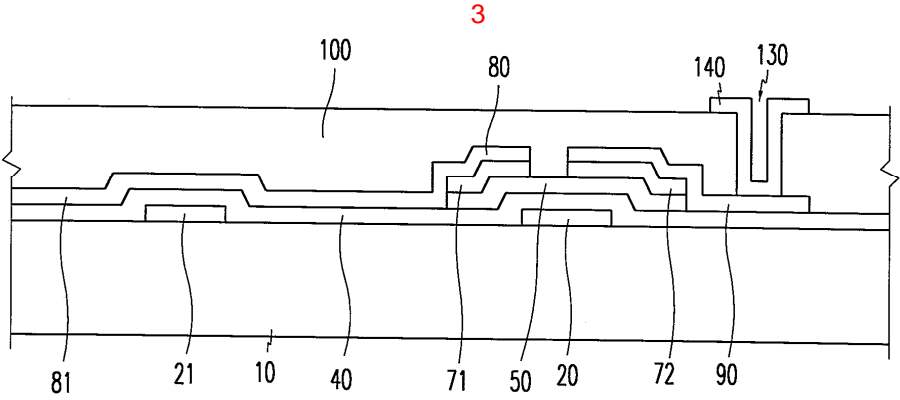
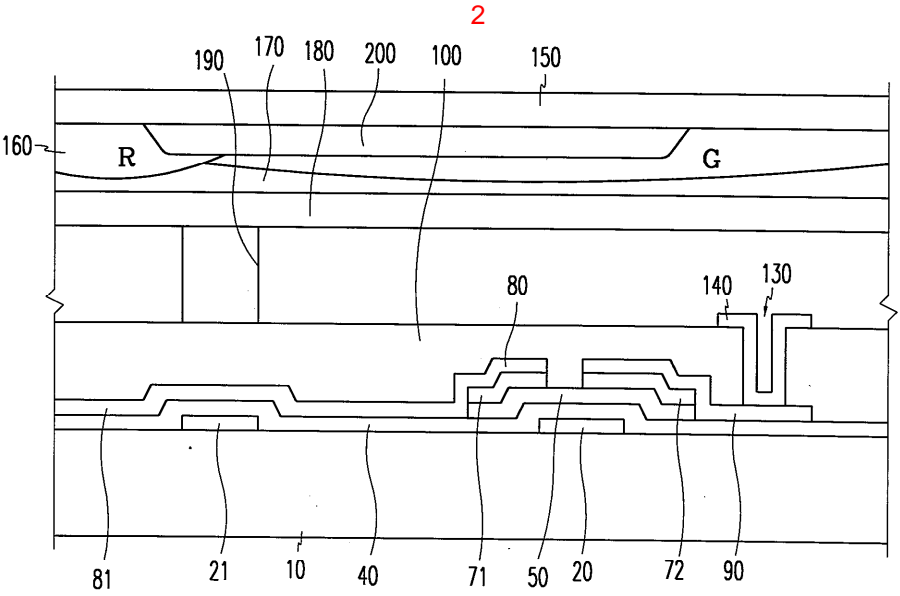
;

;

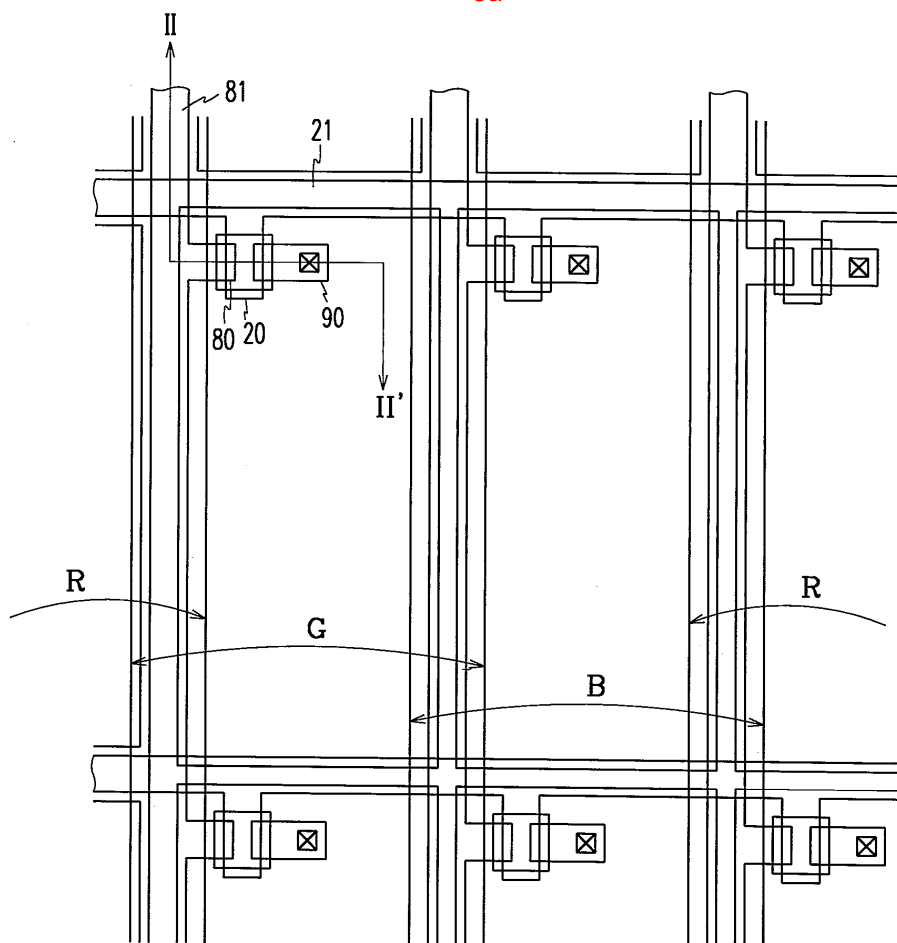
5.

4

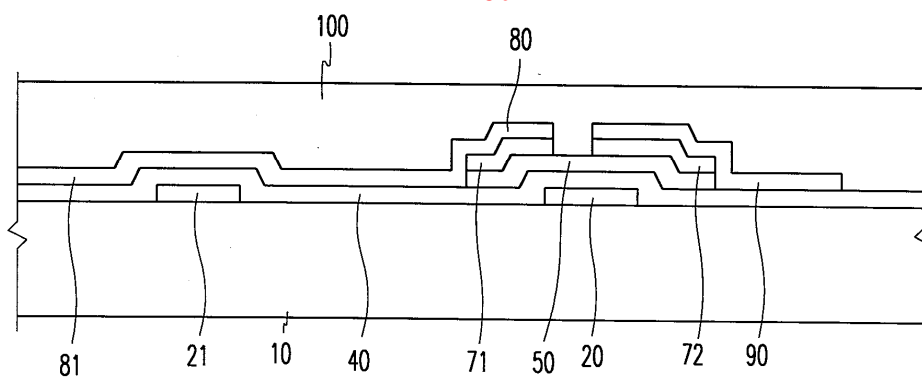




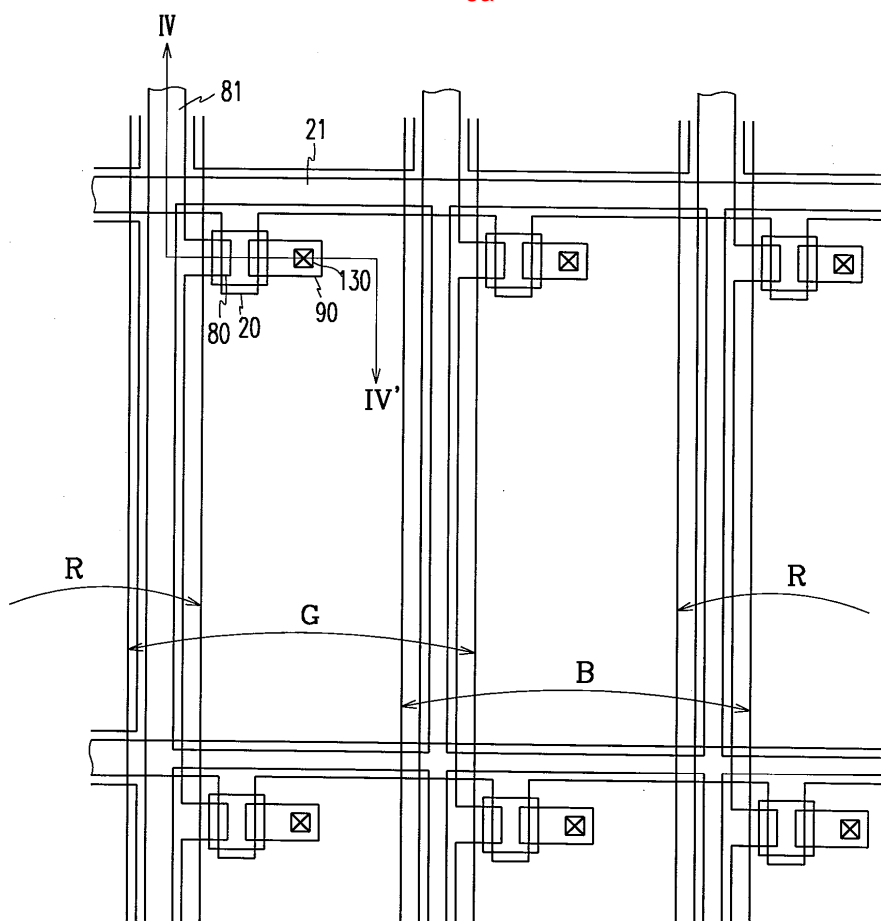
5a



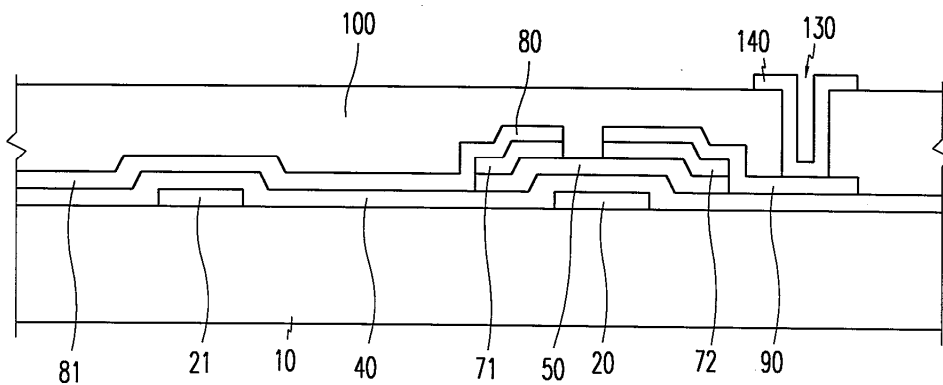
5b



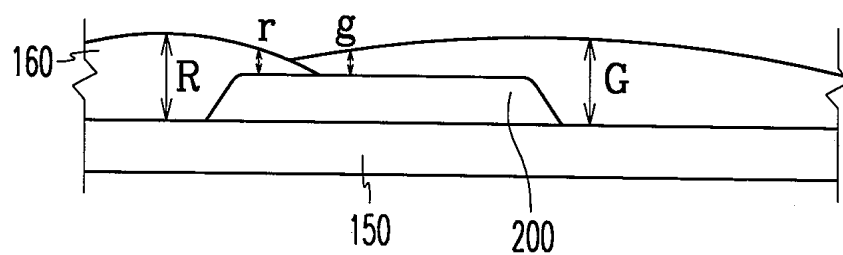
6a

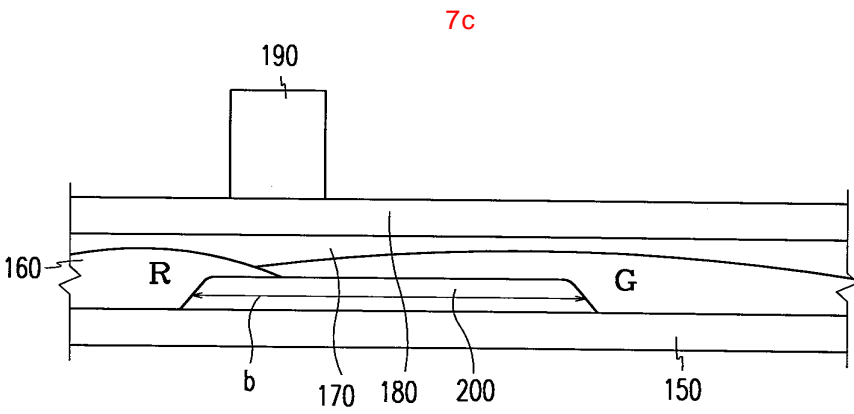
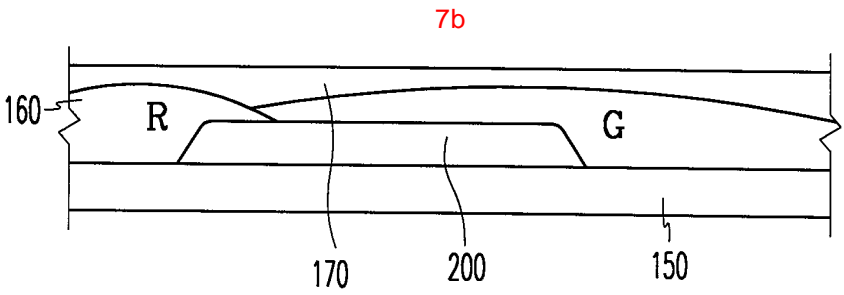


6b



7a





| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 滤色器基板，其制造方法以及液晶显示装置 | | |
| 公开(公告)号 | KR1020030047176A | 公开(公告)日 | 2003-06-18 |
| 申请号 | KR1020010077596 | 申请日 | 2001-12-08 |
| [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 | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

用途：提供彩色滤光片基板，制造基板的方法和液晶显示器，以提高液晶显示器的开口率和对比度，并防止漏光。组成：用于液晶显示器的滤色器基板包括绝缘基板（150），形成在绝缘基板上的黑矩阵（200），形成在黑矩阵上的滤色器（160），形成的钝化层（170）在滤色器上，形成在基板的整个表面上的公共电极（180）和形成在公共电极上的刚性间隔物（190）。黑矩阵形成岛状。刚性间隔物叠置在黑色矩阵的至少一部分上。

