

(19) (KR)
(12) (A)

(51) Int. Cl.⁷
G02F 1/136

(11)
(43)

10-2004-0050311
2004 06 16

(21) 10-2002-0078106
(22) 2002 12 10

(71) . 20

(72) 32-15

469-325/2

(74)

(54)

TOC , , , (,)
, , , ,
, , , ,

3

1

2 1 - .

3 1 TOC

4 2 TOC

< >

110 : 112 :

114 : 116 : 1

118 : 120 :

122 : 124a :

124b : 124 :

126 : 128 :

130 : 2 132 :

134 : 136 :

138 : C_{ST} :

P : T :

TOC(Thin Film Transistor on Color Filter)

1

(6) , (7) (11) (8) (8) (18) (8) (5) ,
 (P) (17) (P) (T) 가 (P) (P)

$$(22) \quad , \quad (5) \quad (22) \quad (14) \quad .$$

(22) (array substrate), (TFT), (T)가 (13)
 (matrix type), , (TFT), (T)가 (13)
 (15)

$$, \quad (P) \quad (13) \quad (15) \quad , \quad (P)$$

$$, \quad (17) \quad .$$

(17) ITO(indium-tin-oxide)

$$(C_{ST})^{(17)} \quad 1 \quad , \quad (C_{ST})^{(13)} \quad , \quad (C_{ST})^{(13)} \quad , \quad (C_{ST})^{(20)} \quad , \quad ,$$

$$\quad \quad \quad (30) \quad \quad \quad (17)$$

TOC

가
TOC

2

2

1

2

가

1,

가

TOC

1

3

1

TOC

18) 가

(110)

(112),

(112),

(114)

(114)

1

(116)

(1

(114)

1

(114)

1
(116)

(116)

(112)

(114)

(118)

(1

16)

(P)

(112) 가

가

(118)

)

(118)

(114)

1

(116)

ST3

,
, 1
,

ST4

,
1 2 , ,

2

, , ,

ST5

, , 2
가

ST6

, , , 2
2

1, 2

, TOC
가

TOC , , ,
, , , (,)
가

(57)

1.

, , , , ,
;

;

;

;

가

,

;

;

;

;

가

TOC

2.

1 ,

TOC

3.

2 ,

TOC

4.

1

1

2

1

1

가

1

1 2

5

가

■

TOC

6.

5

TOC

7.

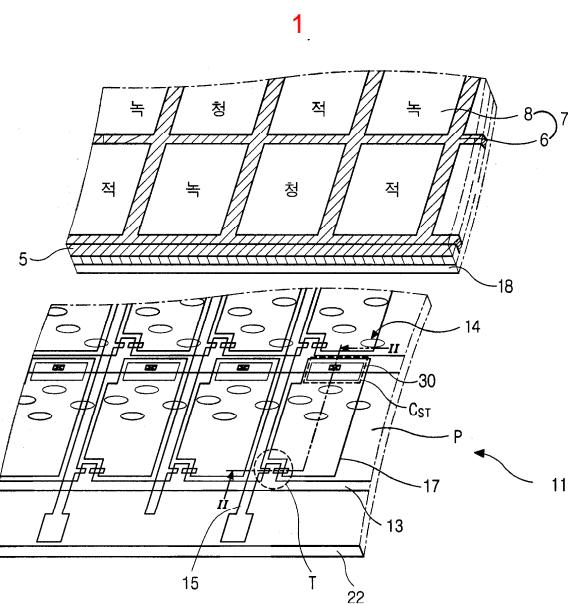
6

TOC

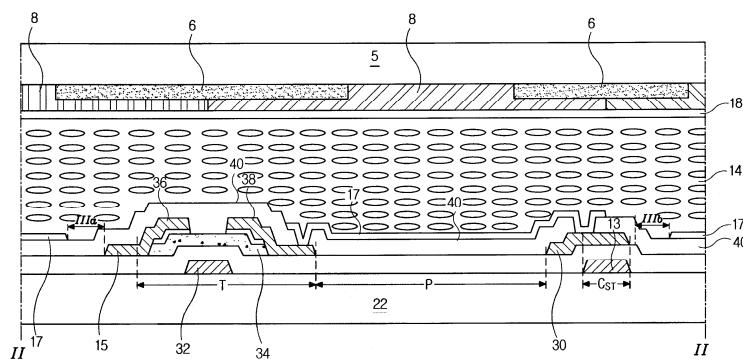
8.

5

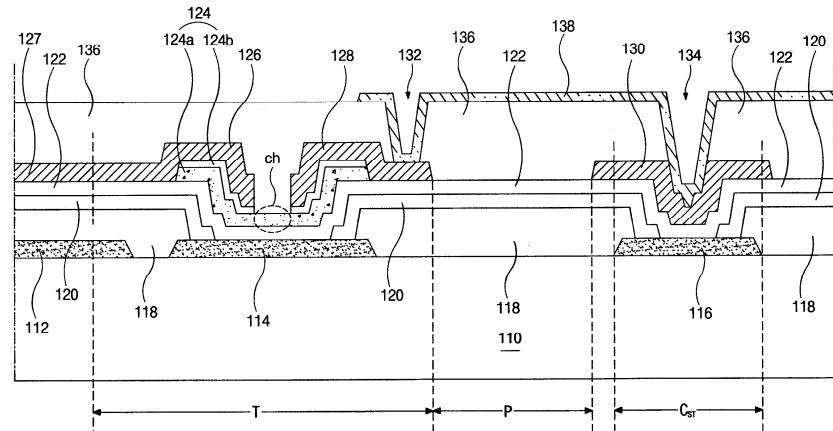
, 1 , , 1
 , , 1
 , , , , ,
 2 2 , , ,
 , , , , ,
 TOC



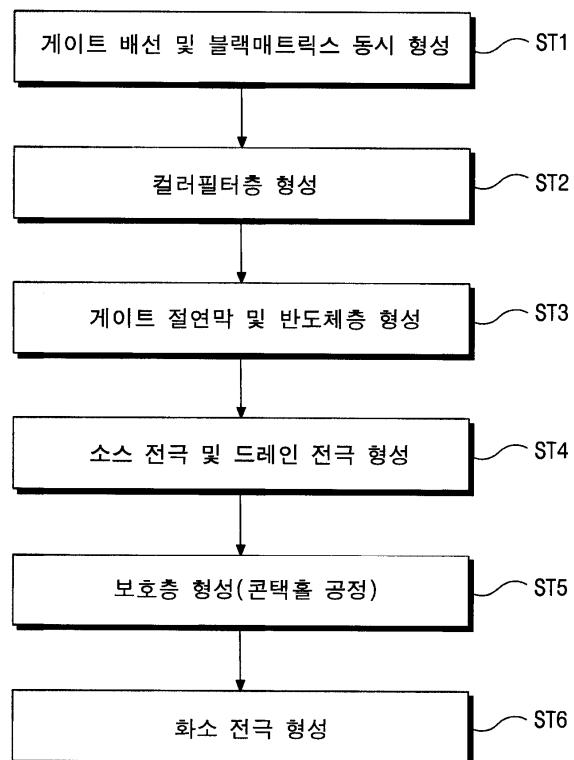
2



3



4



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040050311A	公开(公告)日	2004-06-16
申请号	KR1020020078106	申请日	2002-12-10
[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 SEJUNE 김세준 PARK SEUNGRYUL 박승렬		
发明人	김세준 박승렬		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/136		
CPC分类号	G02F1/1362 G02F2001/136222 G02F1/136227		
其他公开文献	KR100884541B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据根据本发明的TOC液晶显示装置及其制造方法，由于在同一板上形成滤色器元件和阵列装置，因此使对准裕度最小化并且可以提高孔径比。黑矩阵和栅极图案(一个示例，栅极布线)使用相同的材料在相同的工艺中形成。因此，可以简化该过程并通过降低成本来提高产量。此外，黑矩阵和栅极图案在相同的工艺中形成。因此，在栅极图案形成部分中可以省略黑色矩阵图案。它具有更多增强孔径改善效果的优点。

