

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/136

(45)  
(11)  
(24)

2002 12 16  
10 - 0364949  
2002 12 03

(21) 10 - 2000 - 0011979

(22) 2000 03 10

(65)  
(43)

2000 - 0062816  
2000 10 25

(30) 1999 - 063830 1999 03 10 (JP)

(73)                   가       가

가       22   22

(72) 1346 - 22

(74)

•

•

(54)

1

, , ,

1 (a) ,  
2 A - A ' .

1 (b)  
, 2 A - A ' .

1 (c)  
, 2 A - A ' .

1 (d) , 2  
A - A ' .

2 TFT .

3 , TFT

4 , TFT

5 (a) TFT

5 (b) TFT

5 (c) TFT

5 (d) TFT

6 , TFT

7 , TFT

1 :

2 : 1

2' : 2

4 : ( )

5 : ( )

6 :

7 : 3

7' : 4

8 :

21 :

22 :

23 :

24 :

25 :

26 :

27 :

가

(TV)

「TFT」 ) 가 가 , 가 ( 가

가

9 - 152626 ( : 1997 6 10 ) , TFT

5 7

5 , TFT

TFT

TFT (121)

6 7 (101)

(126) (102) , (124) (103 · 103')  
(126) TFT(121)가 TFT (126)  
TFT(121) , 가 .

TFT(121) , 7 (102)  
G, (103 · 103') , (104), S  
D (105), (106), (107), (108)  
. , 5 .

5 (a) , (101)  
( ) , (102) G .

5 (b) , 2 (103 · 103') , (104),  
(105) CVD(Chemical Vapor Deposition) ,  
(106) (105), (104) (

5 (c) , ITO(indium - tin oxide, )  
(107) (106) , (107), (106),  
(105) .

(108) , TFT(121') , (124),  
(126) .

5 (d) , (108) CVD (124)  
126) (108) , (102)  
(103 · 103') (108) , TFT .

124) , (102) 4 (126), ( )  
) TFT .

4), (105) CVD , (103 · 103') , (10  
6) (105) (106) , (106) , (10  
(105) (106) , TFT  
(106) , TFT  
TFT .

, (104) (105) , ,  
 , 가 ,  
 , (105) (106)  
 , 가  
 , TFT , 가 ,  
 .  
 , , , ,  
 .  
 , TFT TFT  
 , ,  
 , 가 , ,  
 , 가 , 1 2  
 , 1 , , 1 , , 2  
 , 3 , 4 , 3 , ,  
 , 4 , 3 , ,  
 , 4 , 2 , 3 , 4  
 .  
 , 3 , 4 ,  
 , 가 , ,  
 , ,

[ 1 ]

1 , , 2 , , 2 A - A'  
 TFT .

TFT, 2, TFT

(22) (24)

(22) (24), 1 (3)

(22) (24) (26) (24) (

) TFT(21)가 .

, TFT (22) (24)

(23: 3 ) (25)( 4 )가 ,

, .

, TFT(21)

. ,

1 (2), 500, 1 (a) (1)

2 (2') , 3000

, .

, 1 (2) 2 (2') , TFT

(21) (22), (23)

1 (a) 1 (2) 2 (2')

, (23)가 .

1 (2)

, , , , , .

, (23)가 TAB

가 1 (2)

, .

, 1 (2) 2 (2')

(22) L (23)

, 1

(2) 2 (2') 가 .

, 1 (2)

, , .

가 2 (2') , , ,

, .

, 1 (b) (22)

(23)가 (1) (3)

4000 (4: ) , 1500

, (5: ) , 500

CVD .

, 2, (5) (4)  
, TFT(21),  
, 1 (c) (1) (6)  
1000 ITO, 3 (7), 1000, 4 (7'), 1000  
, 3, 4 (7'), 3 (7), (6)  
TFT(21) (5: )  
3, TFT(21) S, D (26),  
(24) (25)가  
, 3 (7)  
3 (7) (26) ITO가  
, 3 가 (26) ITO  
3 (7) 4 (7')  
, 가  
, 4 (7') (26)  
4 (7') 가 2 (2')  
, 1 (d) (1) (8)  
2000 CVD, 4  
(26), 3 (23), 4  
(25) TFT (8) / (3)  
FT (23), (25)가 T  
26 4 (7')  
23) 2 (2'), (25) (26) 3  
(7) 4 (7'), TFT  
(8) (26) 4 (7')  
가 (26)  
(8) (5)  
D (26) (24)  
(5), 4 (7'), 3 (7) (26)  
가 (26) (24), (26)

, TFT, 1 4 4

, 2, (5) (4) (1)

, TFT(21), (6), 3 (7), 4 (7'),

가 .

, (1), (6), 2, (5), (4), (6), 가 ,

[ 2 ]

TFT, 1 가 ,

3, (23), TFT, 4, (25)

, TFT

1 (2) 2 (23), 1 (a) 1 (a) (c), (23)가 TFT(21)가, 1 (d) 4, (26) (25) (8) (3), (23)가 TFT

(23) 2 (2'), (25) (26) 3

(7), 4 (7'), (8) (3) (23), (27)[ (8) (3) ], 3

(23) (23) (27) (27)

(23) (8) (3) 가 (8) (3)

, TAB 가 가

(8) (3) (23) (3) 가



가

4

(25) , 1 (c) 3 , 1 (d) 4  
 (6), 3 (7), 4 (7') (23) (8) , (25)가 TF

T

(25) 3 (7) 4 (7') , 2 ( (26) 3 (7) 4 (7') ,  
 2'), 가

(8) (25) , (25) 4 ,  
 (27: 8 ) , (25) (27)

(25) (8) , TAB  
 가 가 가

(25) , (8) , (8)  
 가 ,

가

가

1 2 1 2 3 4 3 4  
 4

, 2 , 3 , 4

.

가 , , 가 가 , TFT , 4  
.

, (5) (4) TFT(21)  
(1) , (6), 3 (7), 4 (7') , ,  
, 가 , .  
, , 1 , 1 ,  
.

automated bonding) , 1 2 가, , TAB(tape  
, 2 , 1 가 1  
, , , ,  
,

, 2 , .  
, 가 , 1  
,

ITO가, , 3 , ,  
가 , 3 ,  
( ) , 가 ,  
가 , .

, 4 , .  
, , 2 4 가 ,  
, 가 .

, , ,  
, ,  
, 가 ,  
가 , , TAB  
가 .

가 .

가

가

1

1

2

2

3

TFT

, 4

가

가 가

가

1

1

가,

, TAB(tape automated bonding)

가

1

가

가

, TAB

가

가



. ,  
 , 4 ,  
 , ,  
 , 2 , 3  
 , 4

2.

1 ,

1 ,

3.

1 ,

2 ,

4.

1 ,

3

5.

1 ,

4 ,

6.

1 ,

,

,

,

.

7.

6 ,

4

8.

9.

1 ,

4 ,

10.

가 ,

가

1 , 1 ,

1 ,

2 ,

2 ,

2 , 3 ,

11.

10 ,

1 ,

12.

10 ,

,

13.

10 ,

, ,  
.

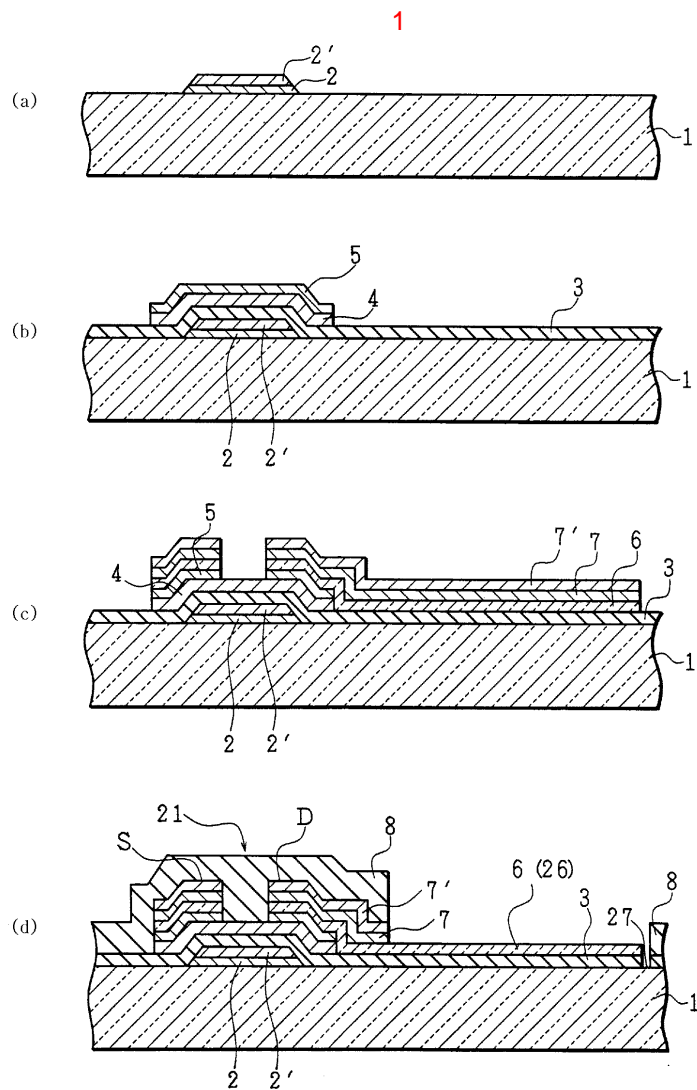
14.

15.

1 ,  
2 , 3 4 ,  
.

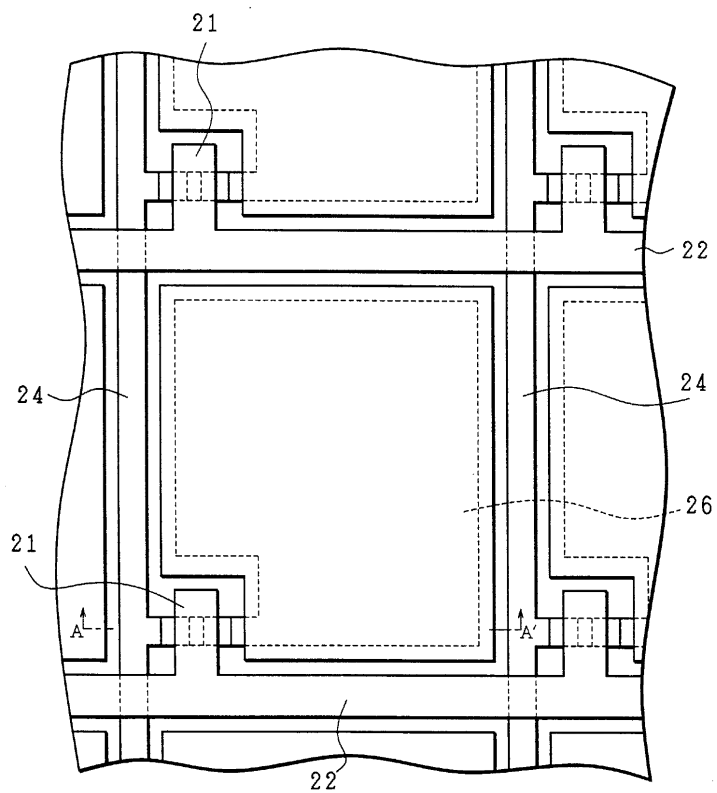
16.

1 , 가 4 .

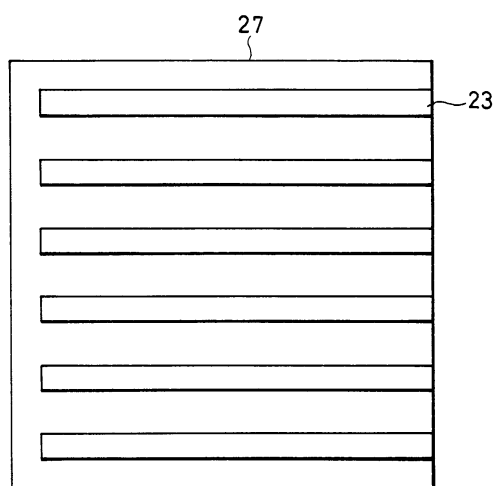




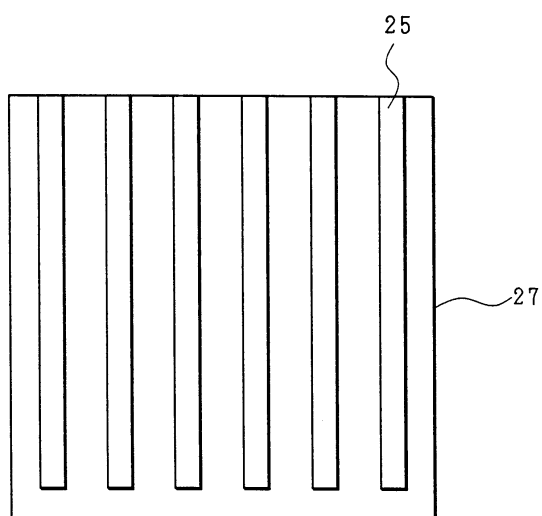
2



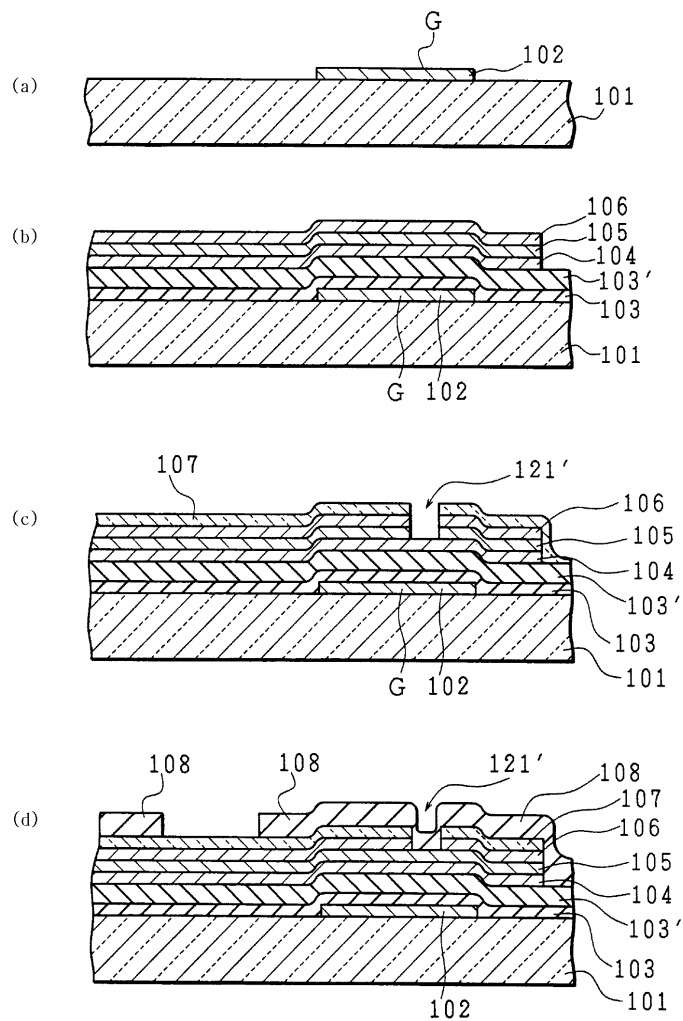
3



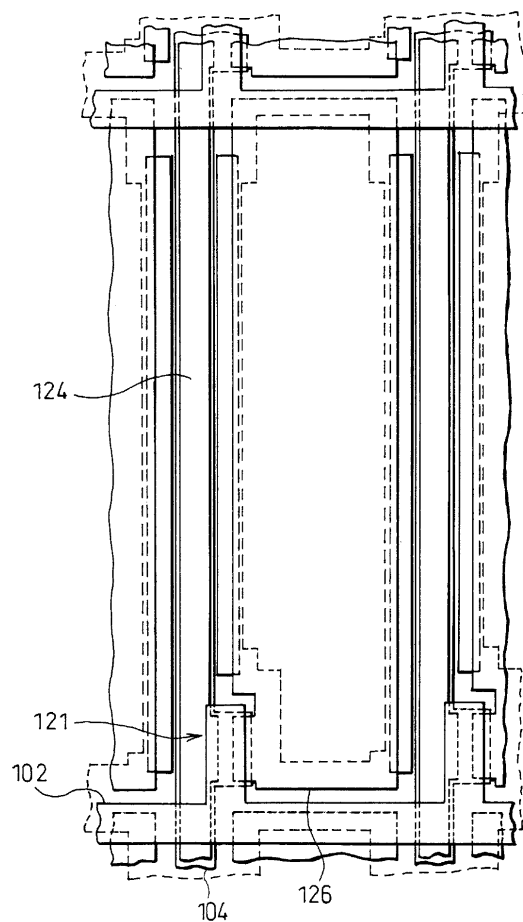
4



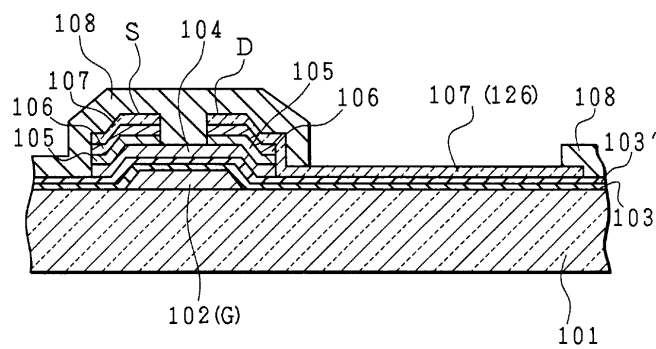
5



6



7



专利名称(译)	液晶显示装置的制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR100364949B1</a>	公开(公告)日	2002-12-16
申请号	KR1020000011979	申请日	2000-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
[标]发明人	SHIMADA YOSHINORI		
发明人	SHIMADA,YOSHINORI		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	1999063830 1999-03-10 JP		
其他公开文献	KR1020000062816A		

#### 摘要(译)

根据本发明的制造液晶显示装置的方法是制造液晶显示装置的方法，该液晶显示装置包括通过光刻高电阻半导体膜和低电阻半导体膜形成的半导体膜图案，其中，在形成半导体膜图案之后，将第三金属膜层压在其上形成有半导体膜图案的玻璃基板上。结果，可以用少量制造步骤制造液晶显示装置，并且可以防止制造产量由于膜剥离而劣化，从而实现成本降低。 1 指数方面 液晶显示器，高电阻半导体膜，低电阻半导体膜，半导体膜图案，

