

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/13		(11) (43)	2003-0076080 2003 09 26
(21)	10-2002-0015738		
(22)	2002 03 22		
(71)	.	20	
(72)		204 1305	
(74)	:		
(54)			

, 가 가 , 가

,
.

9

, , , ,

1
2
3
4

5

6

7

7(a)

7(b)

8 7

9

10

*

*

101 : 103,105 :

107 : 120 :

122 : 124 :

128 : 130 :

132 : 134 :

136 : 143 :

146 : 150 :

152 : 가 154 :

160 : 162 :

164 : 166 :

168 : 169 :

(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

LCD 1 , LCD(1)

5) (5) (3) (5) (3) (7) (5) 가 (

(Thin Film Transistor; , TFT) 가

(3) (Color Filter) (3) (7)

(5) (3) (Sealing Material)(9) (7)

(5)

(5) (Cell) (3) 2

(5) (Gate Line)

(Date Line) (S101). 가 가

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

(3) (5) (3) (5)

(Rubbing) (S102,S105). (, (Pretilt Angel)) (S

pacer) (3) (9) (5) (Cell Gap) (5) (3) 가 (S

(S103,S106,S107).

(5) (3) TFT 가

(Panel) , 가 (S108). 가

(S109,S110).

(12)가 가 3 (Vacuum Chamber;10) 3

(10) (10) (10) (16)

가 (1) (12) (Dipping)).

(10) (1) (16) (14) (10) (N₂)가 (14)

(16) (1) (1) (16)

(

(10) (1) (16)

가

(1) μm

15 8

(1) (12) 가 (14) 가 (14) (1) (

1) (14) (12) 가 (14) 가

가

가
가

2

, 1

(Liquid Crystal Dropping Method)

(Dropping)

(Dispensing)

가

4

(107)

가

(107)

(105)

TFT

가

(103)

CF

(103)

가

(105)

(103)

(103)

(103)

(101)

(109)가

(105)

(105)

(103)

(107)

(105)

(107)

(109)

가

(S201,S202). TFT (105) 5 (103) TFT , TFT

1000×1200mm²

TFT가 (105) (103)

(S202,S205), (105) (107)

(109) (S203,S206).

(103) (105) 가 (109) (1

05) (103) 가 (107)

(S207). (

가 ,

(S208,S209).

5 2

가

2

가

2

가

가

가

가

6 (120) (;105) (107)

(120) (105)

(120)

(105) x,y

(105) (107) x,y

(105) (120)가 x,y

(120)

(120) (105)

가

7 7(a) 7(b)

(124) (120) (124)가 (122)

(122) (124) (Polyethylene) (107)

(Stainless Steel) (124)가 (107)

(124) 가

(124) (124) (124)가

(107) 가 (152) 가

(124) 가 (153) 가 (152) 가

(124) 가

24)가 (107) (124) (152) 가

122) 가

53) 가

(124) 가

가 (124) (122)가 (120) (124)

(124) (107)

(122) ()가 (124)가 (122) (124)가

(122) (124) () 1 (141) 가 ,

1 (141)가 1 (141) 가 ,

1 (141) 가 , 2 (142) 가 1 (141) 2 (142) 가 1 (143)가

(143) 1 (141) 2 (142) 가 (143) ()

1 (141) 2 (142) (143) ()

(124) (107) 2 (142)

2 (142) (124) (107)

2 (142) (147) (147) (14)

6) (147) (143) (146) (146) ()

(146) (147) (147)

(124) (136) 가 (143) 가 (143) (143)

(136) (143)

(120) (126) (136) (128) (132)

(134)가 (132)가 (130) (132)

(130) (150) 가 , 가 (132)

(136) (132) (x) (150) (136)

(130) (132) (136) (128)

(136) (143) (130) (143)

(136) (143)가 (143)

가 (136) (143)

7(b) (143) (124) 가 (, 가

)가 가 (107) (107)

(x), (130) (132) (136) (132) (132) (130) (128)

(130) 가 (136) (132) (x)

(132) (134)

가 (152) (124) 가 가 (153) (154)가

(124) (154) (160) 가 가 (124) 가

(107) 가

(130) (150)가 (150)

(130)

(160) (130) (124) , (150) (107) 가
 (154) (124) 가 .

가 (160)

8 , (160) 가 (163) ,
 (162) ,

(164) , (150) (130)
 (166) , (154) 가 (152) 가
 (168) , (124) (169) .

(164) , ,
 (166)가 (169) (150) (154) .
 (168) (136) (132) (x), (128) ,
 (124) 가 (130) (136)
 (132) (x) (128)
 가 (124) 가 (130)
 가 (168) (169) ,
 2가 가 .

9 ,
 9 (120) (S301),
 (164) (S302).

10 , 9
 (101) 가 ,
 가 ,

(Pattern Spacer) ,
 가 (,)

(101) , (166) (101)
 (S303,S304). (168) (169)가 (150)
 (154) (S305,S306). (130) (124)

, (105) (101) 가 (101)
 , (101)

가
가

가

(57)

1.

가 가 가

;

;

가 가 ;

가

2.

1 , ,

;

;

3.

1 , ,

;

;

가

4.

1 , ,

;

;

;

가

5.

2

4

6.

가 가

가

7.

8.

7

9.

7

가

10.

1

2

1

1

2

11.

10

1

가

2

가

12.

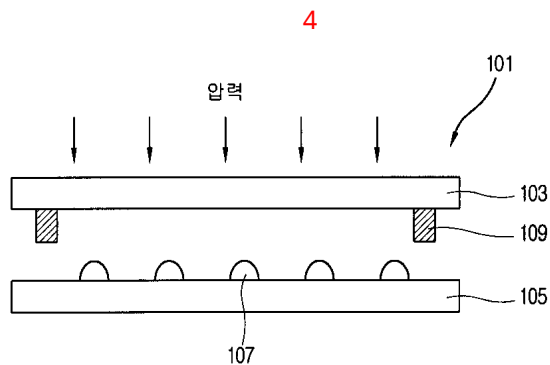
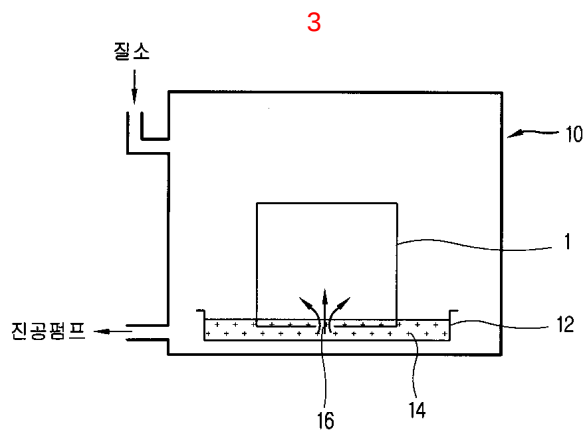
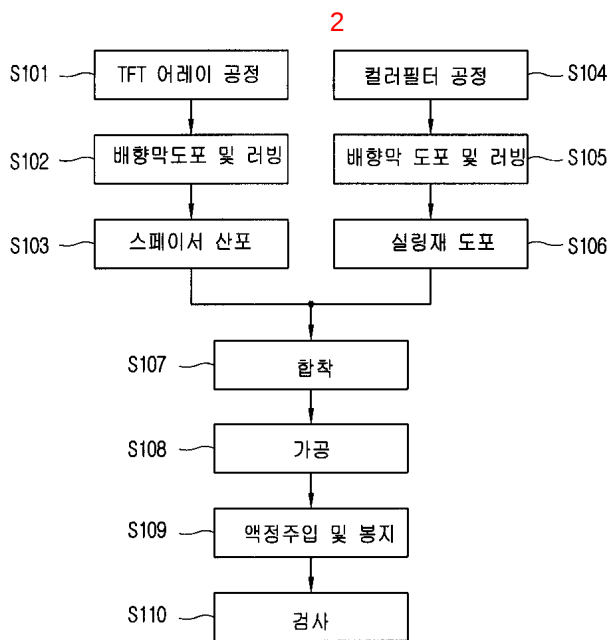
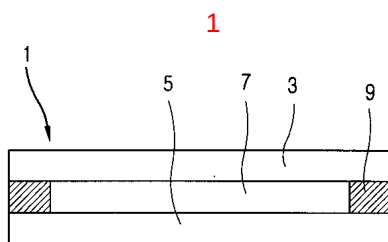
10

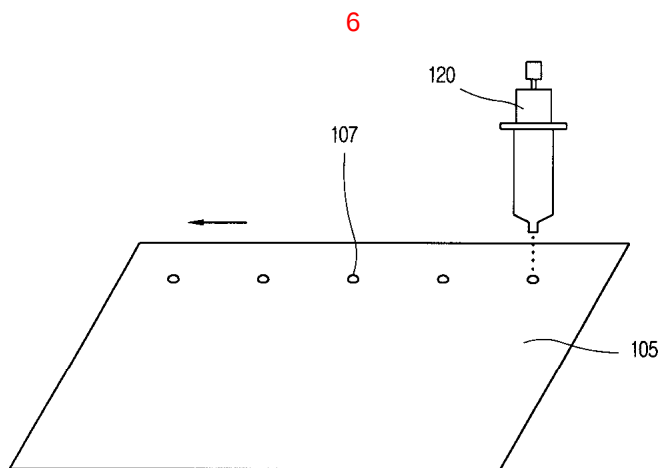
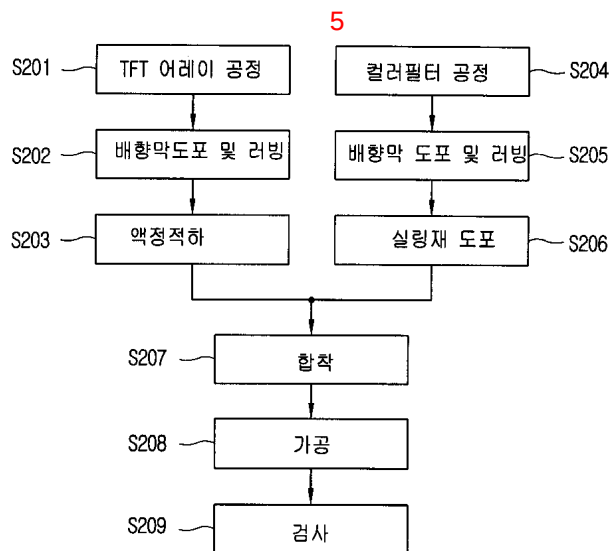
1

가

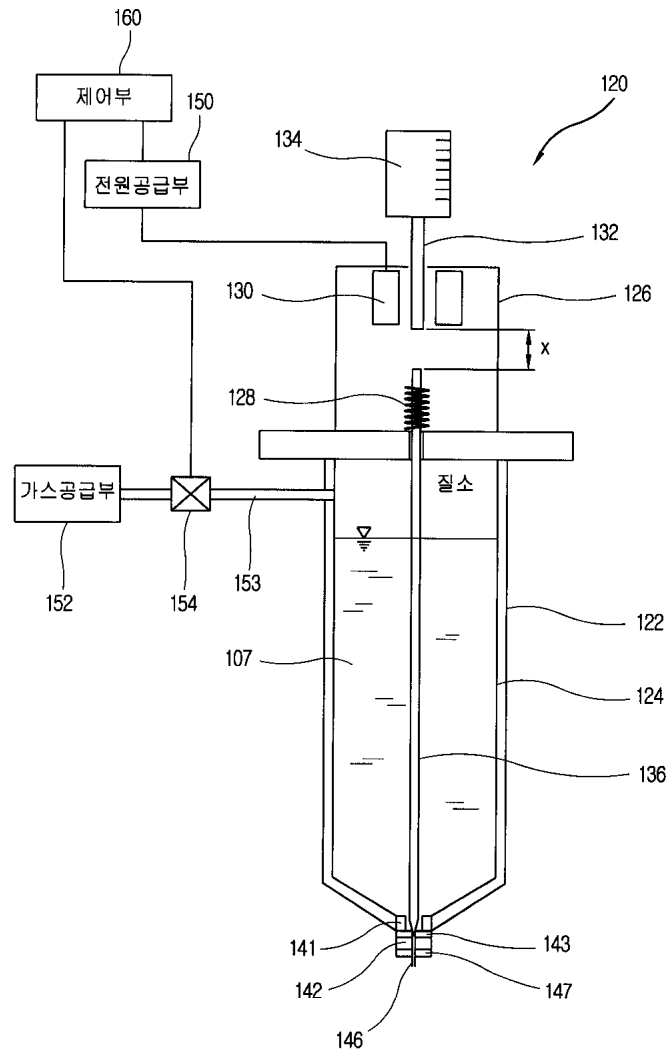
2

가

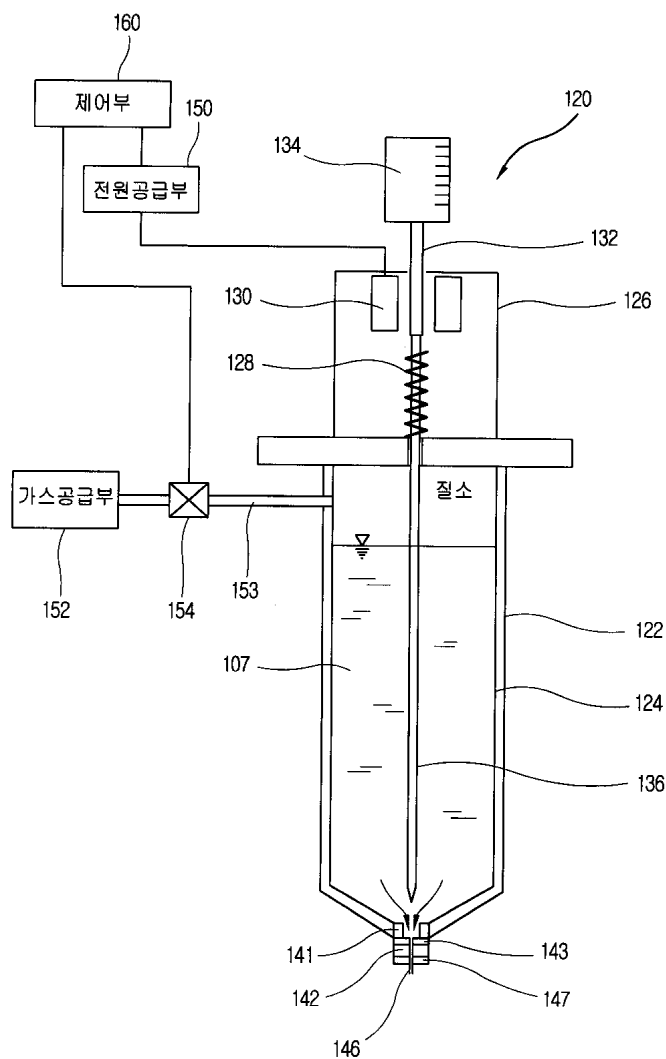




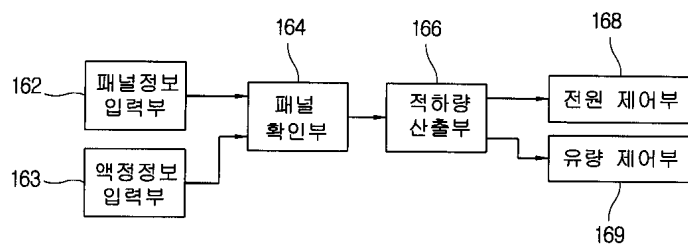
7a

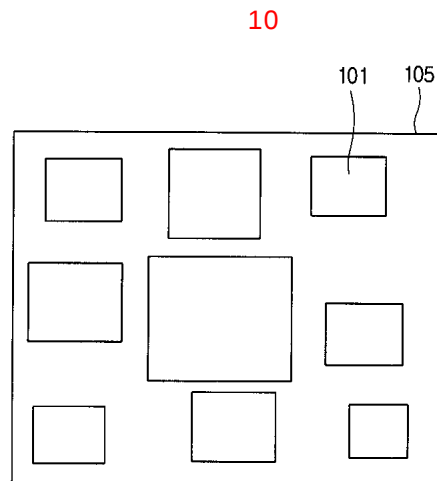
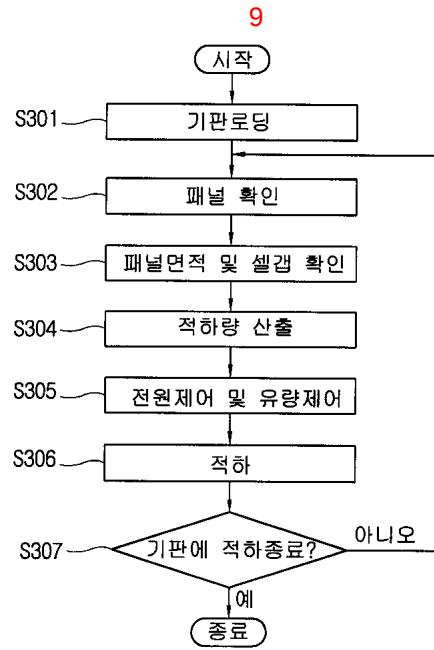


7b



8





专利名称(译)	一种用于将液晶滴在具有各种标准化面板的基板上的液晶滴下装置和使用该装置的液晶面板		
公开(公告)号	KR1020030076080A	公开(公告)日	2003-09-26
申请号	KR1020020015738	申请日	2002-03-22
[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	KIM WANSOO 김완수		
发明人	김완수		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	B05B1/3046 B05C5/0225 G02F1/1303 G02F1/1362 G05D7/01		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100548779B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

为了使本发明的液晶分配装置使多个低容量的液晶面板成为最佳的液晶滴落量，其中填充有液晶并且向其提供气体的多个液晶面板。用于将液晶面板中的液晶卸载，其中各种标准的液晶面板是多个形成的，具有各种标准，气体通过喷嘴的压力对应于在基板上形成的各种标准的液晶面板液体控制液晶针的输出量的晶体分配装置随着张力上下移动，与喷嘴连接的排出孔打开，并且安装在内部的电磁线圈关闭，液晶在所形成的空间上卸载生产基板并卸载。液晶滴，液晶面板，基板，标准，出货量。

