

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1339		(11) (43)	10-2004-0042411 2004 05 20
(21)	10-2002-0070705		
(22)	2002 11 14		
(71)		416	
(72)	1547	506 202	
	2	202 1103	
(74)			
	:		
(54)			

가
0.3-0.6μm

가
10-20μm

가
1

2

1

()

2

3

1

2 1 II-II'

3

4

5 1

6 5 VI-VI'

7 2

가

가

가 가

(hot press)

(spacer)

가

가

, 5.0 gf 0.40 μm

, 1100 μm^2 가 가 600

, 1 cm^2 250-450 , 2.5-5.0 μm 가

, 20-70 ° 가
0.2 μm

가

(300) . ,

(300) . , A B

,

.

3

, 4

3

(100)

(100)

가

(100)

(400)

(400)가 (100)
가

2

28-38 μm

가

600-1100 μm (400) 2.5-5.0 μm

가 , 20-70 °

(θ) 가

가

(400)가
(100, 200)

가

()

(300)

,

(100)

,

,

,

(R), (G), (B)

가

가

, 4

(400)

(R),

(G)

(B)

,

,

,

5

VI-VI'

1

, 7

2

, 6

5

5

6

(100) ,
(131)

(110)

가

가

(121),

(121)

가

(12

5)

(121)

(123)

(131)

(121)

(190)

가

(110)
(131)(SiN_x)

(140)

(121, 125, 123)

(125) (140) (150) n n+
 (150) (163, 165)
 (163, 165) (140) 가 (121)
 (171), (171) (163) 가 (173), (173)
 (171) (123) (173) (165) (131)
 (175) (190)
 (175) (131)
 (171, 173, 175, 179) 가 (150)
 가 a-Si:C:O:H, a-Si:C:O:F
 (180) (180)
 (125) (179)가 (150)
 (125) (179)
 COG(chip on glass)
 (180) (175) (179) (185, 189)
 (140) (125) (182)
 (180) (185) (175)
 ITO(indium tin oxide) IZO(indium zinc oxide) (190)
 (180) (182, 189) (125) (179)
 (92) (97)가 (192,
 197) (125, 179)
 (100) (200) (210)
 가 (230)가 (R), (G), (B)
 (220)가 (190) (300)
 (240)
 (100, 200) (300) (100, 200)
 (171) (400)가 (121)
 (150), (123), (173) (175)
 (300) 가
 가 (twisted nematic mode)
 가 (vertical aligned mode)
 가 OCB(Optically Compensated Birefringence)
 1
 가 (400) (100)
 7 (220) 가
 (110) 가
 가 (400) (210)

30% (400) (120) (100, 200) 10%~
(400) (400) (100, 200) (400)
(400)가
(400)가 (100, 200) (500) (500) (100, 200)
(500)
(500) (300) 가 가
(100, 200)
(101, 102, 103, 104, 1)) 가
(101, 102, 103, 104, 1) 가
(100, 200) (100, 200) (100, 200) (500)
(100, 200) (100, 200) (500) (1
(100, 200) (120) (100, 200) (150) (100
(120) (101, 102, 103, 104) (120)

(57)

1.

, 5.0 gf 0.40 μm 가

2.

1 가 가

3.

1 가 600-1100 μm²

4.

3

1 cm² 250-450

5.
3 ,

2.5-5.0μm 가

6.
3 ,

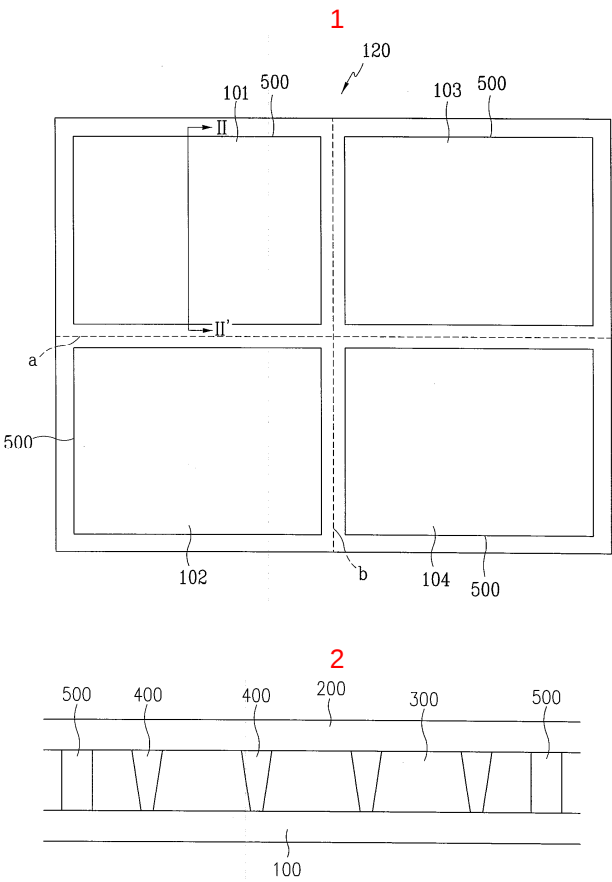
20-70 ° 가

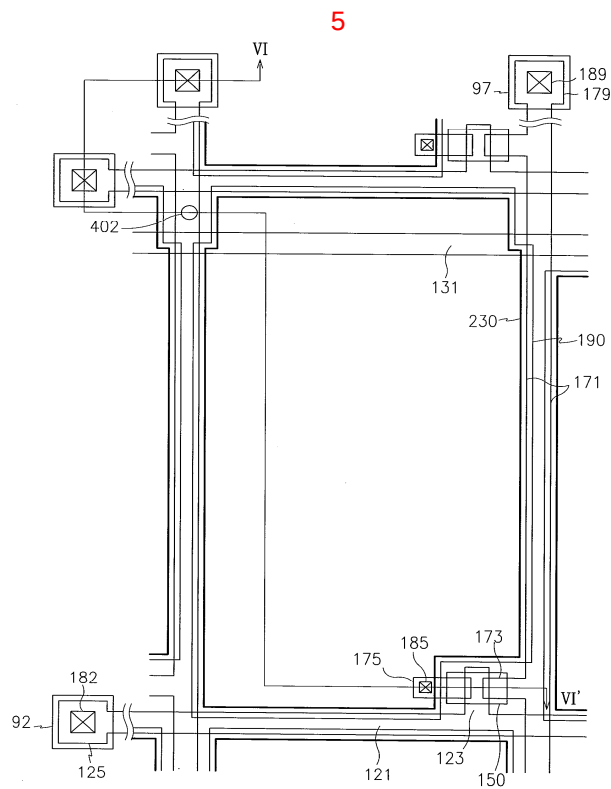
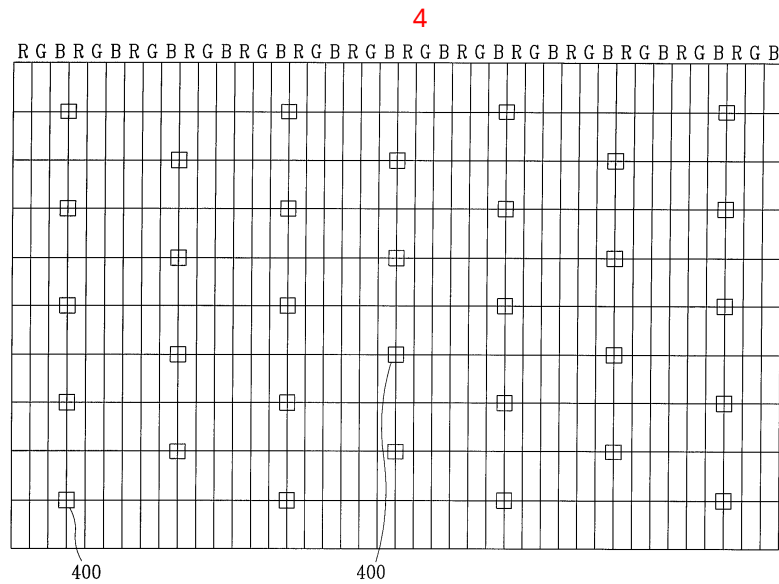
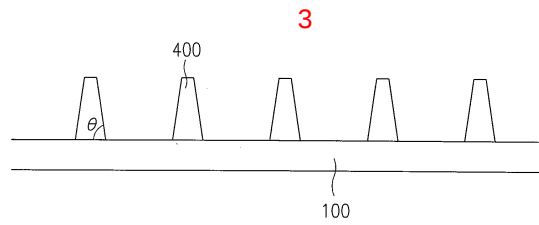
7.
1 ,

가

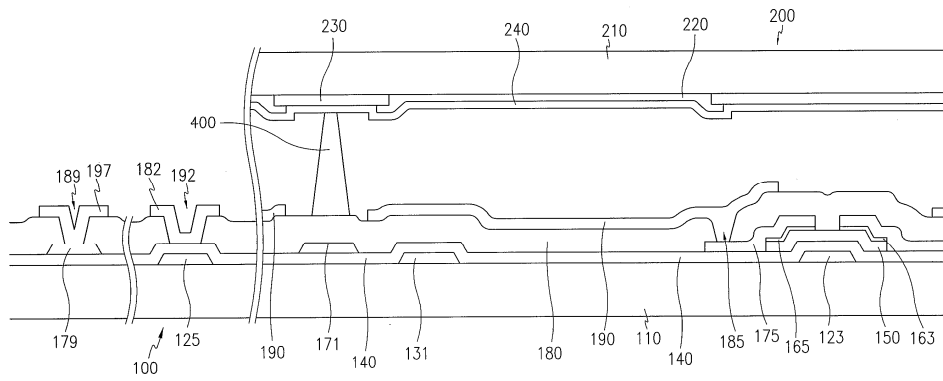
8.
1 ,

가

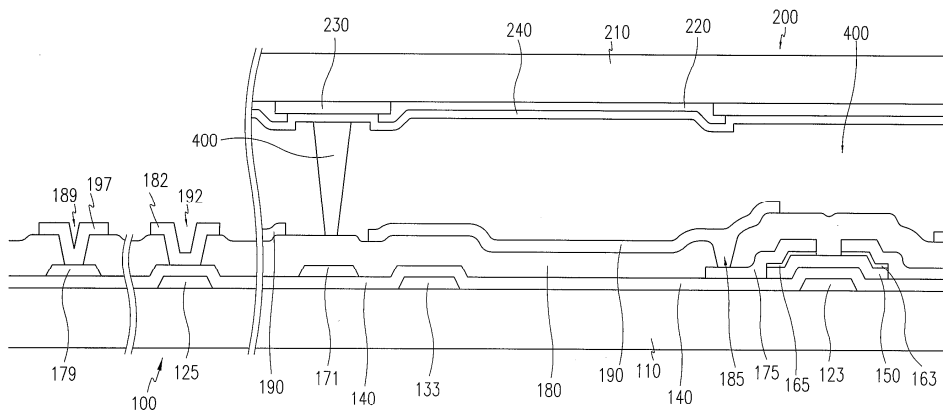




6



7



专利名称(译)	用于液晶显示器的基板		
公开(公告)号	KR1020040042411A	公开(公告)日	2004-05-20
申请号	KR1020020070705	申请日	2002-11-14
[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	CHOI WOO 최우 LEE JUNYEOB 이준엽		
发明人	최우 이준엽		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1339 G02F1/1333 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/13394		
其他公开文献	KR100895306B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明的优选实施例，在用于液晶显示器的基板的上部形成两个或更多个具有高度的接触区域和基板间隔材料。此时，基板间隔材料的接触表面具有圆形形状或矩形形状。并且第一衬底隔离物可能是理想的，高度小于第二衬底隔离物至约0.3-0.6 μm 范围，并且直径或侧面积的长度大约10-20 μm 范围。当使用根据本发明实施例的液晶显示器基板制造液晶显示器时，关于压缩的变形小并且第一基板间隔物喷射张力但是变形是有利的并且两者之间的间隙（单元间隙）-可以维持。并且，可以容易地控制其中第二基板间隔物形成液晶材料层的液晶注入量，即压缩变形量。液晶，基板间隔材料，液晶面板，液晶盒间隙。

