

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0059091
2004 07 05

(21) 10-2002-0085624
(22) 2002 12 27

(71) . 20

(72) 1366-2 105 602
5 601 705

(74)
:

(54)

; , 가
, 가 .

4a

1

2

3

4a 4b 1 2

4c

4d

5 4c

* *

101: 102:

103: 105:

111: 113:

115: 220:

240: 250,350:

260: 270:

(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 (5) (3) (5) (3) (7) (1)
 5) (Array) (Thin Film Transistor) 가 (3)
 (Color Filter) 가 (3) (7) (3)
 5) (3) (7)
 (5) (3) (Sealing material)(9) (7)
 (5)
 (5) (Cell) (3) 2
 (Date Line) (5) (Gate 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
 (Panel) (5) (3) ,가 TFT
 가 (S108).
 (S109,S110).

(spacer)
 가
 가 (black) (contrast ratio)가
 가 (),
 가 가 가 가
 가

3
 (2) (2) (3) (14) (2) (3)
 (2) (14) (1)
 (2) (2) (5) (5) (4) (6) (6)
 (7) (4) 500~1000?? (5) (5) 100?? (6) (6)
 (LCD)
 가 가 가
 가 (5) 가

1.

;

가

2.

1

,

;

3.

1

,

;

4.

1

,

,

5.

4

,

6.

4

,

7.

1

,

8.

7

,

9.

1

,

가

10.

가

가

;

;

11.

10 , .

12.

11 , .

13.

10 12 , .

14.

10 , .

가

15.

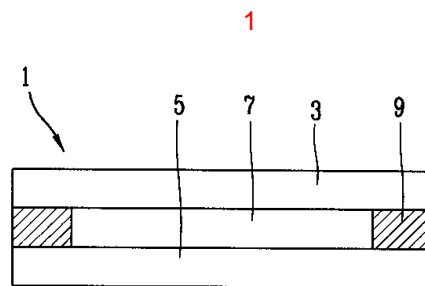
가

가

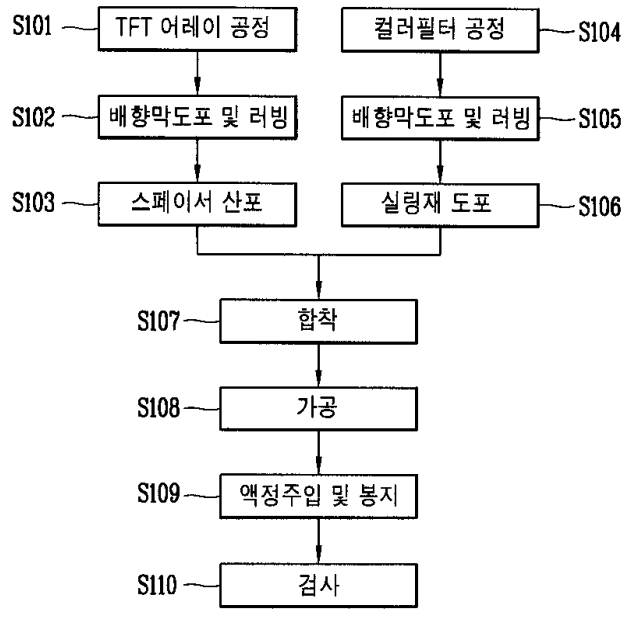
;

;

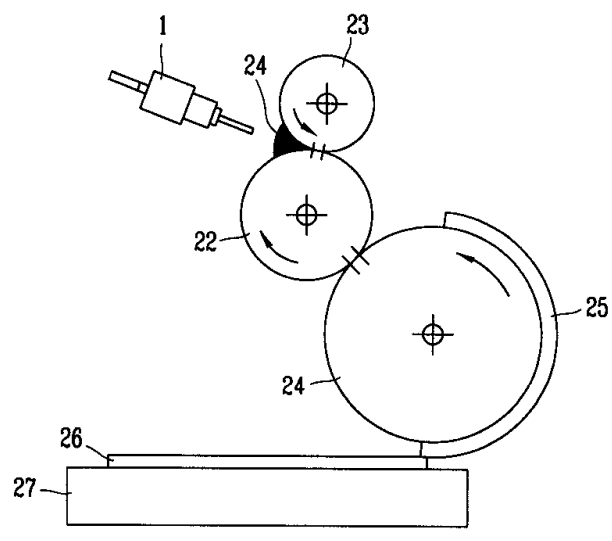
;



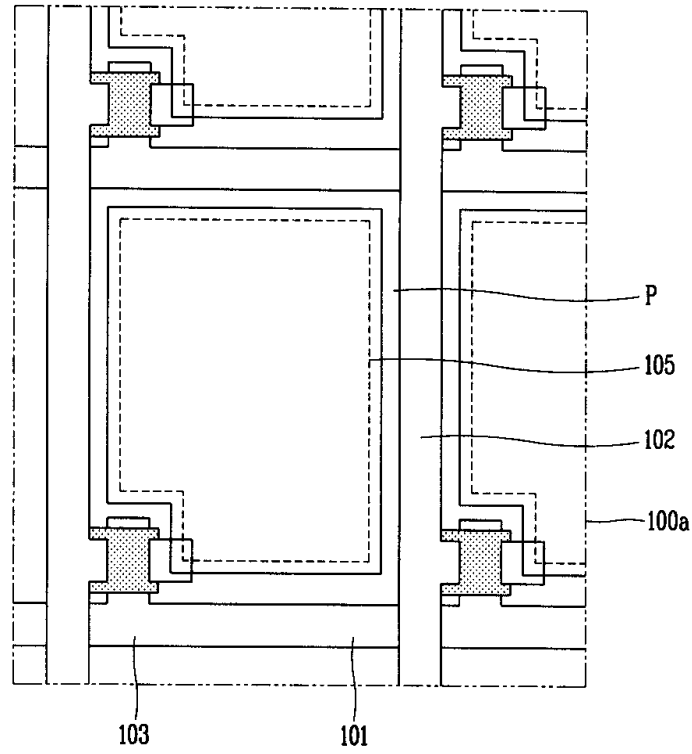
2



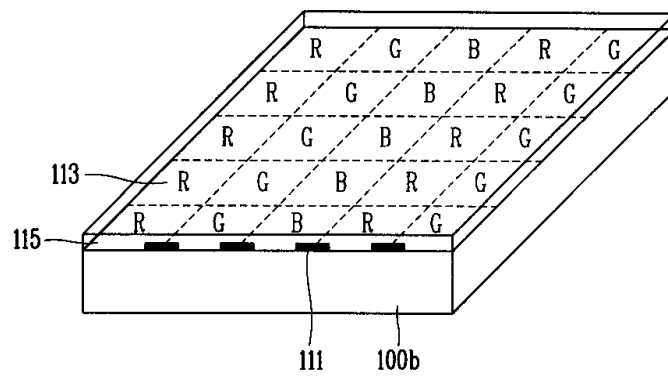
3



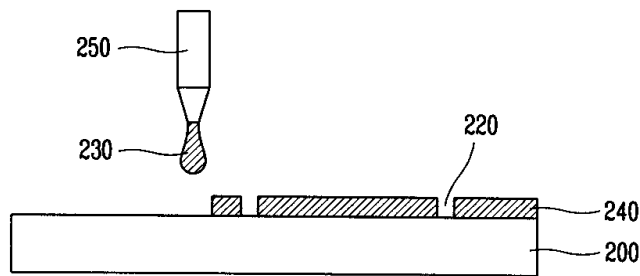
4a



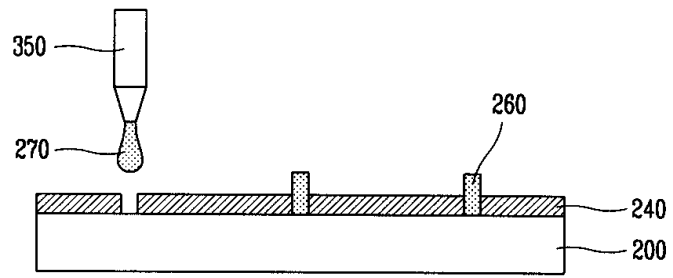
4b



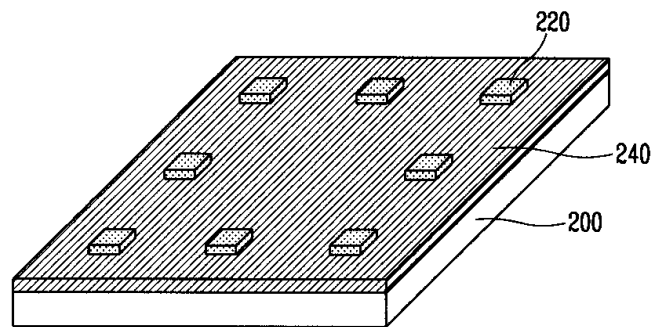
4c



4d



5



专利名称(译)	液晶显示元件的制造方法		
公开(公告)号	KR1020040059091A	公开(公告)日	2004-07-05
申请号	KR1020020085624	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 SONG HYUNHO 송현호		
发明人	채경수 송현호		
IPC分类号	G02F1/13 B05B1/00 G02F1/1337 G02F1/1339 G02F1/1341 H01L29/786		
CPC分类号	G02F1/1337 G02F1/13394 G02F1/133711		
代理人(译)	박장원		
其他公开文献	KR100606446B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示装置的制造方法，根据本发明的液晶显示装置的制造方法包括准备基板的步骤；该方法包括：使用喷墨方法在基板上形成取向层，该取向层具有暴露于基板的部分区域的孔；以及在取向层的孔区域中，利用喷墨法形成间隔物。通过形成取向层和隔离物，可以简化工艺并减少材料浪费。图4a

