

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1343	(11) (43)	10-2004-0103109 2004 12 08
(21)	10-2003-0035030	
(22)	2003 05 31	
(71)	416	
(72)	602-55302	
(74)		
(54)		

， ； ， ；
가 가 ，
가 가 ．

2

1
2
3
4
5 4 - ' ．

*
1, 11, 21 : 3, 13, 23 :

가, .

, ; , ; 1 가 , .

, 1 .

, , .

가, .

, 1 ; , ; 2 , ; 1 2

가 가 , .

, .

, 가 , .

가, .

1 (, ')
??n 1 TFT (1)

(3) , (5) (7) (1)

, 2 (1)

(3) .

1 가 2 가 (Cst)(9) (storage on gate) Cst (storage on Common) ,

(9) (3) , (3) (9)

가 (1) 가 ,

가 , 2

, 1 , , 가 ,

가 , 가 2 .

, (11) (13) (15) (17)

.

(19) ,

,

(19) (13) (19) , (11) (11) (

13) (13) . , (11) (13) (11)

, (19) (11) 가

, (11) (13) (19) 가 (11) (13) ,

가 (11) (13) 가

, (11) 가 10%

, (11) 10% 10% 가 (11) 가

(11) (13) 가 ,

(11) ,

, 가 (19) (11) (15) , (13)

(15) (11) - (cross-talk) , 가 ,

, (15) (11) (11) , (11) (15) 가

(15) (11) 가 ,

3 (13) , 3 2 (19)가 (2

1) , (11) ,

4 , 5 4 - ' (50)

(70) (60)

(70) (42) (71) 가 (41) , (41)

(71) (43) (72) (43) 가
(72)
(43) .
(41), (73), (43) (72)
1 , 2
. , 3 .
(41), (73), (73), (43) (72) (74)
, (73) (75) (76) (75)
(74) (41) (76), (75)
(78) (78) , (72)
(77) .
(75) (77) (75) (78) ()
. , (76) (41)
, (76) (41)
6) 가 (41) 45 (7) (41)
(43) , (78)
(76) (41)
(76) , (41) 가 ,
(77) (80) (77) (72) (74) (72)
. ,
(76), (77) (78) (79)
. (79)
. ,
(79) 가 (77) (79) .
(79) (77)
(80) 가 (76)
가 , - (cross-talk)
. , (80) ITO(indium tin oxide) IZO(indium zinc oxide) .
, (60) (51)
(52) , , (53)가 , (53)
(54) (54) ITO IZO
(56) 가 (55) .
(56) 9 μ m 12 μ m .
, (52) (76) (41)

(53) (52)
(55) (56)

(60)

(60) (71) (51) (80) (55) 가 가 가
(71) (56) (51) (80) (53) (56)
4
(41)
가 가 (80)
가
(41)
45
가, (76) 가 (41)
가 가
가
가

(57)

1.

가 가 ,

2.

1 ,

3.

1 ,

가 ,

.

4.

1 3 ,

.

5.

;
;
;
1
가 가 ,

.

6.

5 ,
1

7.

6 ,

.

8.

6 ,

가 ,

.

9.

5 8 ,

.

10.

1 ;
;
;
;
2 ; 1
1 2
가 가 ,

.

11.

10 ,

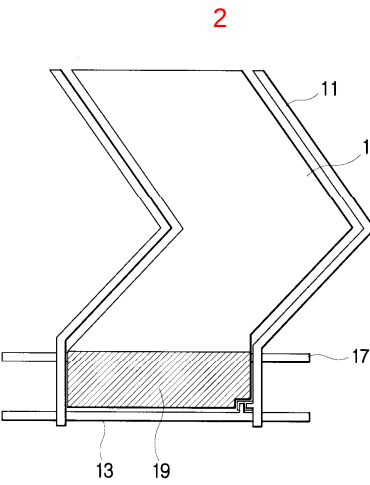
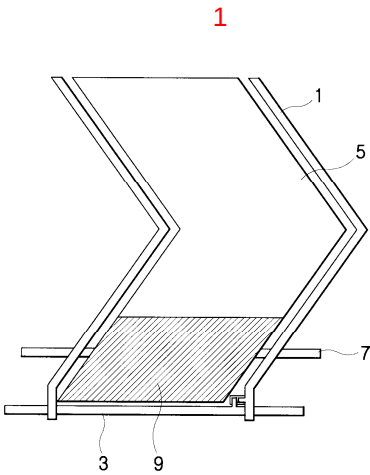
.

12.

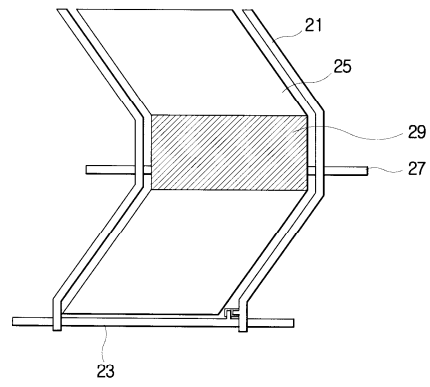
10 ,

가 ,

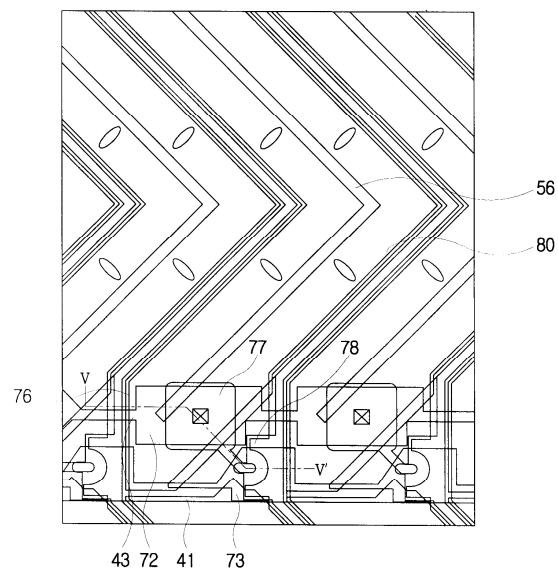
10 13. 12



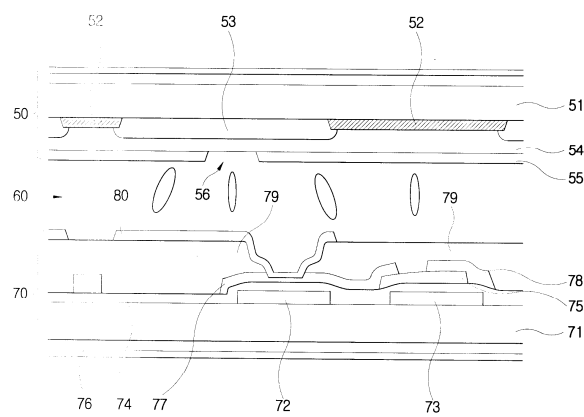
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040103109A	公开(公告)日	2004-12-08
申请号	KR1020030035030	申请日	2003-05-31
[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	BAEK SEUNGSOO 백승수		
发明人	백승수		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/139 G02F1/1362 H01L29/786 G02F1/136 G02F1/1368		
CPC分类号	G02F1/136213 G02F1/134309 G02F1/136286 G02F1/1393 G02F2201/40		
代理人(译)	尹昌IL 呵呵, SUNG WON		
其他公开文献	KR100517345B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示器，包括像素区域和沿参考侧的侧面延伸的数据线，该数据线包括栅极线，像素电极和存储电容器；并且与栅极线平行。并且它是相互平行的，并且预定的倾斜角度放在参考侧。该液晶显示器具有缩小部分，如果一对侧面倾斜角度大于倾斜角度，则该缩小部分相互响应。并且存储电容器布置在单个轴部分内。因此，可以在具有快速响应速度的同时最大化孔径比。

