

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1339	(11) (43)	10-2004-0012309 2004 02 11
---	--------------	-------------------------------

(21)	10-2002-0045826
(22)	2002 08 02

(71)	.	20
------	---	----

(72)	6	106-1305
------	---	----------

	6	9-103
--	---	-------

(74)

:

(54)	가
------	---

1 1 2 , 2 2 1 2 , 2 가 .

4

1	가
2	1 II-II
3	가
4	3 IV-IV
5	가

< >

112 : 1 120 :

132 : 2 136 :

138 : 2

(patterned spacer)

(display)

lay : LCD)가
splay)

(Cathode-Ray Tube : CRT)

(Liquid Crystal Disp
(di

가

가 가
가

가

가

(Passive matrix)

(Active matrix)

가

가 / (on/off)

가

가

(Thin-Film Transistor : TFT)

(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display : TFT-LCD)

1

2 1 II-II

가

(10)

(30)

(40)

(10)

1

(12)

(16)

(14) ,

(P)

(14)

(T)

(16)

1

(18)

(T)가

(P)

1 (18) (40) 가 , 1 (18) (14)
 (T) 1 (18)
 가 / (on/off) , (16)
 .
 (30) 2 (32) (36) , 2 (38)
 (36a, 36b, 36c) (stripe) 가 .
 2 (32) (36) (36a, 36b, 36c) (34)가 .
 (light leakage) , (T)
 (10) (30) (40) .
 , 가 , (10) (30) (40)
 (封函) , (40)
 .
 , (40)
 , (spacer)가 .
 (random) (ball spacer) (10) 가 (30) 가 (前)
 , 가 (scratch) ,
 가
 , 가 (ripple) .
 (patterned spacer) 가 .
 1 II-II 2
 (10) (30) , (20)가 ,
 .
 (20) 2 (38) , (36) , (34) , 2 (32)
 , 1 (12) .
 (20) (column spacer) , 가 ,
 , , .
 , 가 .
 (20) , 1 (18) 가 가 1 (14) (T) (16)
 (overlap) 가 .
 (20) 가 (36)
 2 (38) (34) (smear) .
 (20) 가
 , (10) (30) 가 .
 2 (38) ITO(Indium Tin Oxide) ,
 (34) 가 ,

(36) .

(36) 가 (20) 2 (38) (20) 가 (34) (resin) ,

가 ,

가 ,

가 ,

1 2 , 1 2 , 2 2

1 2 , 2

가 2

가 (resin) 2 가 ITO , 가 ,

3 1 (118) 1 (112) , 2 (138) (140) 2 (132)

1 (112) (P) (114) (116) (T)가 (110)

(P) (T) 1 (118)

1 (118) (140) 가 , 1 (118)

1 (110) 2 (132) (136) , 2

(138) (136a, 136b, 136c) (stripe) (136) (136)

2 (132) (136) (136a, 136b, 136c) (134)가

(light leakage) , (T) (同様) .(4)

(110) (130) (140)

가 (封函) , (140)

가 , (110) (130)

가 (120) .

4 (140) (110) (130) (120)가
 3 IV-IV (136) , (134) , 2 (132) , (120) 1 2
 (138) , (112) .

a) 가 (130) 2 (138) (134) (138)
 (138a) , (120) (134) .

(120) 가 가
 , 2 (138) ITO(Indium Tin Oxide)

(134)

esin) (136) 가 (136) (20) 2 (38) (r
 (34) ,

(138a) 2 (138) (120) (134)
 (136) , 가 2 (138) (134) .

(120)가 2 (138) (138a)
 2 , (138) (120)가 (3 : T)
 (134) (138a)

(138a) 2 (138) (120) 가 가 가 (134) .

5 (120)가 (120)
 2 (138) (134) (138a) , (120)
 (120) (150) .

가 (120) (120) 2 (138) (134)
 (138a) (136) 가 ,

(120)가 1 (120)
 , (150) .

rlap) (150) 1 (118) 가 가 (114) (116) (ove
 1 . (3) ,

2 가
 가 . ,

가 .

2 가 , , 가 , 가 , 가 .

가 , .

(57)

1.

1 1 2 , 2 , 2 1 , 2

가²

2.

1 ,

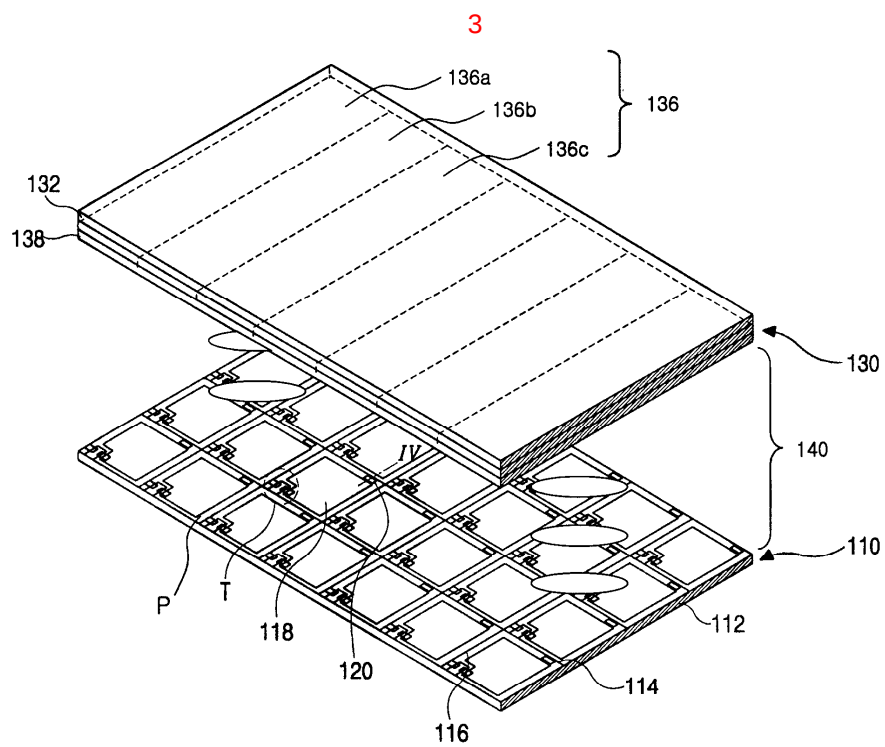
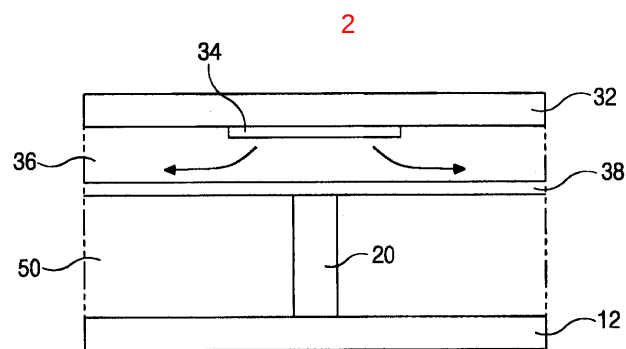
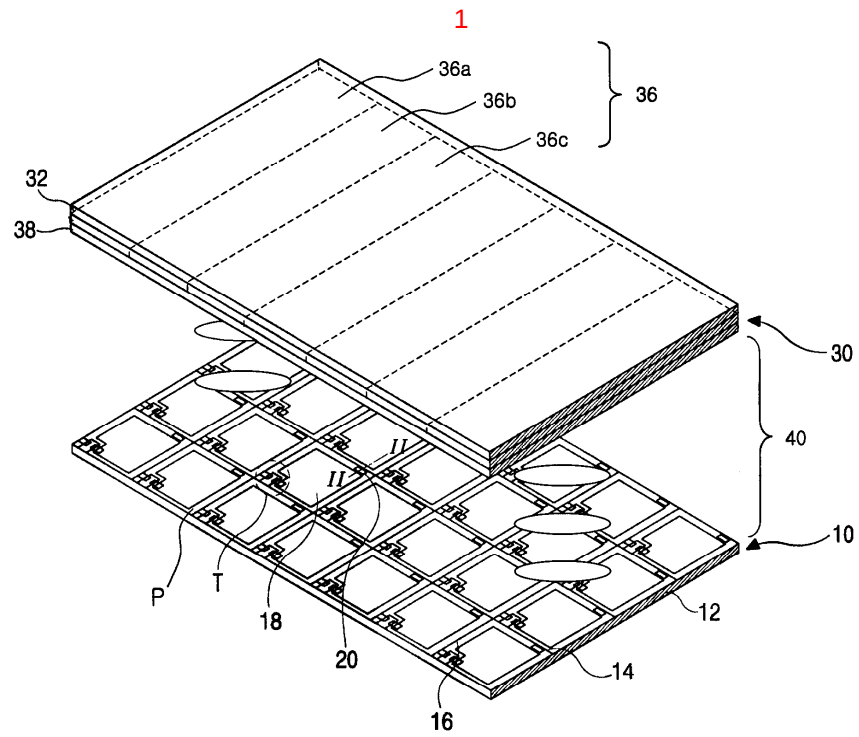
3.

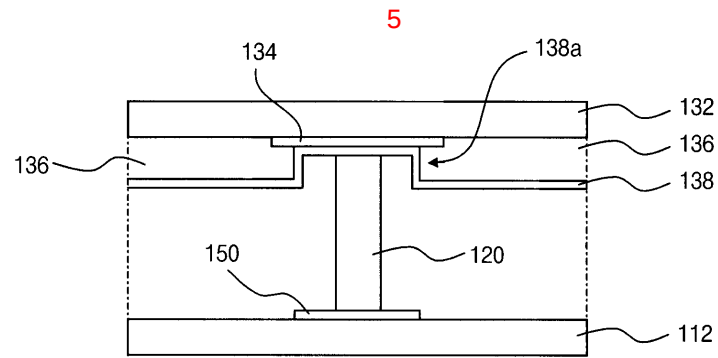
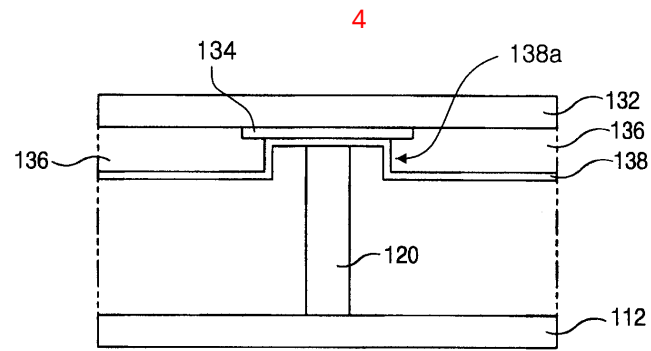
1 ,

가 (resin) 2 가 ITO , 가

4.

1 ,





专利名称(译)	一种使用图案化间隔物的液晶面板		
公开(公告)号	KR1020040012309A	公开(公告)日	2004-02-11
申请号	KR1020020045826	申请日	2002-08-02
[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	SONG INDUK 송인덕 NA DUHYUN 나두현		
发明人	송인덕 나두현		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/133512 G02F1/133514 G02F1/13394 G02F1/136209 G02F2001/13398 G02F2001/136222		
代理人(译)	贞媛KI		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

支撑液晶层的非显示区域的图案化间隔物，包括安装在显示区域和下板的一侧的第一透明基板中的第一电极，层叠在第二透明基板中的滤色器层和第二电极侧面和黑色矩阵填充在上板之间，其中第二电极布置成面对第一电极和上板和下板和下板，直立，上侧第二电极为液体在具有凹凸形状的水晶面板中，第二电极与黑色矩阵紧密地粘附到图案化间隔物的上侧，并且提供包括液晶面板的液晶面板。对于安装在第一透明基板一侧的第一电极，非显示区域被分类。允许黑矩阵以对应于第二透明基板和滤色器层之间的下板的非显示区域。

