

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1339

(11)
(43)

10-2005-0001158
2005 01 06

(21) 10-2003-0042729
(22) 2003 06 27

(71) . 20

(72) 224-1LG 204 412

1 993-1415/3

(74)

:

(54)

acer)

(sp

가

5

1

2

3

4 가 ,

5 가 ,

6a 6c ,

7 .

< >

100 : 104a,104b,104c : , ,

102 : 108 :

1

1

(58) (50) (10) (52) (P) (, ,) , (54a,54b,54c) (32) (T) (7)

(10) (T)가 (16) (26) (matrix type)

(P) (32) (16) (26) (indium-tin-oxide : ITO) (P)

가 2

2 , st1 (TFT)가 , TFT

st2

(Rubbing)

가 (Display)

(polyimide)

st3 (seal pattern)

가

st4 (Spacer)

가

(st5).

(Margin)

μm

가

st6 st1 st5

가 가

가

cribe)

가

(Break)

(S

st7

cm²

μm

가

()

가

3

3

(P)

(B)
(P)

(A1)

(T)

(A2)

(32)

(A1)

(P)

(1 16)

(26)

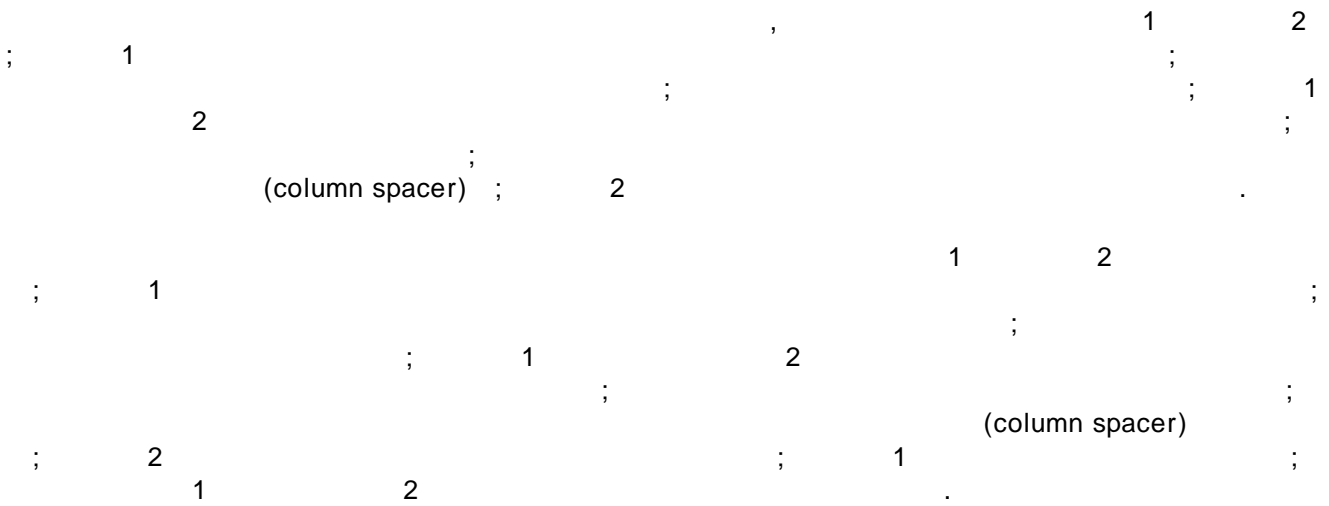
가

(column spacer) ;

가

(ITO)

(IZO)



5
 (104a,104b,104c) (100) (Rp,Gp,Bp) (Rp,Gp,Bp)
 (Rp,Gp,Bp) (108) (102) (102)
 (108)

6a 6c
 6a 6c 5 -
 6a (100) (Rp,Gp,Bp)
 (Rp,Gp,Bp) (Rp,Gp,Bp) (100) (102)
 6b (102)가 (100) (Rp,Gp,Bp)
 (104a,104b,104c)
 (104a,104b,104c)

(RED), (BLUE), (GREEN) (Rp,Gp,Bp)
 6c (104a,104b,104c) (106)
 (106) (100) (ITO) (IZ)
 (106) (102)
 (108)

7
 (B) (A1) (A2) (250)
 1 (200) (P) (202) (202) (212,214)
 214) (212) (214) (T) (212,214)
 (222)
 () (P) (202) ()
 () (206) (216)

4) (218) (T) (222) (218) (21) , , .

(A1) (216) (A2) (100) (T) () (102) .

(104a,104b.104c) (102) , (P)

(104a,104b,104c) 가 (105) (105) (106) .

(108) (102) (1060) ,

- - (106) (122) - - (ITO) (IZO)

, (105) .

(250) (A1) (300) , (A1)

, (A1) (108)가 (A2) (250)

, (108)

, (250)

TN , , .

, , , .

, 가 .

(57)

1.

;

;

;

(column spacer) ;

2.

;

;

;

;

3.

2

,

4.

2

,

가

5.

2

,

6.

2

,

- -

- -

7.

,

1

2

;

1

;

;

;

1

2

;

;

(column spacer)

;

2

8.

1 2 ;

1 ;

;

;

1 2 ;

;

;

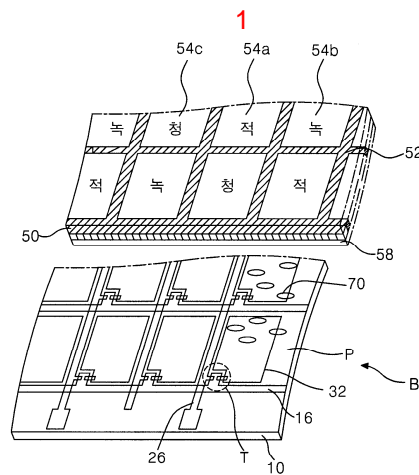
(column spacer)

;

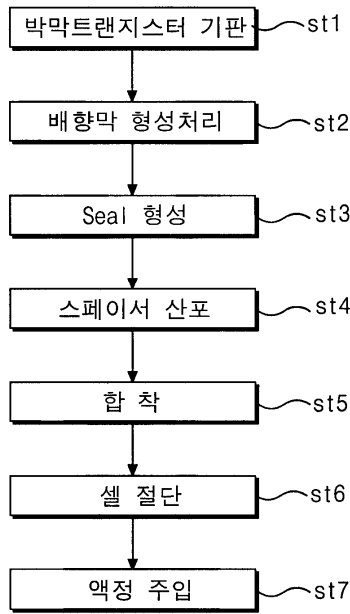
2 ;

1 ;

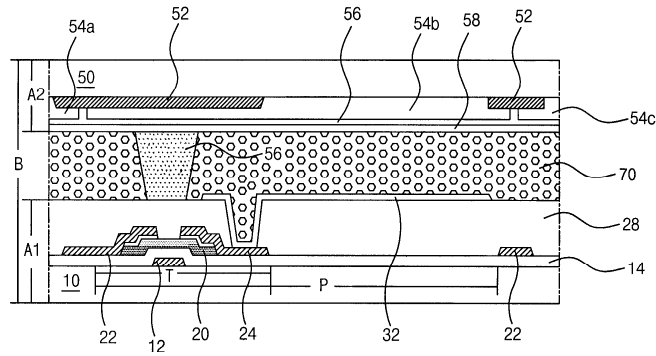
1 2



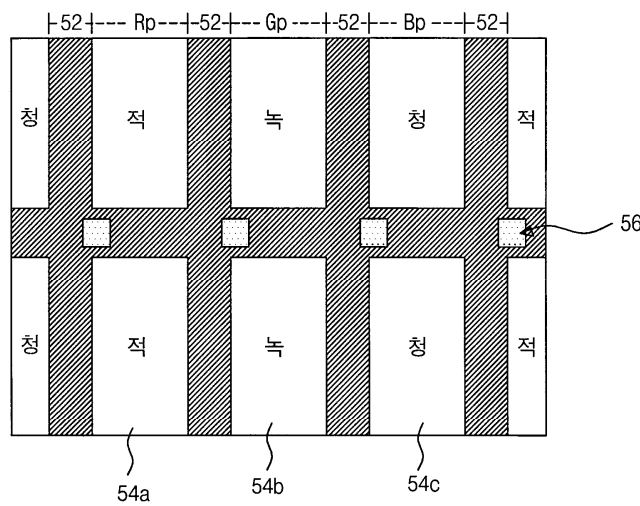
2



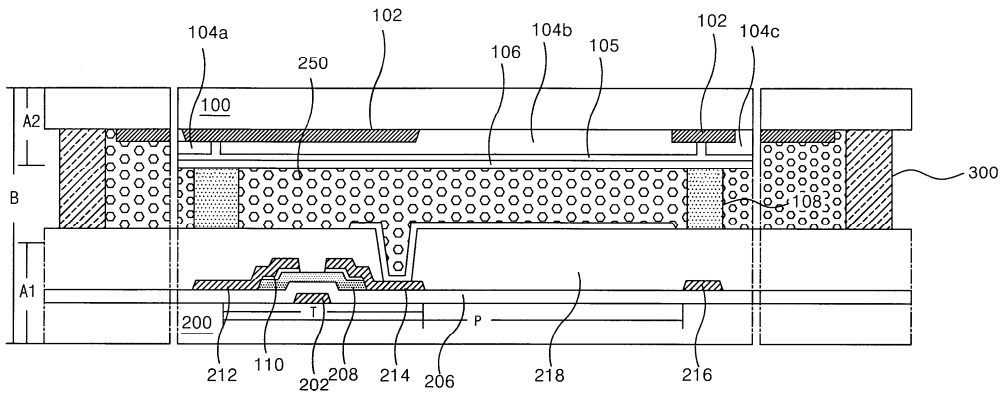
3



4



7



专利名称(译)	包含空间蜘蛛和制造方法的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020050001158A	公开(公告)日	2005-01-06
申请号	KR1020030042729	申请日	2003-06-27
[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	LEE CHANGHOON 이창훈 CHOI ILMAN 최일만		
发明人	이창훈 최일만		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/133377 G02F1/13394		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器及其制造方法。通常，当很难控制液晶的量和量时，当液晶注入落锤型时，流动的故障在完成液晶板之后在重力作用期间产生液晶。本发明涉及解决这种问题的目的。它被提议了。在液晶板中形成为柱状的间隔物以格子形式组织。这样，格子形状的下侧和间隔物可以防止液晶的流动，并且可以防止定义误差。而且，它具有在注入液晶时可以扩大液晶量的误差范围和确保工艺余量的优点。

