

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1337

(11)
(43)

10-2004-0077074
2004 09 04

(21)

10-2003-0012466

(22)

2003 02 27

(71)

.

20

(72)

105 1302

2가127

108 1910

(74)

:

(54)

가 , , ;

;

;

7

1

2

3

4 1

5 .

6 , 6a 6b .

7 2 .

* *

100: 100a:

110: /

120: 120a:

125: 130:

160a: 210:

(inkjet head)

/ (inkjet head) (hole)

(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)
(Array) (Thin Film Transistor) 가 (3)
(Color Filter) (7)
(3) (7)
(5) (3) (Sealing material)(9) (7)
(5)
(5) (3) 2
(Cell)
(5) (Gate Line)
(Date Line)
(S101). 가 가

, (3) R,G,B (S104).
 , (3) (5) (3) (5)
 (Rubbing) (S102,S105). (, (Pretilt Angel))
 (Cell Gap) (S
 pacer) (3) (5) (3) 가
 (S103,S106,S107). (5) (3) TFT
 (Panel) , 가 (S108).
 가
 (S109,S110).

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

가
 가 (5)
 가
 (, ,)
 (,)
 (uniformity)

[illegible]

(160) (120) (120) (150) (161)
 . (120) 가 . ,
 .
 (150) (160) 가 (N2)가 , 가 ((160) (120) . , (120) (100) . (120) (100) (161)
 吐出) (120) (100) (100a) (120)가 , (120) (100) (100) (130) , (120) (100a) (120) , (130) (130) (130) (120) . (120) (120) .
 가 (120) (100) (120a) 가 . , (100) , 가
 5 (120a) (120a) (d1) , (125) 가 , (125) (吐出) , (125) (uniformity) (125) (125) (d1) .
 , (125) (開閉)가 가 가
 (Multi Model Glass)
 ,
 ,
 가 .
 , 가 , 가 가
 , 가 .
 ,
 6 6a , (6b) (120) (125) (160a) 가 . 가 (125) (125) (125) (160a) , 가 (125) (125) (125) (160a) 가 (125) (160a) .
 (125) (160a) , (wiper) , NMP IPA ,
 , 가 .
 ,
 7 2 가 (6) ,
 (210)

[illegible]

(57)

1.

(thin film transistor array)

(color filter)가

(210)

2.

1

가

3.
1 , 가 ;

4.
1 , .

5.
1 , ;

6.
5 , .

7.
5 , .

8.
7 , .

9.
1 , (開閉)

10.
1 , .

11.
가 , ;

12.
11 , .

13.
11 , .

14.

11

15.

11

16.

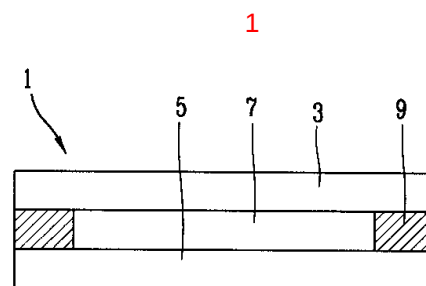
17.

16

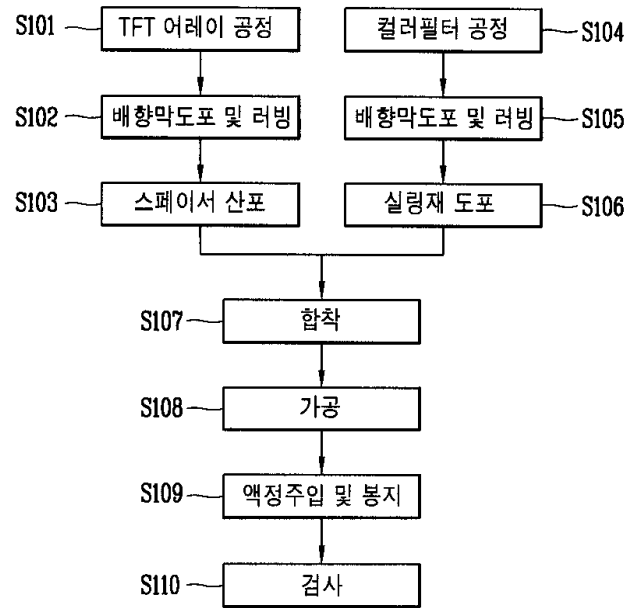
18.

16

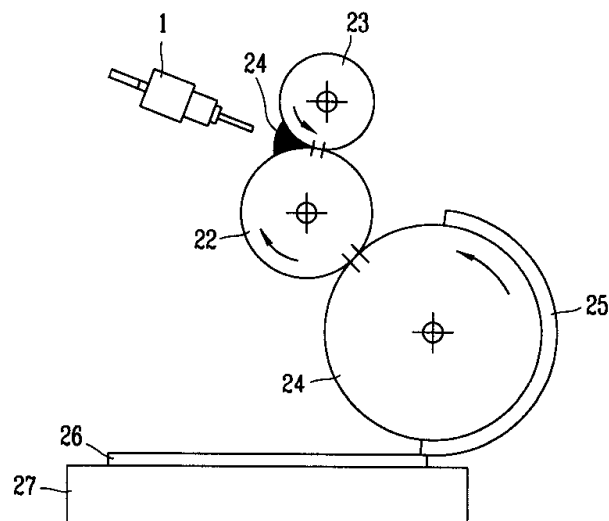
가

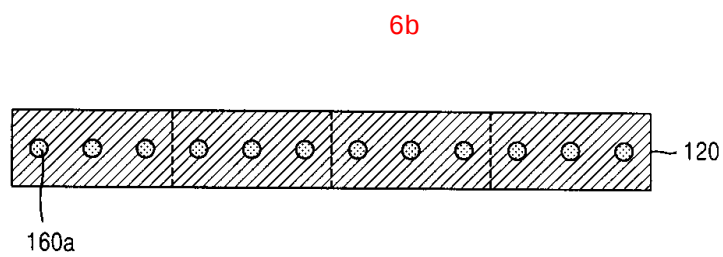
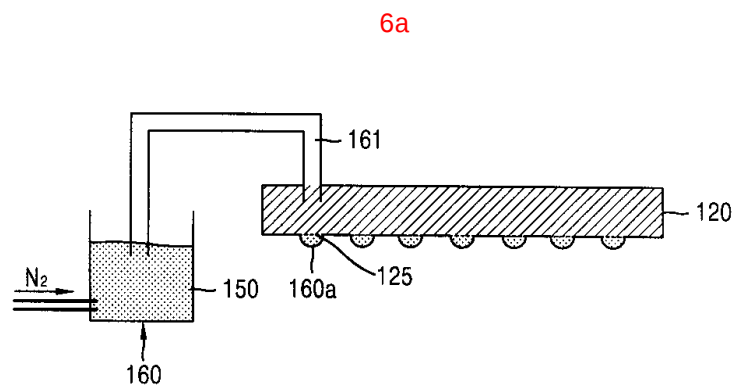
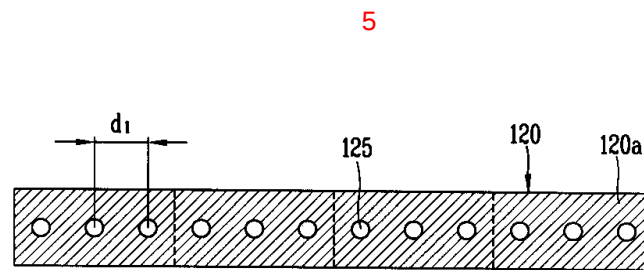
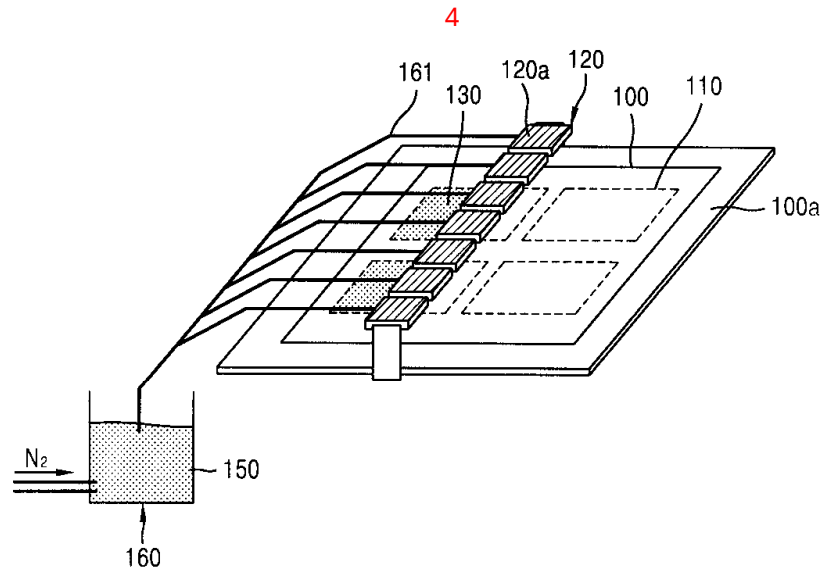


2

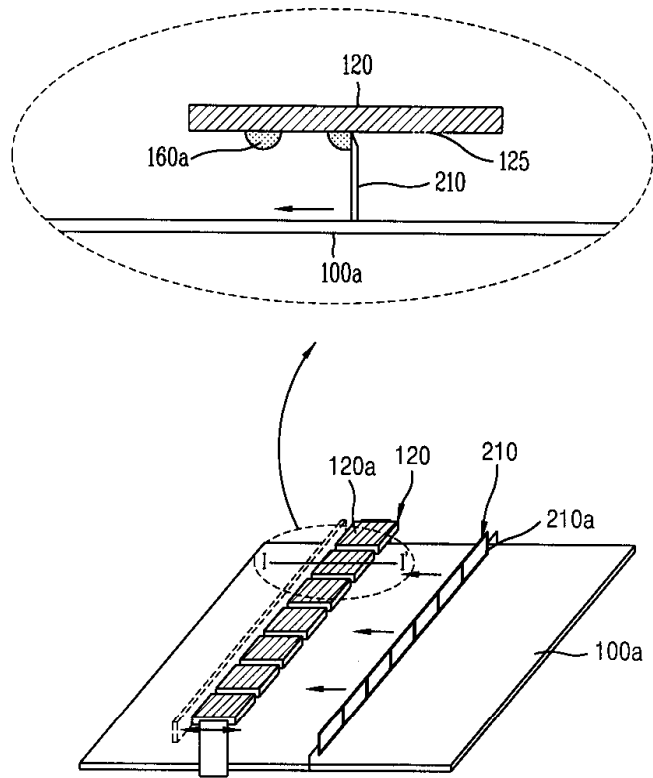


3





7



专利名称(译)	液晶显示元件取向膜形成装置和取向膜形成方法		
公开(公告)号	KR1020040077074A	公开(公告)日	2004-09-04
申请号	KR1020030012466	申请日	2003-02-27
[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	BYUN YOUNGSANG 변용상 YUN HEONDO 윤헌도		
发明人	변용상 윤헌도		
IPC分类号	G02F1/1337		
CPC分类号	G02F1/1337		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100960456B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于形成液晶显示元件的取向膜的装置和使用该装置形成取向膜的方法，以及一种形成根据本发明的液晶显示元件的取向膜的方法，包括：制备上下母基板，定位在舞台上；通过提供在母基板上形成有多个孔的喷墨头部，通过台或喷墨头部的移动，在基板上选择性地形成取向膜。并且，将对准液固定在安装有基板的载物台上并与喷墨头部的孔的表面接触地移动的步骤，由此去除残留在孔表面上的取向液。 7

