

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1333(11)
(43)2001 - 0094957
2001 11 03(21) 10 - 2001 - 0011670
(22) 2001 03 07

(30) 2000 - 92738 2000 03 30 (JP)

(71)

10504

(72)

가 가
가
가 가

2 - 2 - 8 - 203

4 - 18 - 11

(74)

:

(54)

2 (1008) ITO (1102) .

(1003) .

, 90 ° , 2

ITO 가 ,

, .

1	.	
2	.	
3	.	
4	.	
5	.	
6	.	
7	.	
8	.	
9	.	
10	.	
11	.	
12	.	
13	.	
14	.	
15	.	
16	.	

101 : TFT

102 :

103, 903 :

104, 904 :

105, 905 :

106, 906 : (CF)

107, 907 :

108, 908 :

110, 910 :

201 :

202 :

203 : (RGB)

204, 1002 : ITO

205 :

206 :

207 :

208, 1003 : ()

209, 1008 :

401 :

402, 1004 :

403 :

901 : TFT

902 :

1001 :

1005 :

1006 :

1007 :

1 (副畫素部) TFT , 102 RGB , 103 , 104 , 10 (5 , 106 , 107 2 , 108 (104) . 110 , , 2 , () , 가 .

2 (104) , 201 , 202 , 203 , 204 ITO , 205 TFT , 2 , 206 , 207 , 208 , 09 (208) (209) (107) . 2.2 mm , 5 μ m .

IC ()가 (108) (209) , (208) (102) ITO 가 . , 가 , (銀粒) , 가 , . , 2 , (208) 가 (208)가 . , 가 가 (208)가 .

(208) 3 (301) , 301 (202) , ((102) . 302 , 303 (101) .

(301) 750 μ m , 가 (102) (20 8) .

4 (107) . 401 , 402 2000 , (209) 750 μ m . (401) MoW , Mo - Al - Mo 3 , (403) SiO₂ . (208) (102) , 5 8 750 μ m (5). , SiO₂ (402) (102) (6), (401) SiO₂ (7). , (402) (102) , (401) (401) (402) (209) . ,

가

()

가

3 - 58024

가

가

2

ITO(indium titan oxide)

IZO(indium zinc oxide)

가

90 °

가

가

, 1

가

4

가

9

, 901 TFT

TFT , 902 RGB , 903 , 904 , 905 , 906 , 907 2 , 908 (904) (903) , 1 가 . TFT 1 가 , RGB 3 , 1 가 . 905 , 906 , 907 2 , 908 (904) . 910 (,) , 가 . 2 , 2 , 5 가 . (907) , ITO 2 , 5 . ITO 9 (904) IC ()가 . IC (908) (907) 가 가 , (902) . 10 (904) , 11 A , 1001 (902) , (902) (1001) , 1002 (902) ITO(indium titan oxide) , 1003 () . 1004 , 1005 , 1006 , 1007 , 2000 . (1004) TFT (1005) . 가 (1006) . (1007) TFT . A1 , Mo - Al - Mo 3 TFT MoW Mo . SiO₂ , (1005) ITO . (1003) (1008) (902) (1002) , (1003) 가 . (1002) (1008) (908) , (1003) (902) . (908) . (1004), (1005), (1006) (1007) (1008) (1003) (1003) 5 μm (1008) 750 μm , (1008)

901) 2 (1003) 가 180 가 (1003) (1003)

11 (1008) TFT , 1102 (1003)
 1105 , 4 , 90 ° 2

가
 가 가
 가 가
 가 ITO
 , IZO(indium zinc oxid)
 가 ITO , 11 가
 4 가 , 3
 120 ° 가

(1008) (1103)가 ITO TFT
 , 가
 , 4 가 , 가
 , 4

12 16 (1008) (1008)
 , TFT 4 가 (12).
 (13).

(14). ,
(15).

, , (16).
가 , 가 , ,
가 . 가

T , 가 TF
가 , 가
가 ,

(57)

1.
1 , 1 2 , 1 2
1
2
2.
1 ,
3.
2 , ITO
4.

5.

6.

1, 4, 90 °.

90 °

7.

1. , 가 .

8.

가 ,

2

,

•

9.

,

,

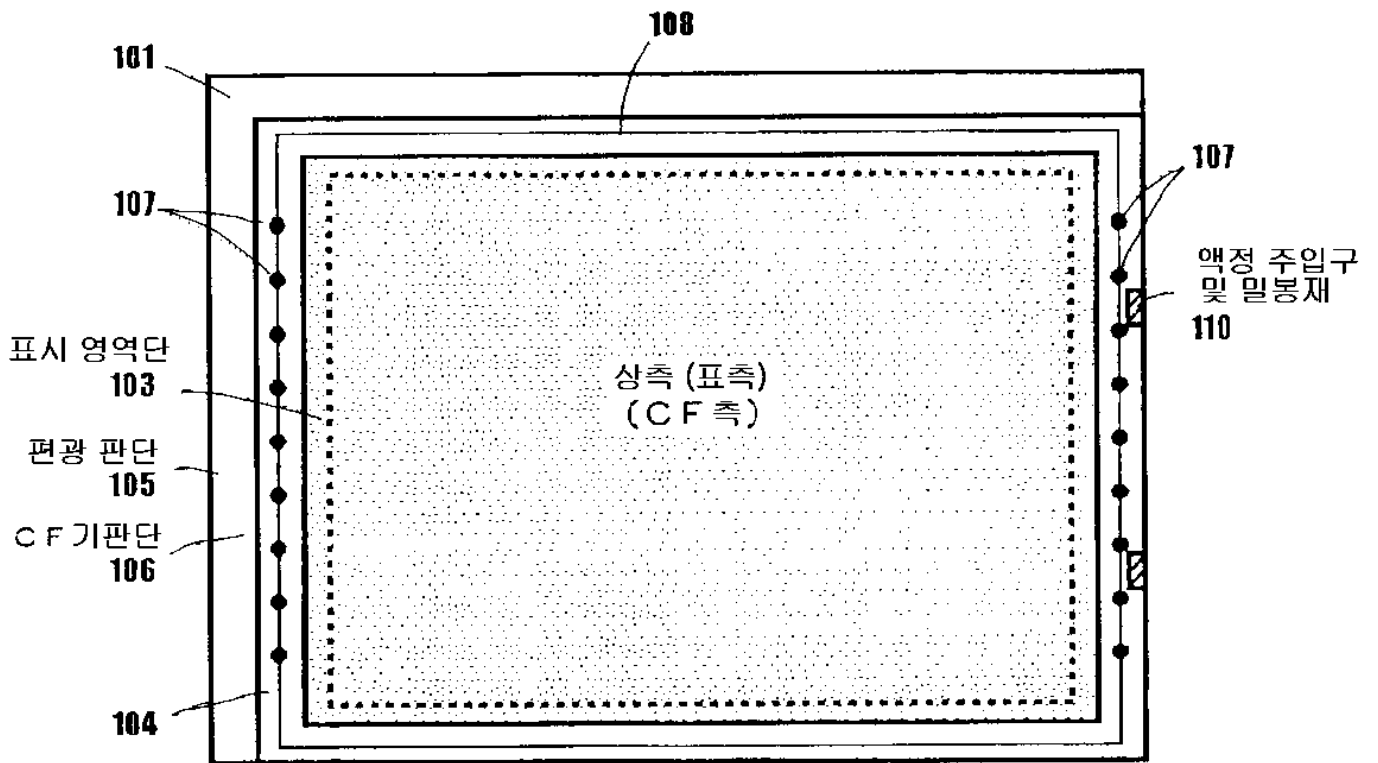
,

,

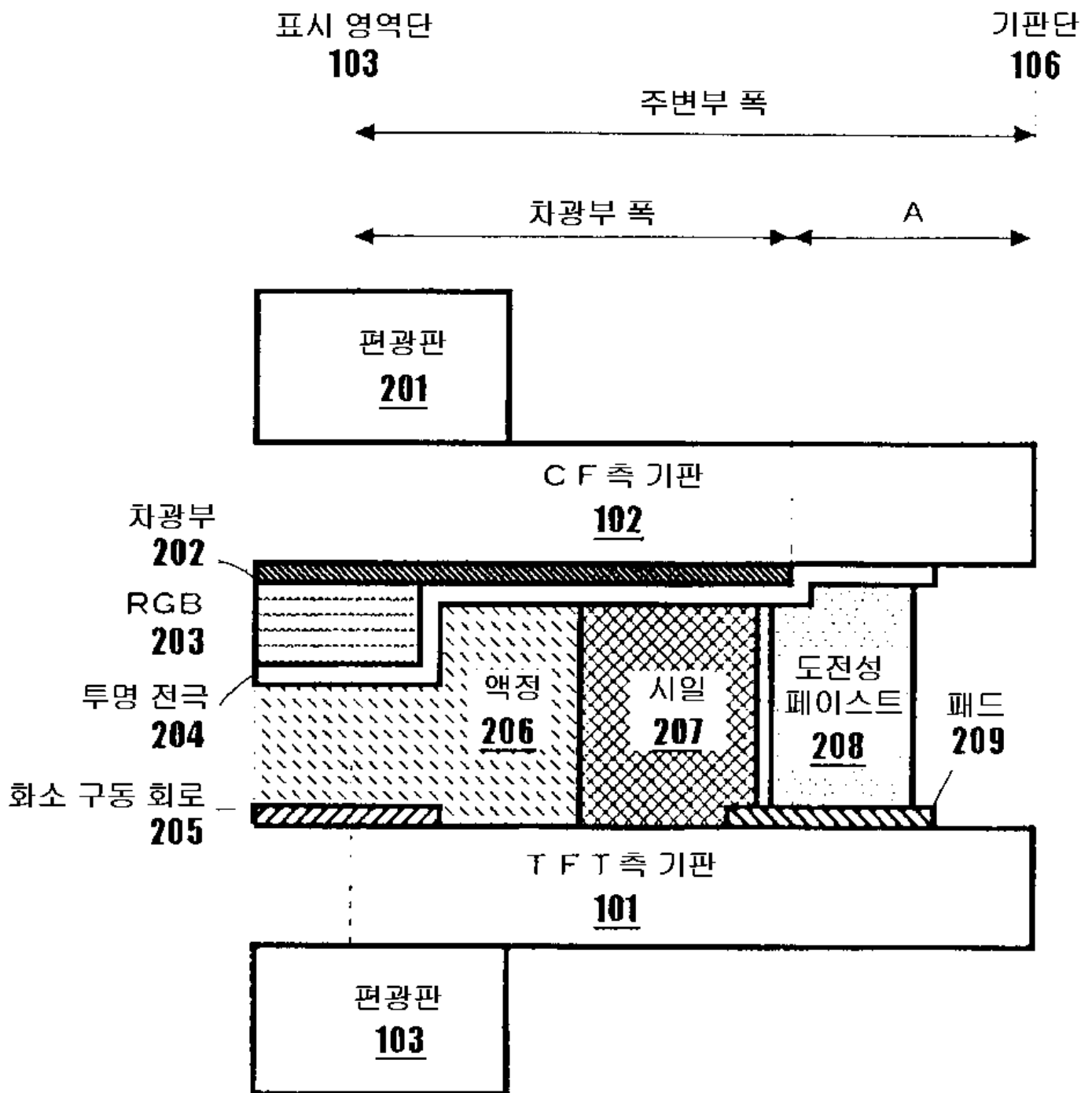
,

,

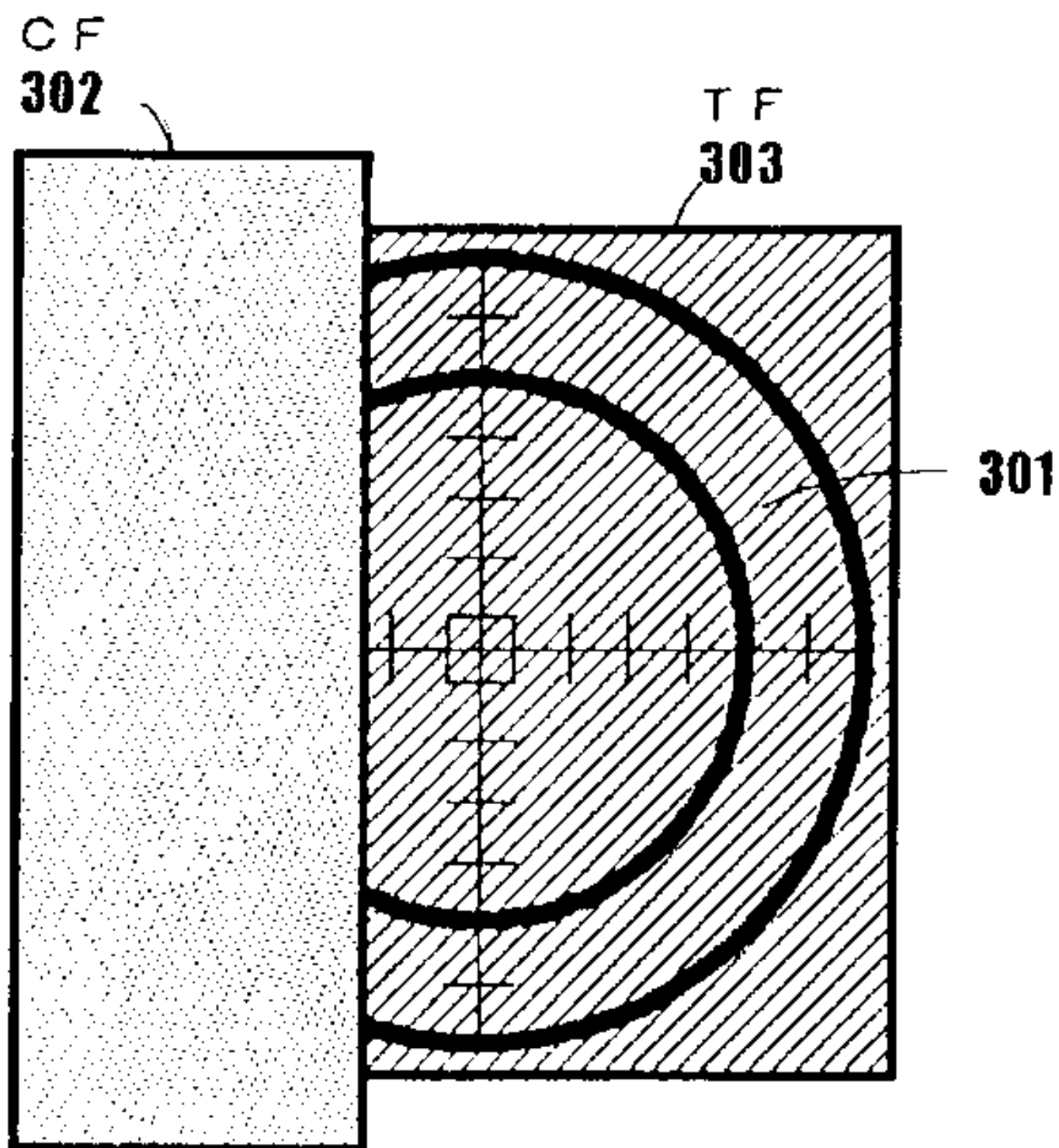
1



2

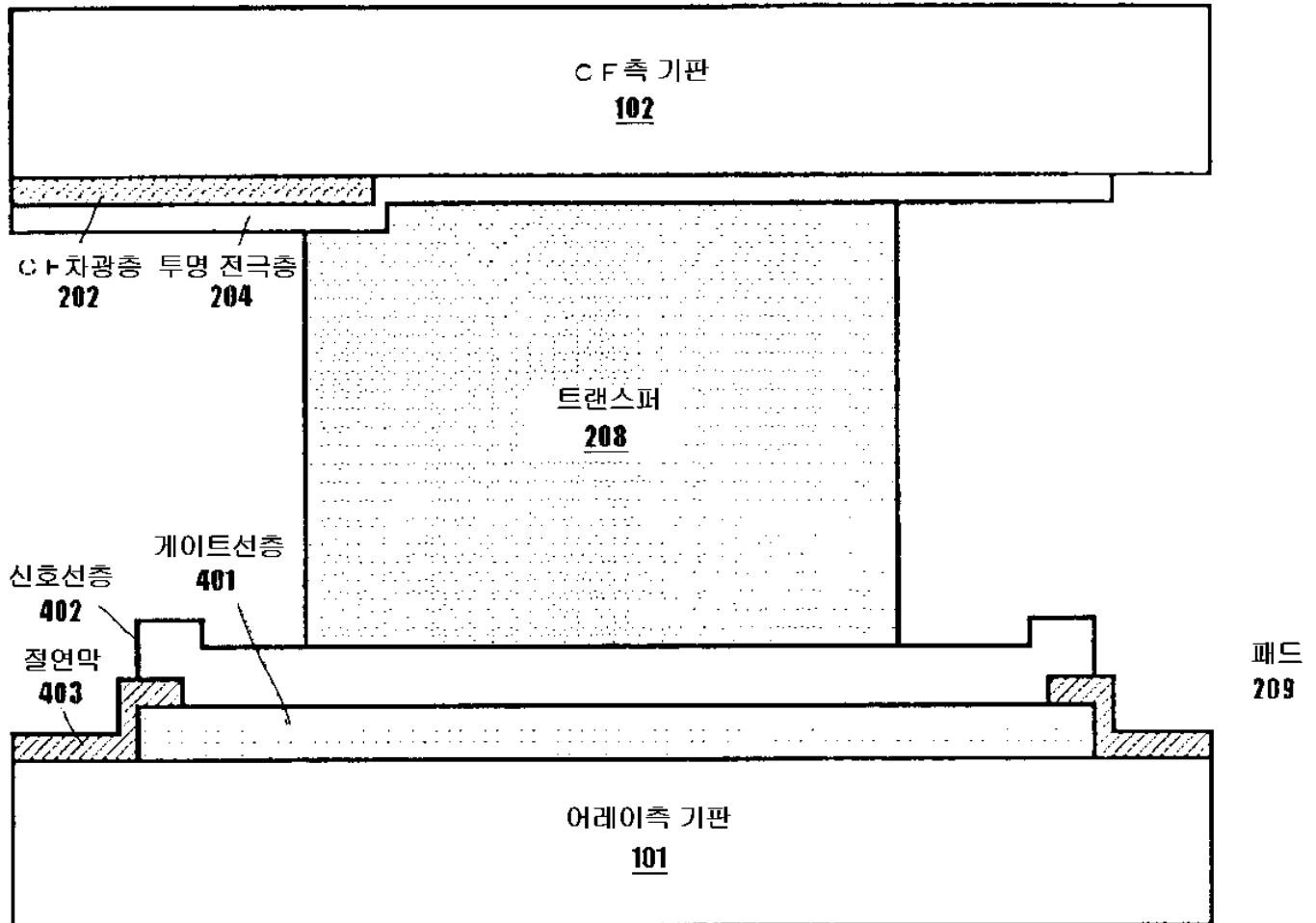


3



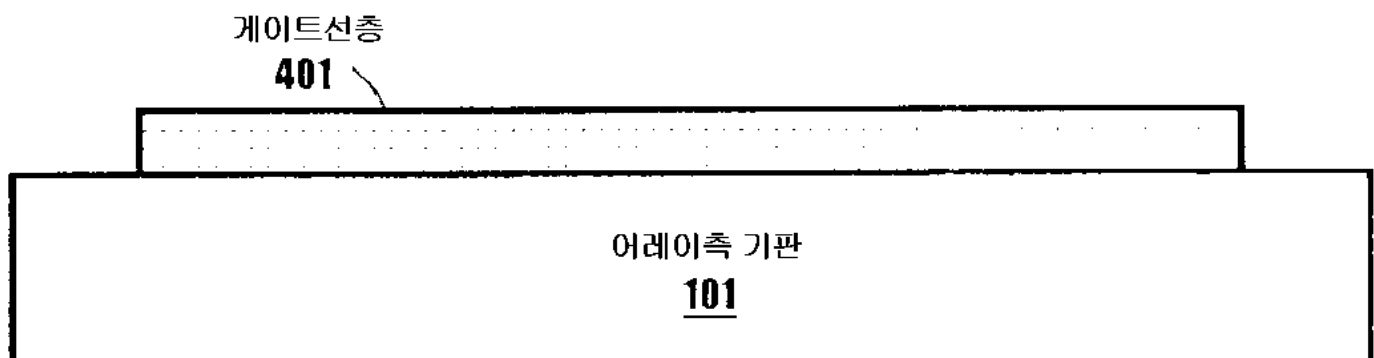
4

도전성 페이스트의 위치
및 형상의 관찰 방법



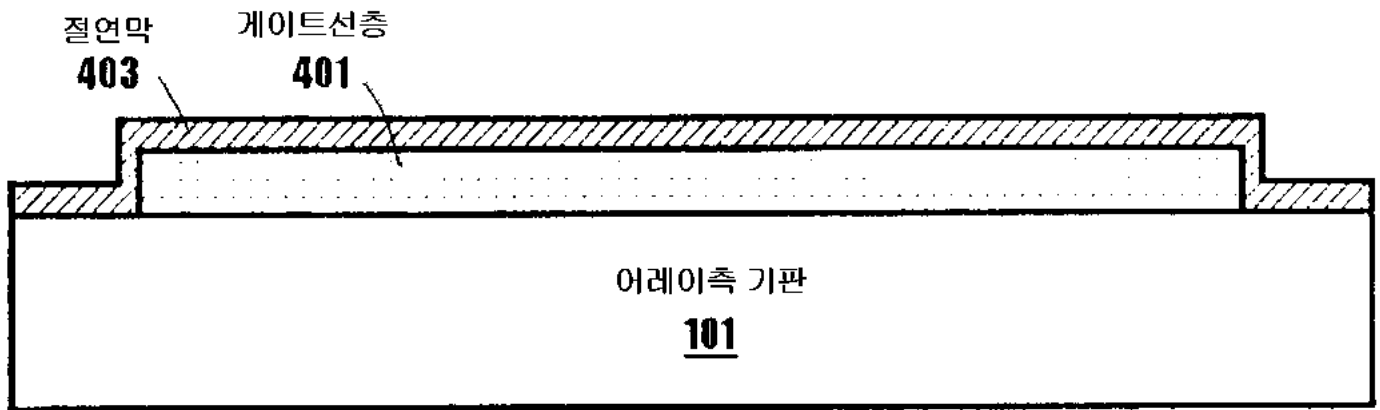
셀 조립후 (시일은 생략)

5



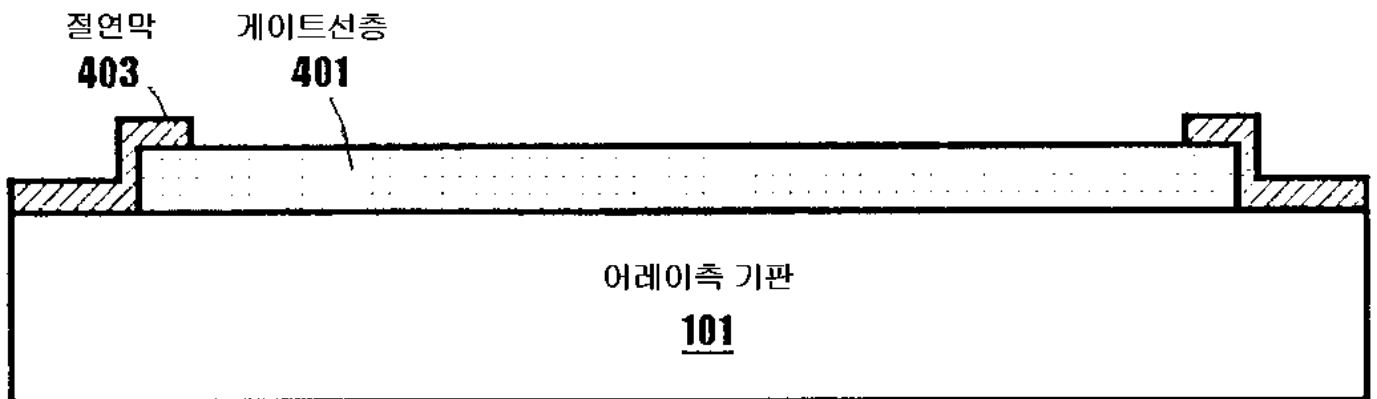
게이트선층 형성

6



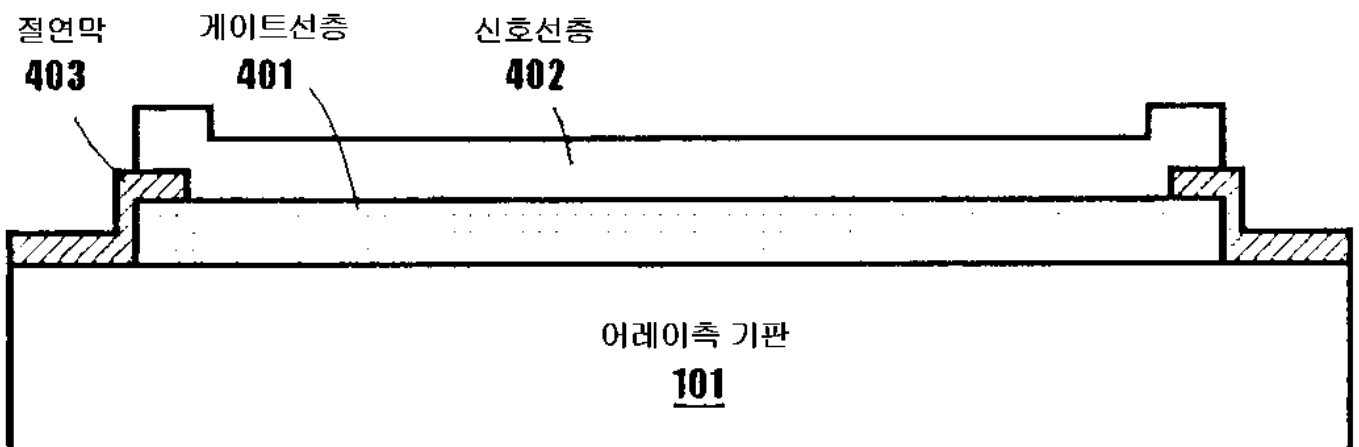
절연막 형성

7



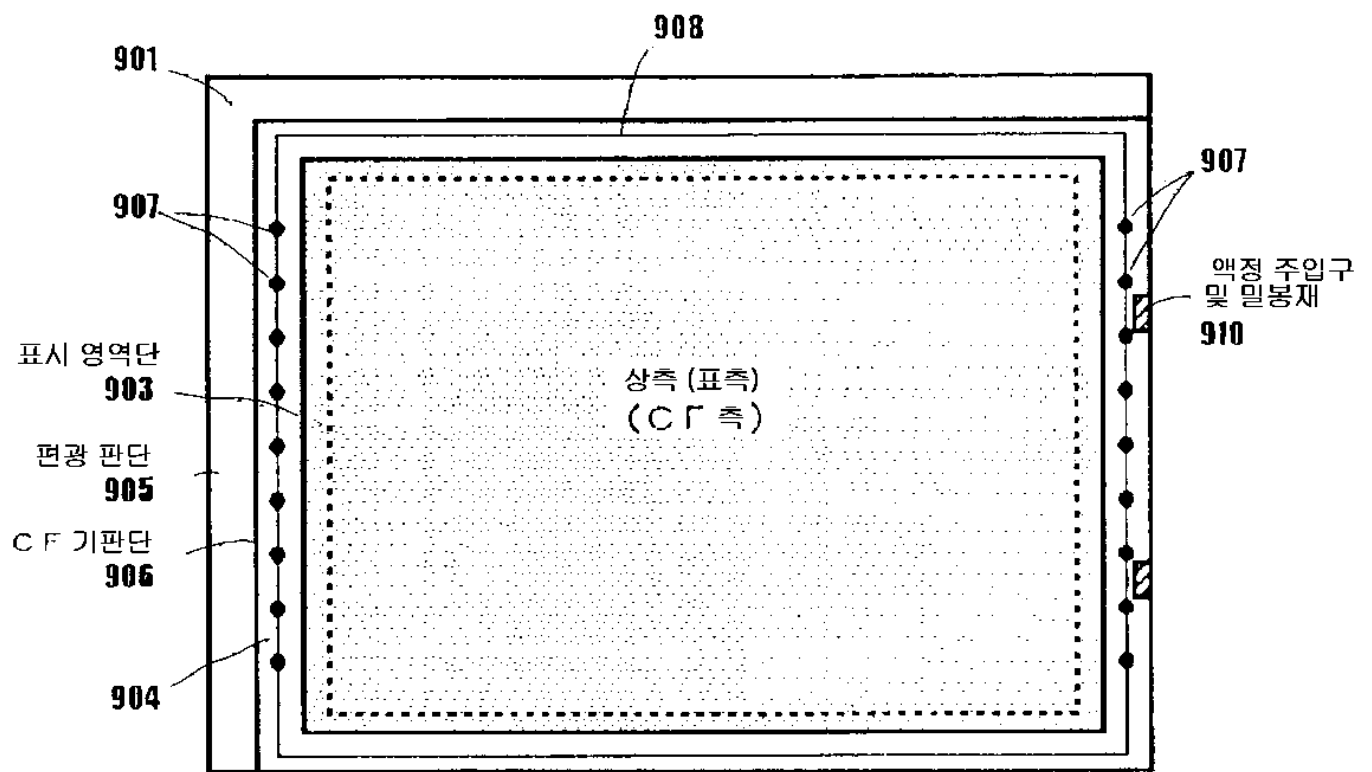
절연막 개구부 형성

8

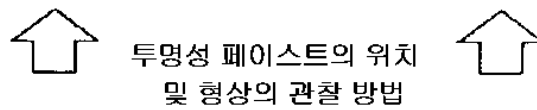
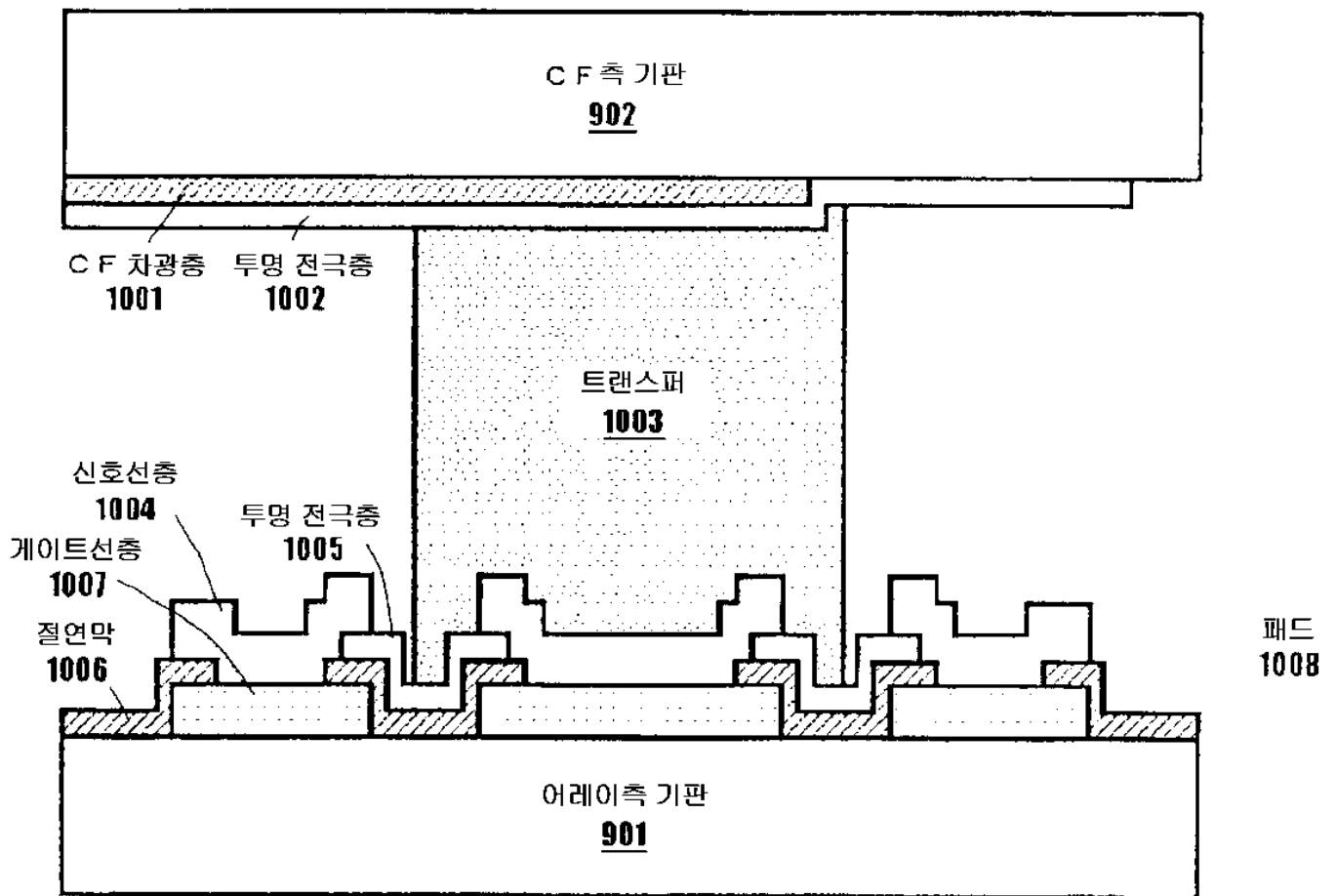


신호선층 형성

9

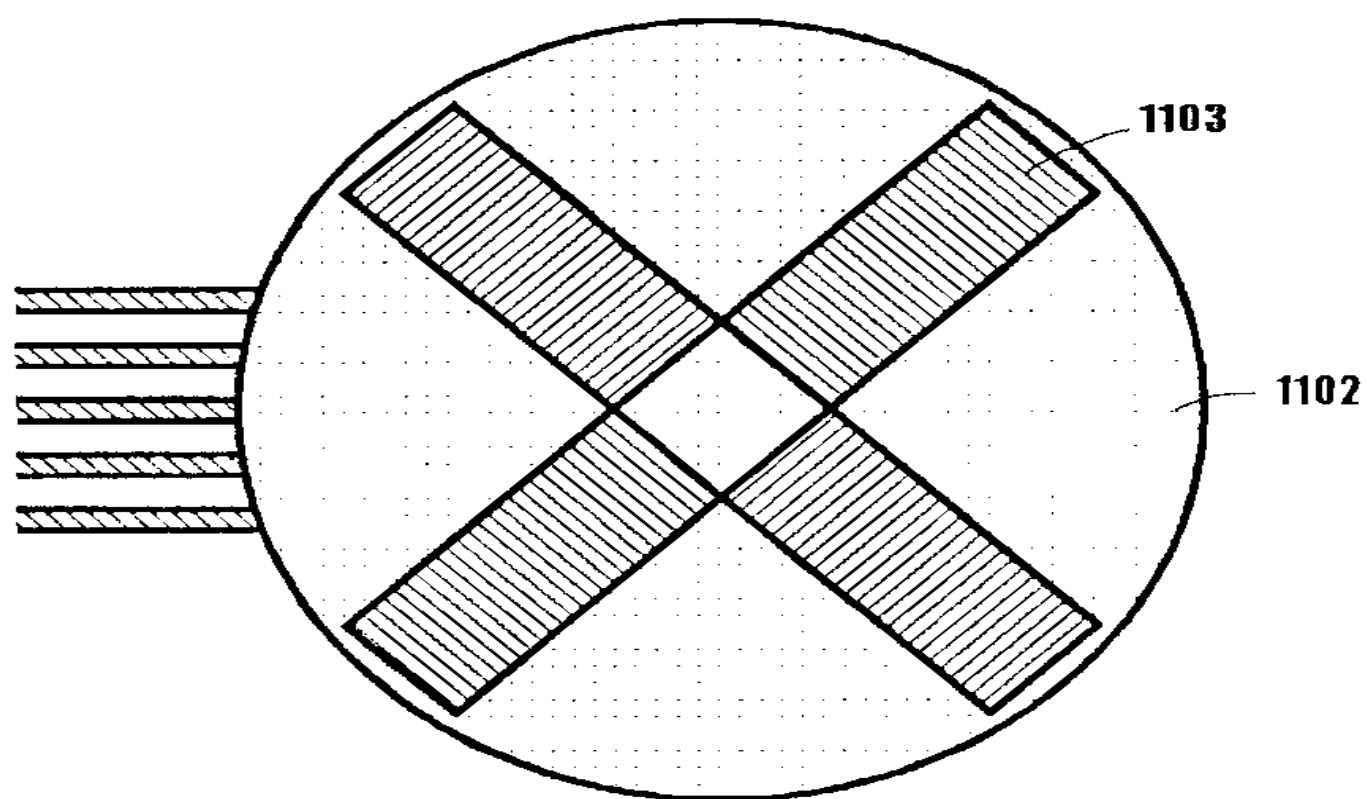
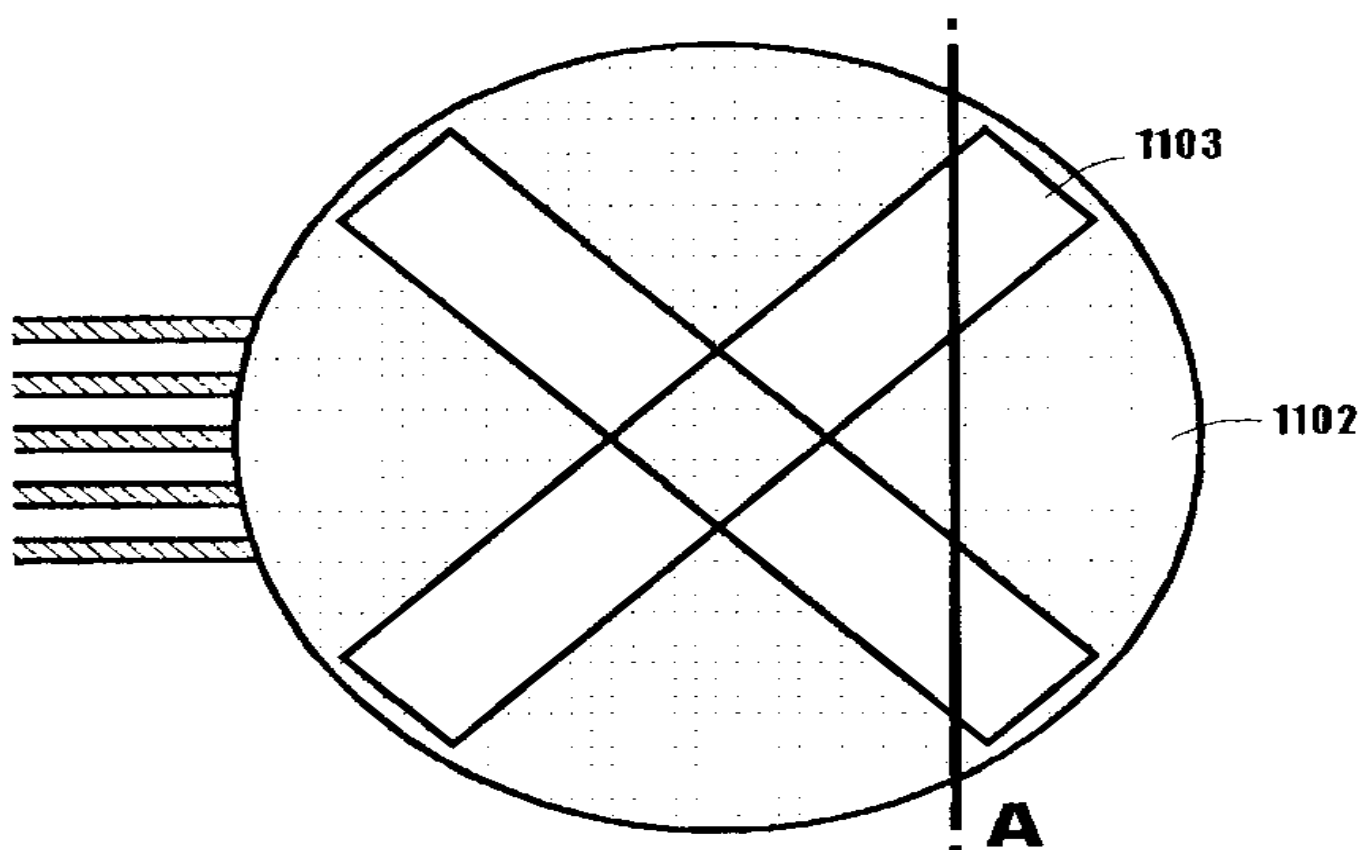


10

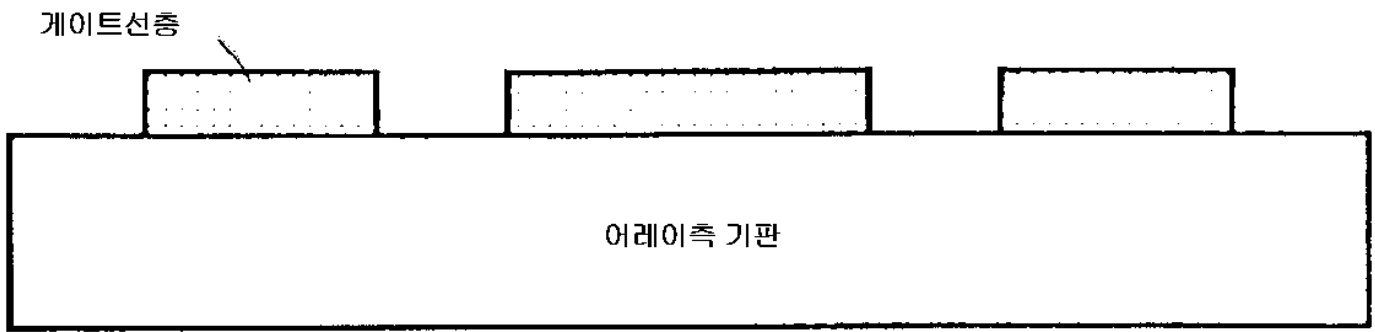


셀 조립후 (시일은 생략)

11

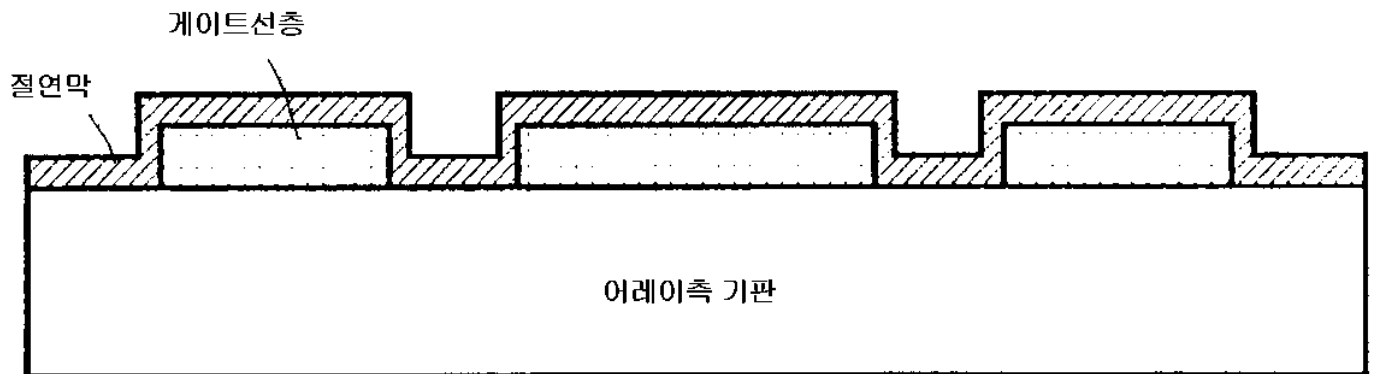


12



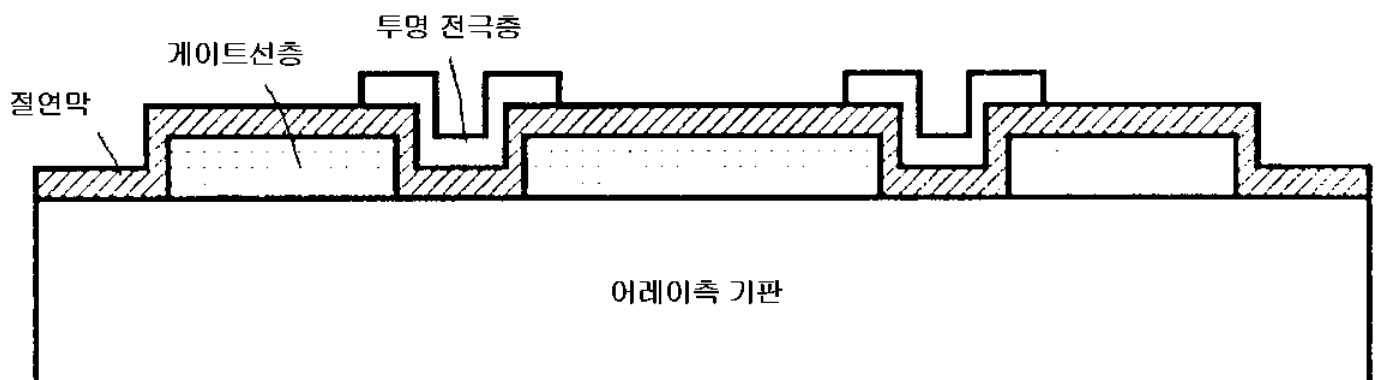
게이트선층 형성

13



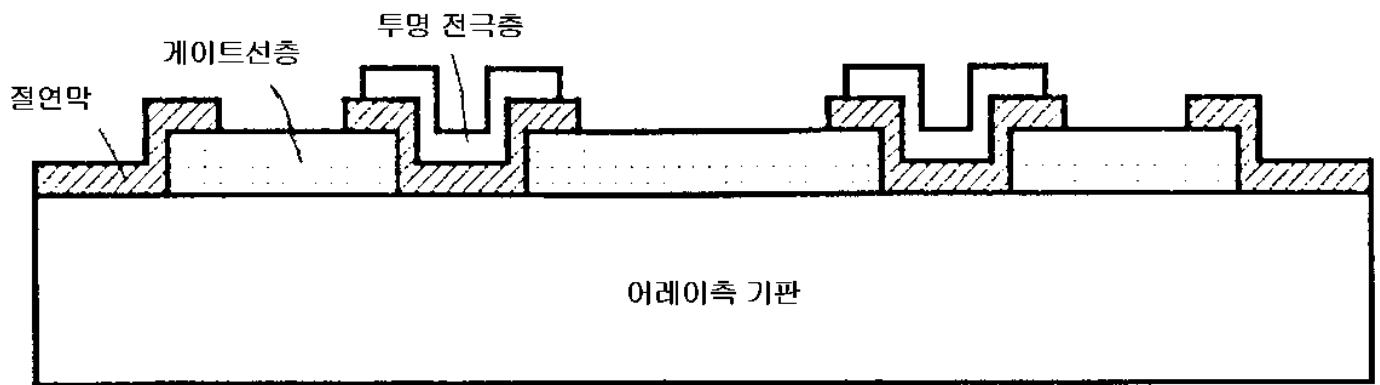
절연막 형성

14



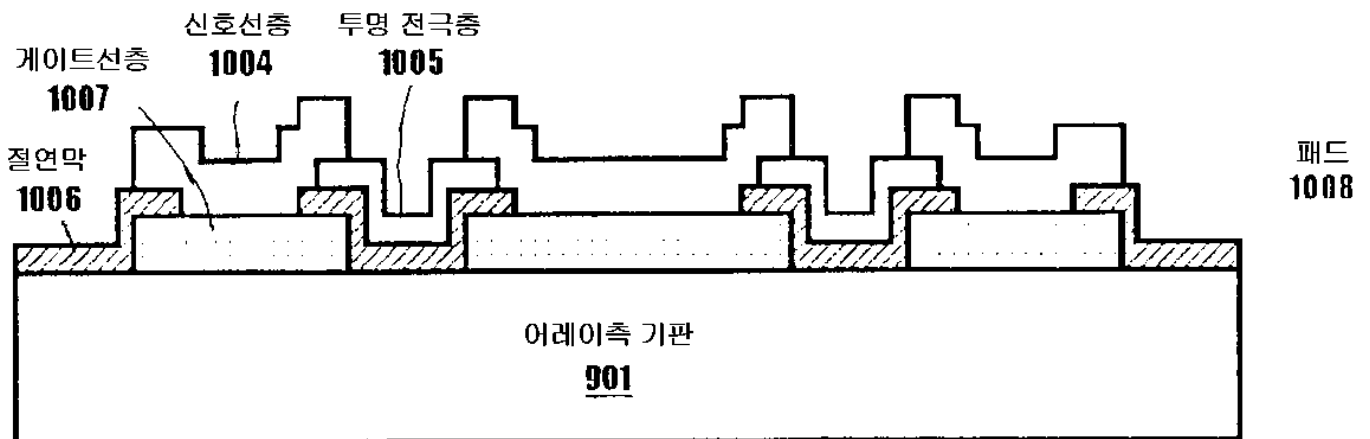
투명 전극층 형성

15



절연막 개구부 형성

16



신호선층 형성

专利名称(译)	液晶显示装置及其检查方法		
公开(公告)号	KR1020010094957A	公开(公告)日	2001-11-03
申请号	KR1020010011670	申请日	2001-03-07
[标]申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
当前申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
[标]发明人	TAKASUGI SHINJI 다카스기신지 HAYASHI KATSURO 하야시가츠로		
发明人	다카스기신지 하야시가츠로		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1368 G02F1/1333 G02F1/1345 G02F1/13 G09F9/00 G02F1/136 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/1309 G02F1/1345		
代理人(译)	Park Kyung-joo KIM , SEONG 台技 HEO , JEONG HUN 金胜旭		
优先权	2000092738 2000-03-30 JP		
其他公开文献	KR100397019B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示装置及其检测方法，用于检测转印的连接状态，保证了转印与焊盘的电连接。确实如此。光学传输部分（1102）形成在转移的导电垫（1008）上，其使用ITO电连接2个基板。可以在视觉上确认通过该光传输部分连接到相对侧的传送器（1003）的连接状态。与垫的周向相邻的光传输部分几乎以90°角布置。它大致平行于彼此面向径向的2的传动部分。光传输部分在导电垫中形成为ITO。因此，可以在阵列面板中检查传输的连接状态。电导率是安全的。

