

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

2003 - 0029216
2003 04 14

(21)
(22)

10 - 2001 - 0061474
2001 10 05

(71)

20

(72)

1374

(74)

:

(54)

1 , 2 , 1 , 1 ,
1 , 2 ,
1 , 2 ,

3a

, ,

1 .

2

3a

3c

*

100 : 101 :

102 : 103 : 가

104 : 111 : 1

112 : 2 113 :

141 : 145 :

146 :

(LCD ; Liquid Crystal Display Device) ,

가

가

(contrast) 가 ,

가

, " TFT "

, " "

R,G,B

5.5×10^{-7} / , 44×10
 46×10^{-7} / 가 ,

, (silica) (ball spacer) 4 5 μ m (plastic ball)
 (patterned spacer) .
 .
 .
 (micro
 pearl)
 .
 (screen mask) , ,
 .
 .
 , 가 가
 , ,
 , 1 .
 1 .
 (22) (22) (21) 1 (21) (press)
 , (22) , 가 .
 , (22) (21) , SUS, ,
 , 120 140 .
 , (12,11) (41)가
 .
 , .
 , .
 , 가 .
 , 1, 2 ,
 .
 , ,
 .

,
 , (misalign) , 가
 , 가 , 가
 ,
 ,
 1 , 2 , 1 ,
 1 2 , 1 , 2
 ,
 , 1 , 2
 ,
 2 , 3a 3c
 , 1
 , ITO
 , 2 , R,G,B
 , (S1).
 , 2 , 1
 , (S2).
 ,
 , 가
 , 1 (S3).
 , 2
 , 1 , 2 (S4).

00) 3a , (100) , (100)
 1 (111) (101) , (101) (100)
 2 (112) (102) , (100) (1
 (104) , (100) (100) 가
 가 (103) .

가 , (103) (104) (145)가 (100) ,
 가 (146)가 가 .
 , , (102,101) ,
 .

, (102) 1 , 2
 (112) .

(111) (101) , , 3a 2 , (112) (113) 1
 (102)

, 가 (103) (146) , (145) (100)
 .

, (145) , 3b , (102) (102)
 (141) 1 , 2 (111,112) . , (102) 가
 .

, , (100) , 1 , 2 (111,112) .

, 가 (103) (146) (100) (N₂) 가 가
 . 가 (146) 가 .
 가

, (N₂) , (100) 가 1 ,
 2 (111,112) 가 .

, (113) 가 , .

, 3c , 2 (112) (102) (102) ,
 (100) .

(S5).

, 가 ,
 .

, , 가 . ,
 , 가
 , .
 가 .
 , 가 .
 , , 가 가
 , , 가
 , .
 , ,

(57)

1.

1 , 2 ;

1 ;

1 ;

1 , 2 , 1 , 2 ;

2.

1 , 1 .

3.

1 , .

4.

1 , 1 , 2 , 1 2 .

5.

1 , 1 , 2 ,

가 , , .

6.

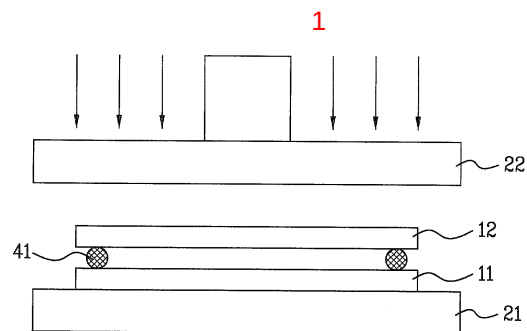
1 , 1 , 2 , ,
 , 2 , 1 ;
 , 2 1 ;
 가 1 , 2 .

7.

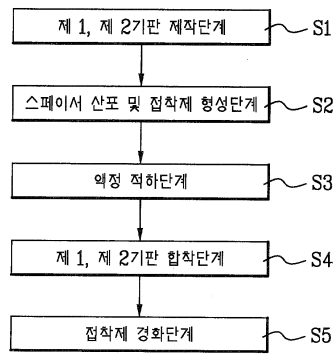
6 , 가 , 가 .

8.

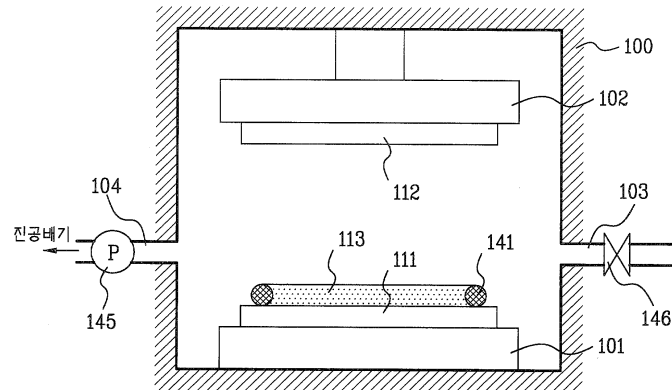
6 , 가 가 .



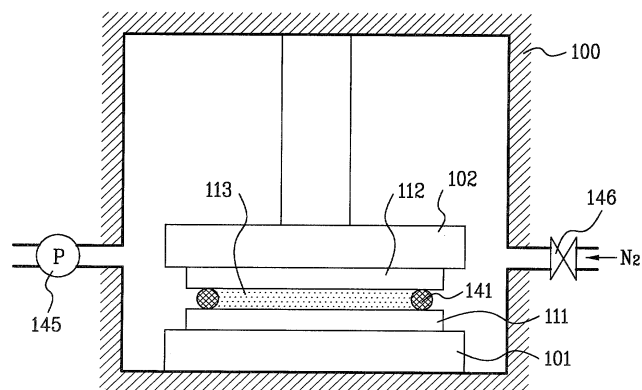
2



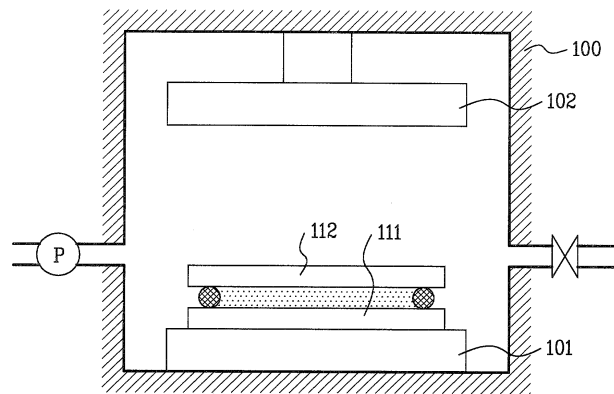
3a



3b



3c



专利名称(译)	液晶显示元件的制造方法		
公开(公告)号	KR1020030029216A	公开(公告)日	2003-04-14
申请号	KR1020010061474	申请日	2001-10-05
[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	LEE LIMSU 이임수		
发明人	이임수		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100652042B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

制造液晶显示装置的方法本发明涉及一种制造液晶显示装置的方法，该液晶显示装置包括利用真空和大气压之间的差异的基板粘合步骤，更具体地说，涉及一种制造包括制备第一和第二基板的步骤的液晶显示装置的方法，该方法包括以下步骤：将液晶滴入第一基板的粘合剂中；以及通过使用基板之间的真空状态和外部大气压差将液晶施加到第一基板和第二基板，形成单元间隙，并固化粘合剂。 图3A 指数方面 基材附着

