

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1333

(11)
(43)

2002 - 0041998
2002 06 05

(21) 10 - 2000 - 0071681
(22) 2000 11 29

(71) 3 416

(72) 4 5 201

(74) :

(54)

가 . , 1
3 2 가 .
3 5 가 4
4 , 가 .

3

. , , .

가 .

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

, 2 2 가 2 , 2 1 1 2 1
1가 2가 가 가 , 2 1 2
 , 2 2 가 3 3 . 1 2

, , , , , , ,
 , 가 ,

, 2 1 1 1 , 2 2
가 , 2 , 1 2 1가 2가

, 1 , 1 1 , 1 2 ,
1 2 가 , 1 , 2 2 , 2
 , 1 2 2 , 2
 , 1 2

, 1 2 , 1
 , 2 2 1 2 3 2
 , 2 2 4 3 3
 5 . 4 4

1 1 , 2 1
 , 3 1
 , 4 3 - ' .
 , 1 4 .
 (100) 가 , (114) , (114)
 (110) 가 , (110) 가 , 가
 가 (111, 112) , 2 가 (112) 가 (114) 1 2
 3 가 (113)
 (114) (110, 111, 112, 113) (120)
 (120) (130) (130) 가 가 가
 가 3 μ m~20 μ m (130) (130)
 (114) (130) (110) (130) (110)
 (130) (140)
 (140) (114) (130)
 ITO(indium tin oxide) IZO(indium zinc oxide) (150) ()
 150) 가 2 2 (152)가 1
 (151)가 , 가 2 2 (152)가 ,
 (150) 1 (151) , 2 (152)
 3 .3 가 2
 , 1 (151) (110) 1 가 (111) , 2 (152) 3 가
 (113)
 () (150)
 () (114) , () (130)
 , () (150)
 , 2 4 .
 가 (200) (220) (210)가 , (210) , (220)
 (230) (230) ITO IZO

(240) . (240) 2
 가 , (241) 가
 4 5 (242, 243)가 . (241, 242, 243) 3 (241)
 4 5 (242, 243)가 , 5 (243) 4 (242)
 3 (241) 4 5 (242, 243) 4 5 (242, 243)

3 4 (100) (200)

3 (241) (150) , 4 (242) (150)
 . , (150) 5 (243) (150) 2
 , 2 (152) 4 5 (151) 3 (241) 2
 , 가 20 ± 5 μm 가 가

(150) (151, 152, 241, 242, 243) ,
 가 가 34% 36% , 5 6 , 5 6
 가 가 가 H H 가 48%

가 H H 가
 (241, 242, 243) (210) 가
 4 (242) (150) (241) (150)
 (110) (210) 가 ,
 3 4 (241, 242)

7 2 .
 2
 1 .
 2 가 2 2 (150) , 3
 , 3 가 (152)가 . 2 (152)
 2

(150) () 3
 (241) 가 4 5 (242, 243) 5 (243) 4
 (242) , 3 (241) 4 (242)

, 4 (242) (150) , 3 (241)가 (150)
 (150) 2 (150) 5 (243)
 (241) 2 , (152) 4 5 (242, 243)
 4 , 20 ± 5 μm가 가

8 3

3 가 2 (152)가 (150) , 가
 6 (153)가 2 (152) 2

(150) () 3
 (241) 가 5 (243) 5 (243) 2 가

, 5 (243) (150) , 3 (241)가 (150)
 (150) 3 (241) 2 3 , 2 (152) 5
 (243) 4 , 20 ± 5 μm가

, 가

(57)

1.

,

1 ,

1 2 ,

1 2 ,

1 , 2

,

2

,

2
가

2

.

2.

1 ,

2

가

2

.

1

1

3.

2 ,

2

,

1

2

1 가

2 가

가

.

4.

3 ,

.

5.

2 ,

1

2

,

2

3

3

2

.

6.

,

,

,

,

,

,

가

7.

6 ,

8.

7 ,

2 가 2 1 1

9.

8 ,

가 2 , 1 2 1 가 2 가

10.

1 ,

1 1 ,

1 2 ,

1 2 가 , 2

1 , 2

1 2 ,

2 ,

2

1 2

11.

10 ,

1 2

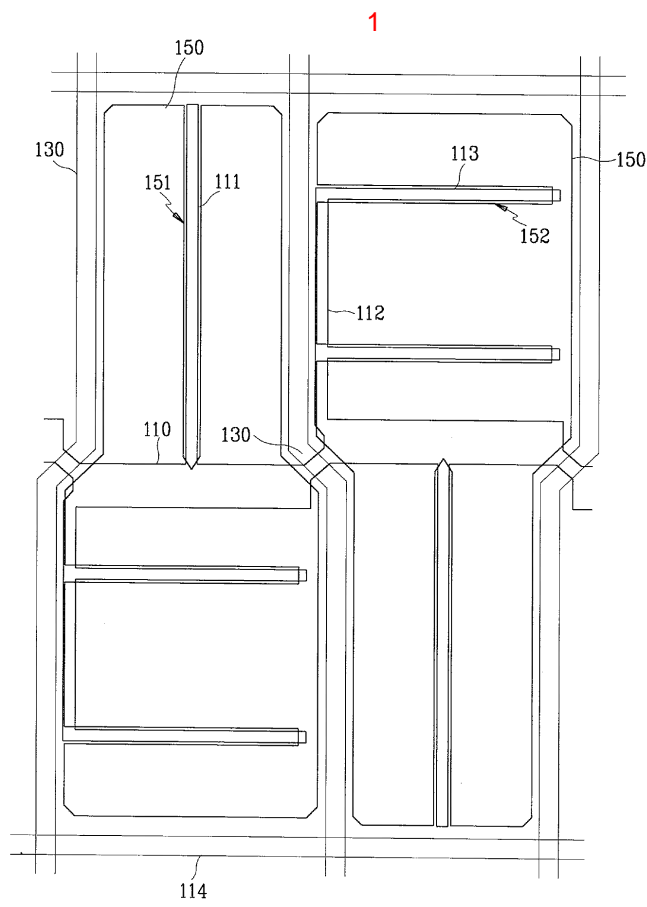
12.

11 ,

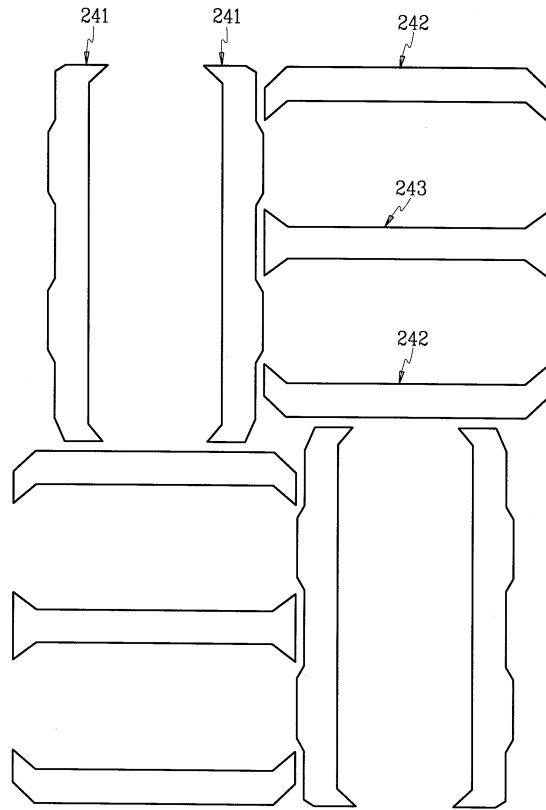
3 1 2

2 1 2 3 4 , 2 2 1 2 2

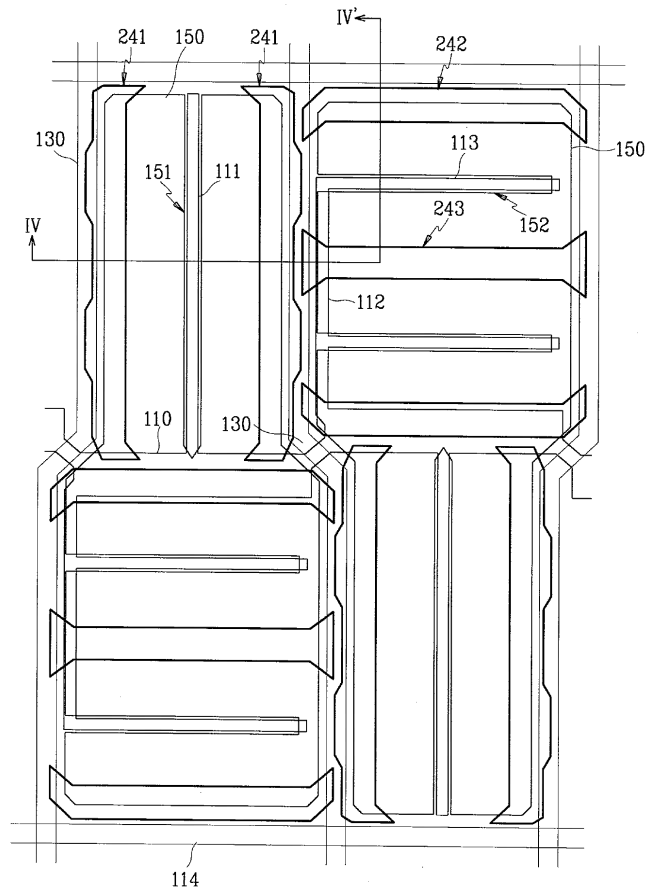
4 3 4 5 2 .



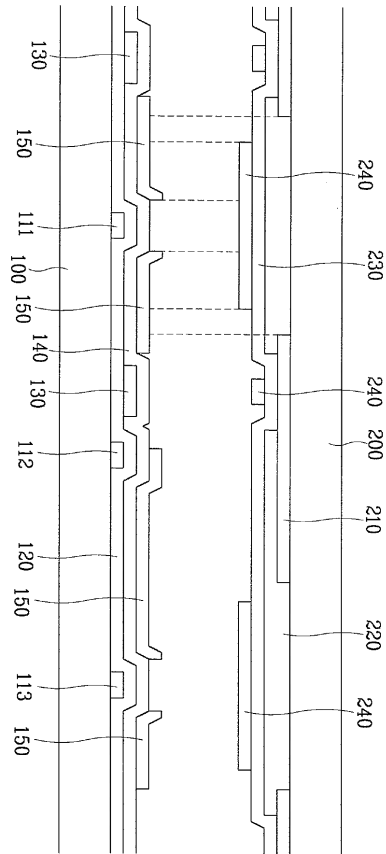
2



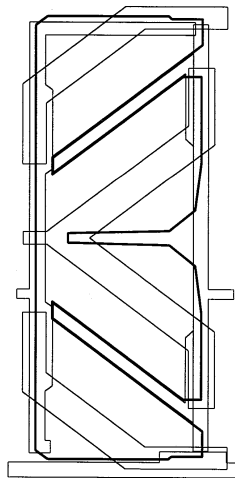
3



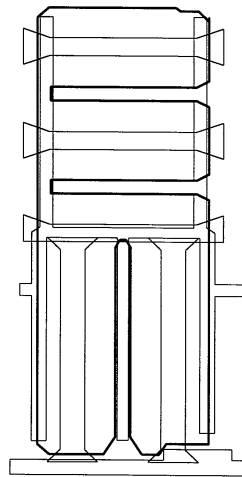
4



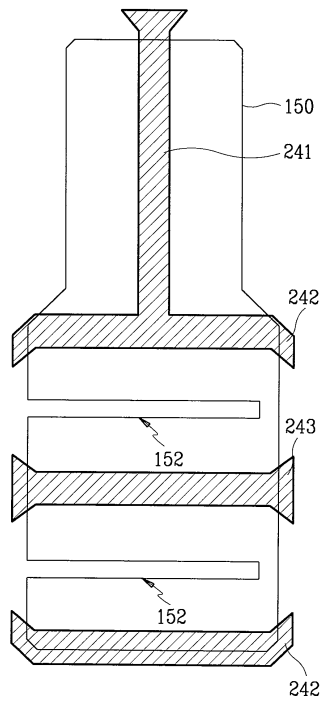
5



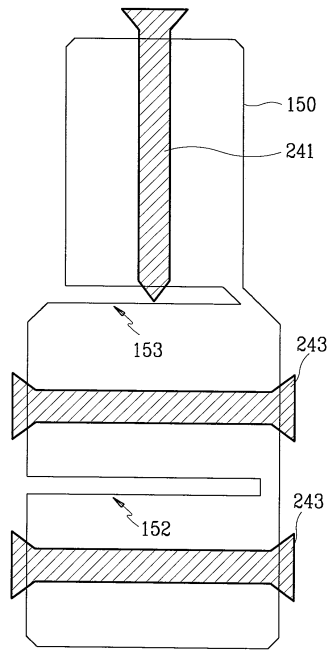
6



7



8



专利名称(译)	液晶显示装置和用于其的基板		
公开(公告)号	KR1020020041998A	公开(公告)日	2002-06-05
申请号	KR1020000071681	申请日	2000-11-29
[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	SONG JANGKUN 송장근		
发明人	송장근		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1362 G02F1/1343 G02F1/139		
CPC分类号	G02F1/133707 G02F1/136286 G02F1/1393 G02F1/134309		
代理人(译)	KIM, WON GUN 您是我的专利和法律公司		
其他公开文献	KR100381868B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

对于液晶显示器折射的像素电极，例如与像素电极的数据线相邻的直角三角形的图案，数据线的宽度为窄部分，宽度为宽部分。并且像素电极可以设置有顶部和底部3个soledium，第一开口，其中从一侧到另一侧的宽度将狭窄部分一分为二，而第二开口的宽度是宽的部分。面对它的公共电极可以设置有第五开口部分和重叠的第四开口部分，在第五开口部分中，宽度位于边界线处，重叠的第四开口部分是与数据线相邻的直角三角形的腿部的第三开口部分。一个在另一个上，宽度是宽部分的数据线和两个第四开口部分的窄部分和中心的垂直度。由此，可以显著提高具有宽视角的宽视角液晶显示器%液晶显示装置的开口率。可以实现响应速度优异并且纹理发生较少的液晶显示器。液晶显示器。像素电极，开口部分，域，孔径比。

