

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1333

(11)
(43)

10-2004-0012303
2004 02 11

(21)

10-2002-0045817

(22)

2002 08 02

(71)

416

(72)

1168

5

515 403

11

102 502

1643-49202

92-6

(74)

:

(54)

가 , 가

가 ,

3

, , ,

2
,
3
4 3 IV-IV'
5

가
가 가
(hot press)
(spacer)
(cell) 가

가
가 가
가
가
가

96% 30*30 μm^2 98% 15*15 μm^2 4.6 $\pm$
0.15 μm 3

3 4 3 IV-IV' 5

3 4 (100) 가
(130) (100) a b (110, 120) (110, 120)
(110, 120) (101, 102, 103, 104) 가 (100)
(110, 120) 가 (141, 142)가 (150) (13

5 (141, 142) (110, 120) (1
10, 120) (150) (101, 102, 103, 104) 가
(101, 102, 103, 104) (141, 142) (110, 120)
(101, 102, 103, 104) (142)가 (110, 120)
(101, 102, 103, 104) 가 가 (141)가 (100, 200)
3.2

(110, 120) (150)

(130) (100) a b

(100) (110, 120)

(R

), (G), (B) 가

(100) (110) 가
가 (141, 142) (120)

(141, 142) (100) (110, 1
20) 10%~30% (141, 142) (110, 120)
(141, 142) (141, 142)
(141, 142)가

(141, 142)가 (110, 120) (150) (150) (110,

120) (150)

(150) (130) 가

(110, 120) (101, 102, 103, 104) 가

(101, 102, 103, 104) 가

(110, 120) (110, 120) (150)

(110, 120) (150)

10, 120) (100) (110, 120) (150)

0, 120) (110, 120) (101, 102, 103, 104) (150)

102, 103, 104) 가 가 (150) 가 (110, 120) (150)

0, 120) (101, 102, 103, 104) 가 (141, 1

42)가 (110, 120) (110, 120) (150)

(110, 120) (110, 120) (101, 102, 103, 104)

(110, 120) (cell gap) (150)

01, 102, 103, 104) 가 (101, 102, 103, 104) (141, 142)

(110, 120) (101, 102, 103, 104)

(142)가 (110, 120) (101, 102, 103, 104) 가 가

(141)가 (100, 200) 3.2

(100) (101, 102, 103, 104) (100)

가

(57)

1.

가

2.

1

가

가 가

가

3.2

3.

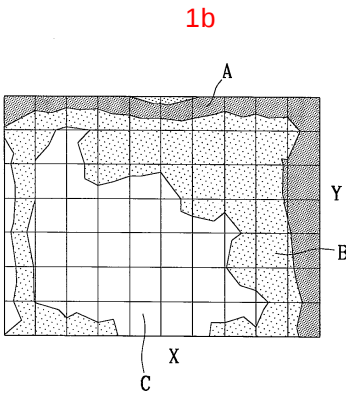
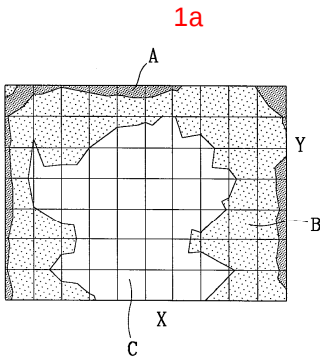
2

- 2 4. ,
5. 가 ,
- 가
- 5 6. ,
- 가
- 6 7. ,
- 가 가 3.2 가 가 .
8. 가 ,
- 가 ,
9. ,
- 가 .
- 9 10. ,
- , , ,

가 ,

10 11. ,

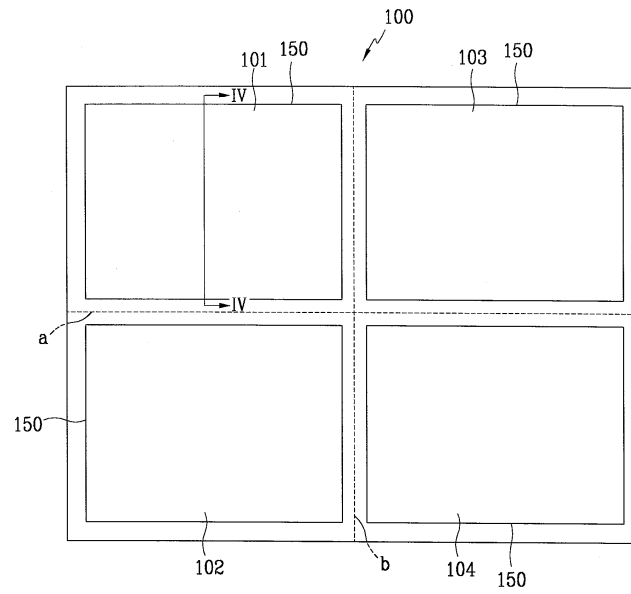
가 가 가 3.2



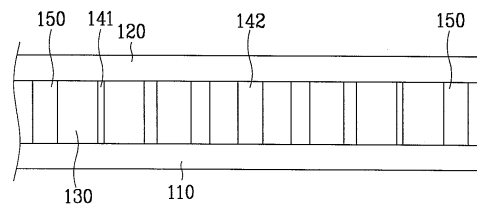
2

기판 간격재 면의 봉인재 와의 거리(mm)	면적(um ²) 18.8*18.8=353.44	23.0*23.0=529	26.6*26.6=707.56
0	4.6	4.6	4.6
6	4.543	4.602	4.721
12	4.462	4.638	4.737
18	4.489	4.623	4.7277
24	4.483	4.628	4.7315

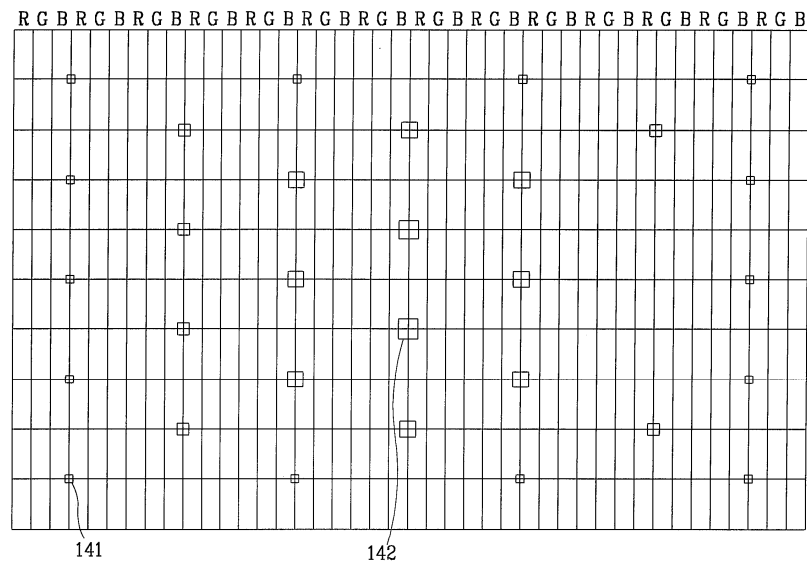
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示装置，液晶显示装置和方法		
公开(公告)号	KR1020040012303A	公开(公告)日	2004-02-11
申请号	KR1020020045817	申请日	2002-08-02
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	JEON BAEKKEUN 전백균 JUNG SUNGWOOK 정성욱 LEE WOOSHIK 이우식 YOO GICHUN 유기천		
发明人	전백균 정성욱 이우식 유기천		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/13394		
代理人(译)	您是我的专利和法律公司		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示器具有有效的显示区域。并且支撑双板的密封胶形成在彼此面对的双板中，并且有效显示区域的双板边缘外侧成为闭合曲线形状，而另一区域是支撑基板间隔材料的基板间隔材料。在与两板接触的双板中，它形成在填充在被定义为双板的内部的液晶材料层和密封剂之间，并且包括双板。此时，与有效显示区域的中心处的双板接触的基板间隔材料的面积越近，可能越来越宽。液晶，基板间隔材料，液晶面板，液晶盒间隙。

