

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0053658
G02F 1/1339 (43) 2004 06 24

(21) 10-2002-0080852
(22) 2002 12 17

(71) . 20

(72) 778-13

(74) :

(54)

가 1 가 2 ,
가 , .

2
 , , , , ,

1 .
2 .
3 .
4(a) 4(b) .

* *

103,105 : 107 :

117 : 131 :

132 : 134 :

136 : / 142 :

150 : 151 :

154 : 161 :

, 1 2

(Liquid Crystal Display device), (mobile phone), PDA(Personal Data Assistants), LCD 가 가 , 가 TV TV, TV 가 가 TV LCD 가 LCD 가 (Thin Film Transistor) LCD가 . TFT LCD (1) 1 (3) 2 (5) (17) , 1 (3) (11) (13) (11) (13) 1 (3) (12,14) (11) 가 가 TFT(15)가 (13) 가 (11) 가 가 TFT(15)가 (13) 가 (17) 가 (sealant;7)가 1 (3) 2 (5) (20)가 (22) (7) 1 (3) 2 (5) 1 (3) 2 (5) (epoxy resin) (phenol resin) (7) 100 180 2 가 (cell gap)) 1 (3) 2 (5) (spacer)가 1 (3) 2 (5) (, 1 (3)) 2 (5) 가 (7) (glass fiber) 가 가 (7) 가 가

1 2

1 2

1 2

1 2

1 2

가 , SiO₂,

가 1 가

2 1 2

SiO₂,

1 2

15 25 135 165 145 155 150

(liquid ceramic)

가 (dispensing)

2

1 (103) (131) 1 (103)

(132) 가 가 (32) (134) /

(136) (131) (136) 1 (103) (139)

(139) (139) (138) (138) / (136) 가

(138) 가 (134) (138) (136)

(138) (117)

(132)

38) (124) , TFT (124) (134) (1

124) (124) / (

2 (105) (109) Cr, CrOx, Cr/CrOx (142) (black resin) ,

TFT , , (109) (142) (144)

TFT 가 (117) ,

3) 1 (103) 2 (105) 가 SiO₂ (alcohol) 1 (10

2 (105) , , (patterning) 가

(103,105)

(117)

3

(C/F) (142) (144) 2 (

105) 가 1 (103) (S101,S102). , 1 (103)

2 (105)

(dispensing method) 4(a) 4(

b) (105) (151) (107) (151) (squeegee;154) ,

(151) (105)

4(b) (107) (161) (105)

(105) (107) (dropping) (161) (107)

(164) (105)

, 1 (103) TFT 가 (S103),

(,)가 (S104).

(107)가 2 (105) 1 (103) 가 , 1 (103)

2 (105) (S105). , 1 (103) 2 (105) (107) 135

165 (curing) 145 155 (S105). 150 , 15 25

, 1 (103) 2 (105) (117)

(S106).

가 1 2

(patterning) 가

가

가

(57)

1.

1 2 ;

1 2 ;

1 ;

2 ;

1 2 1 2

2.

1 , 1 1 가

3.

1 , SiO₂ ,

4.

1 , ,

1 ;

1 ;

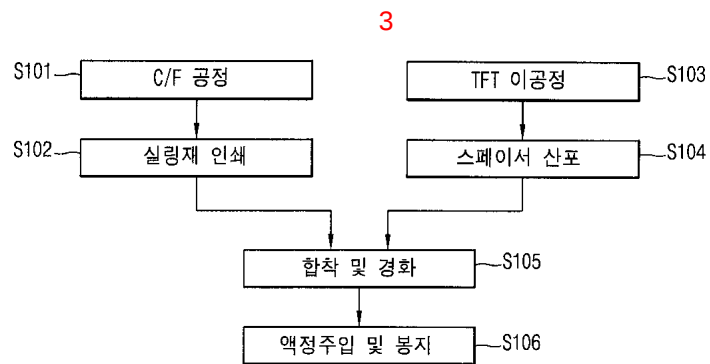
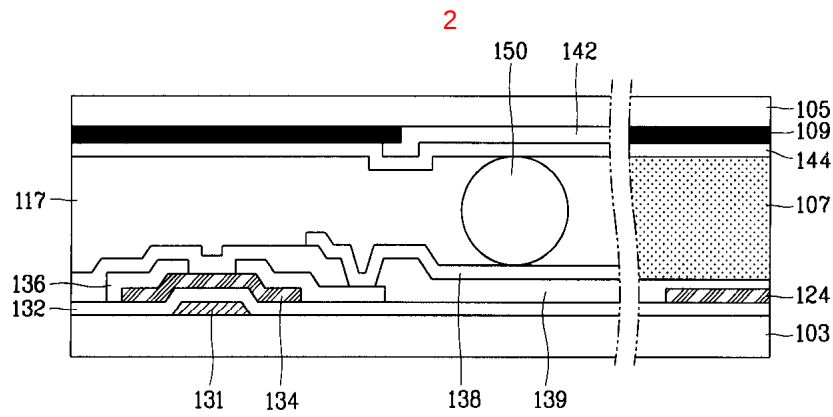
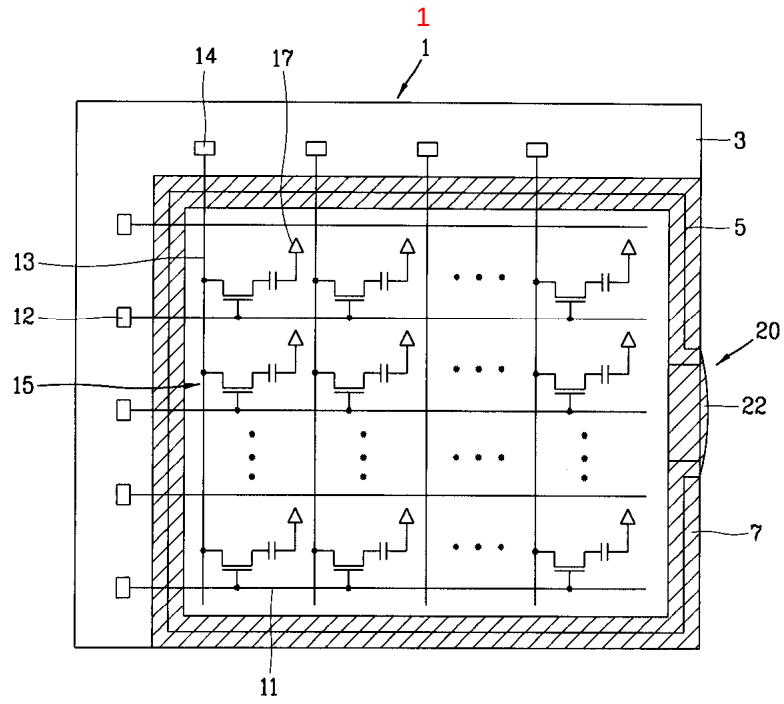
;

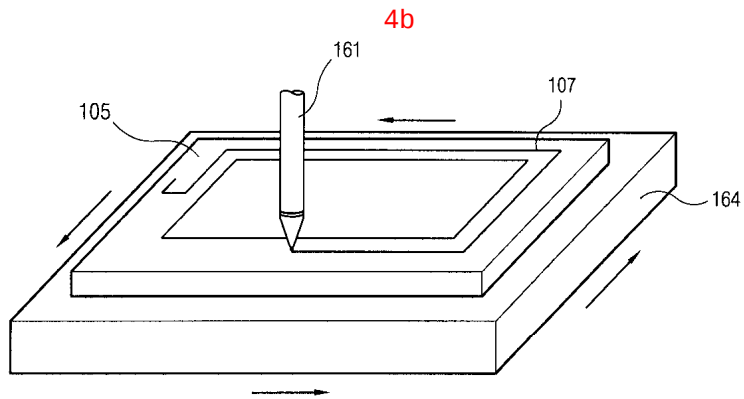
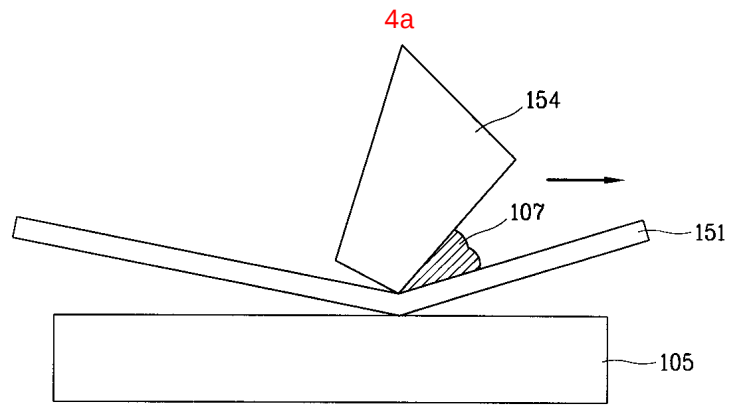
/ ;

1 ;

/

- 4 5. , .
- 4 6. /
7. 가 1 ;
가 2 ;
1 2 .
- 7 8. , .
- 8 9. SiO_2 , .
10. 가 1 ;
가 2 ;
1 2 ;
;
- 10 11. , .
- 11 12. SiO_2 , .
- 10 13. , .
- 10 14. 135 165 15 25 .
- 14 15. 145 155 15 25 .
- 15 16. 150 15 25 .





专利名称(译)	液晶显示元件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040053658A	公开(公告)日	2004-06-24
申请号	KR1020020080852	申请日	2002-12-17
[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	LIM YOUNGNAM 임영남		
发明人	임영남		
IPC分类号	G02F1/1339		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR101010082B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

其中形成有薄膜晶体管的第一基板，其中密封构件由诸如流体陶瓷的无机物质和形成有滤色器的第二基板构成，本发明的液晶显示装置附着基板。新的密封件。当热稳定性很强并且流体陶瓷硬化时，梯度很高。因此，在没有自身硬度的玻璃纤维的情况下保持单元间隙，同时防止在高温处理中密封构件的渗透而污染液晶。密封件，流体陶瓷，无机物，热稳定性，硬度，硬化。

