

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0059087
2004 07 05

(21) 10-2002-0085618
(22) 2002 12 27

(71) . 20

(72)

1366-2	105	602
--------	-----	-----

105 1302

(74)

⋮

(54)

가 ; ; 1 2 가 1 2 가 , , 가 2 1 ; 2 2 ; 1 2 ;

10a

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

*

101 : 103,105 :

107 : 120 :

200: 200':

260,360: 251,261:

252,262: 300:

, (Mobile Phone), PDA, 가
 (Flat Panel Display Device) 가
 LCD(Liquid Crystal Display), PDP(Plasma Display Panel), FED(Field Emission Display), VFD(Vacuum
 Fluorescent Display)
 (LCD)가

1 (1)
 (5) (3) (5) (3) (7) (5) 가 (3)
 5) (Array) (Thin Film Transistor) 가 (3)
 (Color Filter) (7)
 5) (3) (5) (3) (Sealing material)(9) (7)
 (5) (5)
 (5) (3)
 (Cell) 2
 (5) (Gate Line)
 (Date Line)

(S101). ,
가 가 .

(3) R,G,B (S104).

(3) (5) (3) (5)
(Rubbing) (S102,S105). (, (Pretilt Angel))
(S103,S106,S107). (3) (5) (Cell Gap) (5) (3) 가 (S
pacer)

(5) (3)
(Panel) , TFT
, 가 (S108). , 가
(S109,S110).

(14) (10) (N₂)가³ (10) (1) (16)
(1) (10) (14) (10) (16) (1) (16)
(1) (16) ()
).

(10) (1) (16)
. , ??m
, 15
8 . ,

가 , 가
. 가

1
가 2 ; 1 2 가
; 2 ; 1 2 가
1 ; 1 2 가
, 1 2 가 가 .
(Liquid Crystal Dropping Method) (Dropping) (Dispensing)

가 .

4 (TFT) 가 (107) (105) 가 (103) (103) (105) , TFT CF 가 , , (103) (109)가 (103) (105) 가 (103) (105) (107) 가 (103) (101) (105) (107) (109) 가 . 가 (,) 4 , (가 4 , (4) , 4 . 5 TFT , TFT (S201,S 202). TFT 2 1000x200mm² , TFT가 (S202,S205), (S203,S206). 가 (S207). (S207). 가 , (S209). , (目的是) 가가 7 (180a) (170) (150) (180b) , 가 . 가 .

가 (short) (open) (line defect) 가

가

(가) ??m 가 가

가

가

8

TFT (S301,S302). TFT 5 TFT

9 TFT (200)

(200') (231) (232) (200')

(231) (232) (231) (가)가 ()

(232) / (231) (가)

(232) 가 (231) (232) (231)

(241) (242) (241) (242)가 (251) (252)가

(200) (가) (261) (262) (260)가 (251,252)가

(261,262) (200') (261,262)

가

TFT가 (S302,S305), (S303,S306).

가 (S307).

(가)

10 (200) (300)

(200) (300) (260) (200,300) 가

(S308)가 (가)

(S308) 7

가 , (260,360)
) (short) (open) , (line defect) (
 , 가 , (,) () ,
 (S309).
 , , 가 가 .
 가 .
 , 가 가 가
 , (feed back) 가 가 가
 , 가 가 가 가 가
 가 가 , 가 가
 , 가 가 가 (,)
 가 가 가 가 .
 , 가 가 가 , ,
 가 가 가 가 .

(57)

1.

1
 2 ;
 1 2 ;
 1 2 ;
 가 1 2 .

2.

1 , 1 가 2 , .

3.

1 , , 1 2 가 가 .

4.

가 2 1 ;

1 ;

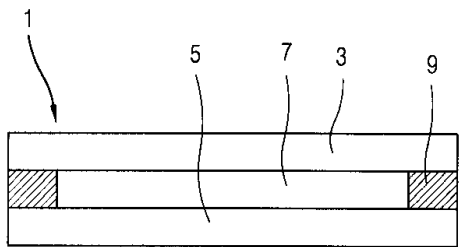
2 ;

2 가 1 2 ;

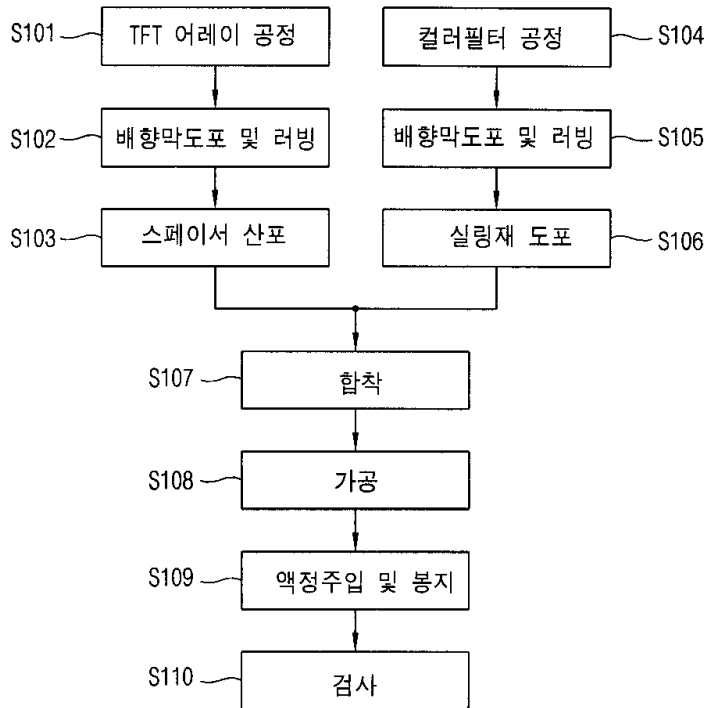
가 1 2 ;

1 2 가

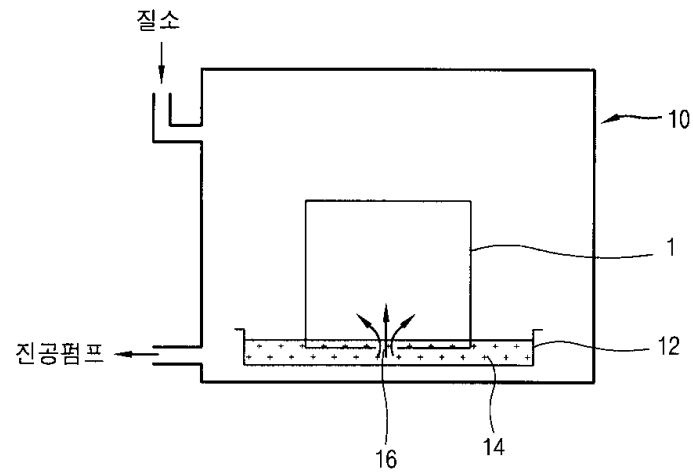
1



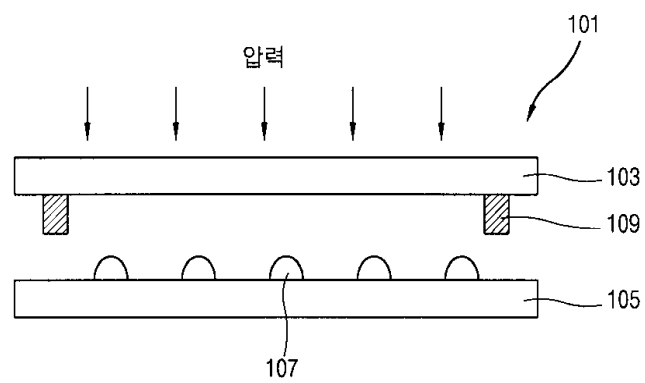
2



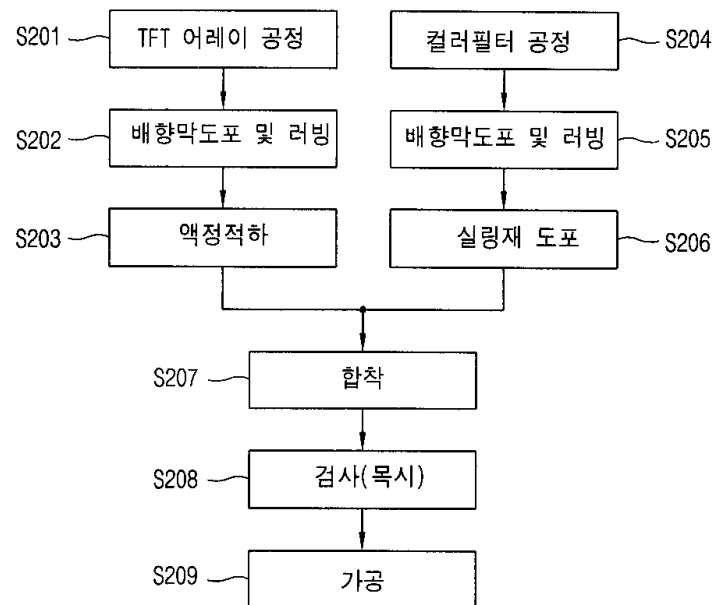
3

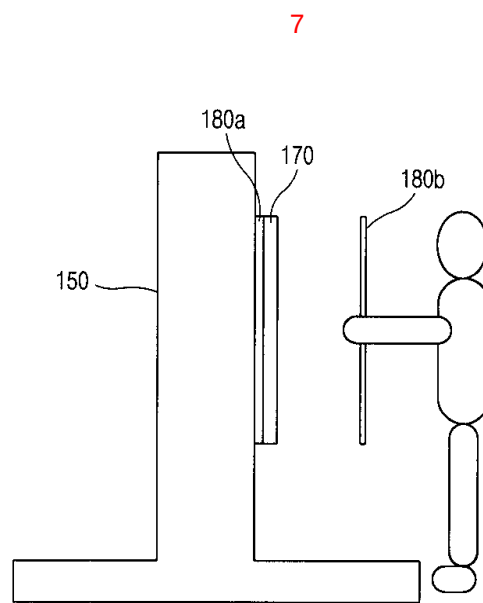
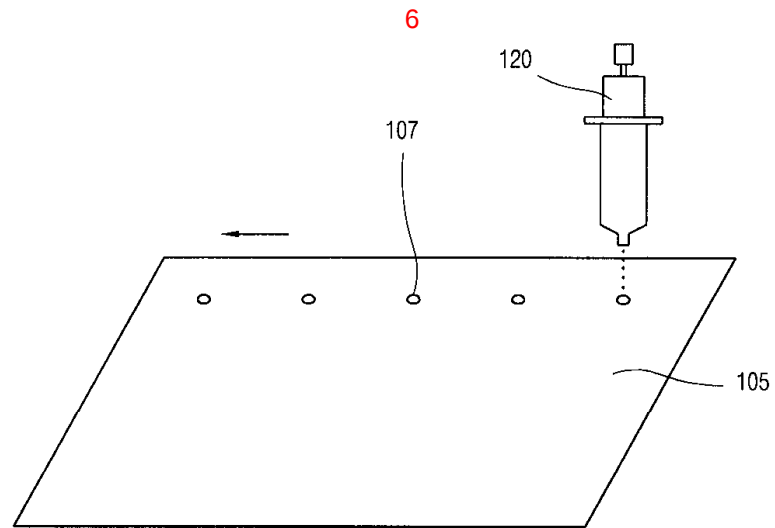


4

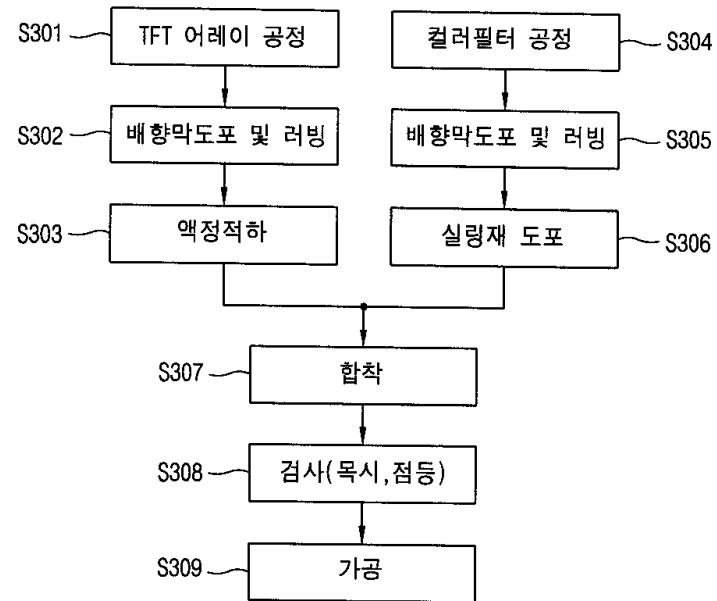


5

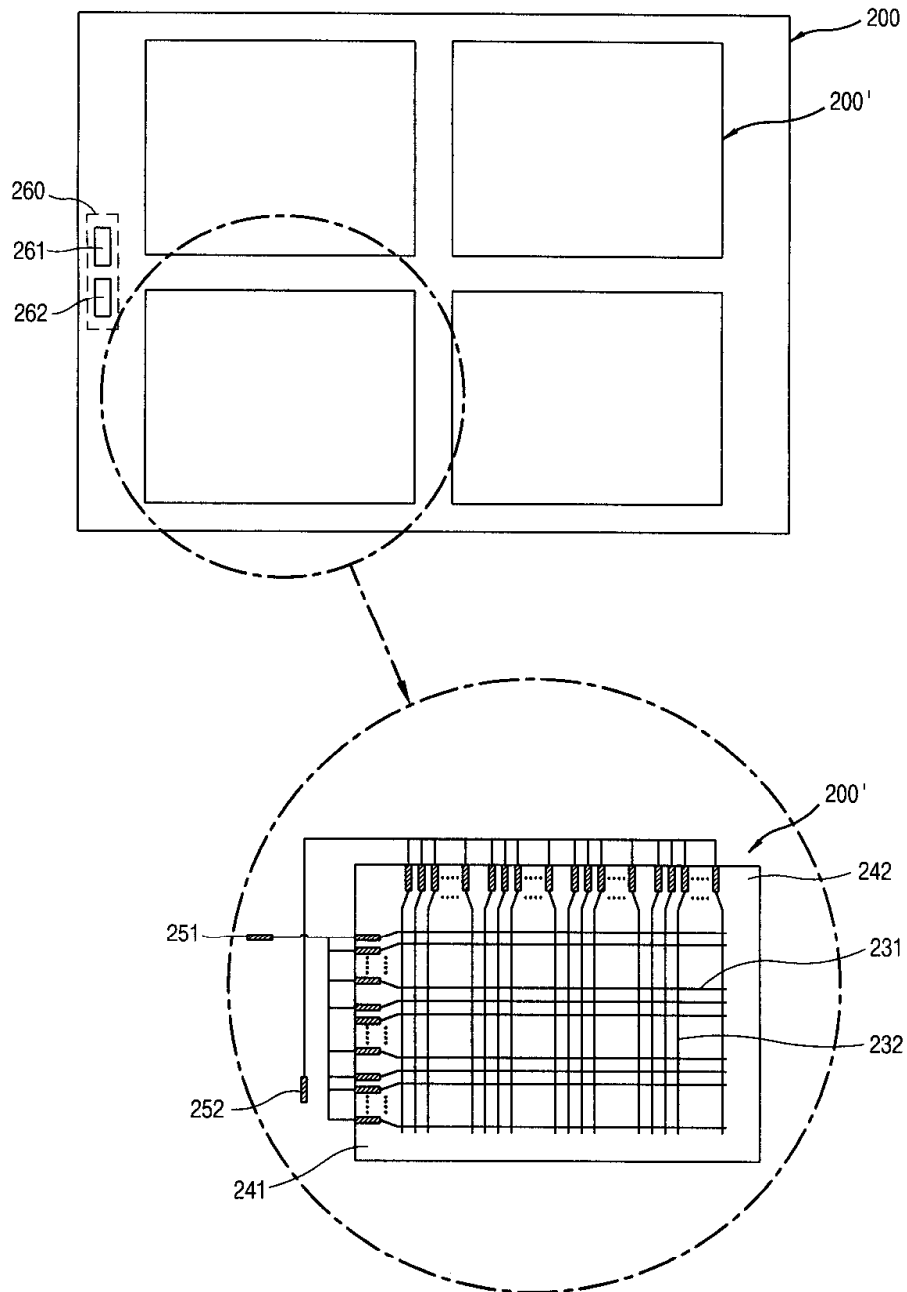




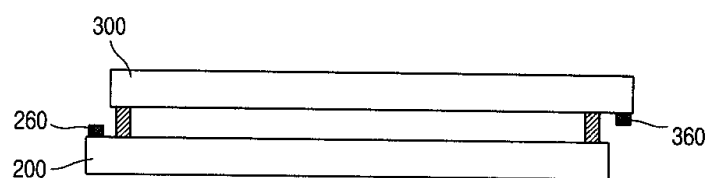
8

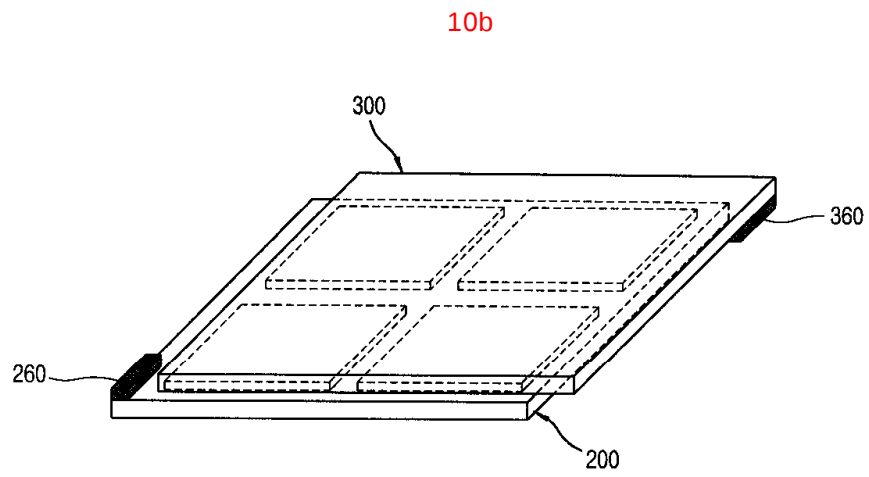


9



10a





专利名称(译)	液晶显示元件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040059087A	公开(公告)日	2004-07-05
申请号	KR1020020085618	申请日	2002-12-27
[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	CHAE KYUNGSU 채경수 BYUN YOUNGSANG 변용상		
发明人	채경수 변용상		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/133351 G02F1/1309		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100557498B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示装置及其制造方法，采用液晶滴液填充方法。并且多个滤色器基板形成在沿着滤色器基板的外侧涂覆密封构件的步骤的一侧中形成的测试端子：在第二基板上卸载液晶的步骤：第二基板是附接步骤第一和第二基板暴露在外，测试步骤授权测试端子中的电压并检测第一和第二基板的故障，并且包括制造第一和第二基板并分成多个液晶板的步骤。

