

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1343

(11)
(43)

10-2004-0060241
2004 07 06

(21)10-2002-0086784

(22)2002 12 30

(71)

20

(72)

1 111 607

(74)

:

(54)

가

가

가

10

, IPS,

1

2

3 2 -

4 가
5 가
6
7
8
9 1
10 9 -
11 2
12 11 -

< >

110 : 151a, 151b :
152a, 152b : 130 :
131 : 162 :

, 1 2

, 가

가 (Active Matrix LCD : AM-LCD)가

, ,

가 , 가 , IPS(in-plane switching)

, IPS

1 IPS (1) (2)

, (1) (2) (T)가 (1)
 (2) (C_{LC}) (C_{LC})가 (Vcom) (C_{ST})가 (C_{LC})
 IPS 2 , 가
 (21) (31) (21) (31)
 (T)가 (T) (21) (21)
 (22), (31) (32), (22) (32)
) (33) (T)
 (active layer)(41)
 , (51) (21) , 가
 (51) 1 2 (52, 53)
 , 가 (52, 53)
 (62) (62) (33)
 IPS 3 , 3 2 -
 , (10) (52, 53) (30)
 (30) (31) (62) (62) (52, 53)
 , (52, 53) (Vcom) 가 (52, 53)
 , 가 (62) (52, 53) (52, 53) 가 , IPS 가
 , IPS
 가 ,
 , 가 IPS 가 , 가 IPS
 4 , (70) (72)
 (74) (74) (76) (78)
 (76) (72) (72) (72) (72)
 (72) (72) (76) (72) (Vcom)
 , 5 가 IPS (C_{LC}) (C_{ST})
 가 IPS (Vcom)
 IPS 6 , (80)
 (A) 가 (80) (A) 가 (82) 가 가
 (A) 가 (82) 가 (84)
 (86)가 (82) (84)
 가
 , 가 30 (inch) 가
 , 7 가 30 , 7 , 1 3 , (B, C, D) 가

(B, C, D) (92) (shot) (stitching) 가

IPS

가 , 2 가

가 , 2

1 2 가 가 , 2 가 1

1 2 가 가 . 1 가 가 , 2 2 1

, 30 가 , 1 2 .

, 1 2 , 1 2 1

2 , 1 2 , 1 2

, 1 2 ,

, 1 2 가 , 1 2

1 2 가 .

, , 가 . , ,

. , ,

8 IPS 30 가 . (110)

IPS 1 3 (E, F, G) 1 3 (E, F, G) (112a, 112b, 112c)

, 1 3 (E, F, G) 가 가

가 (114), (E, F, G) (116)가 .

, 1 3 (112a, 112b, 112c) (116)

(114) 가 , 1 (E) 1 (112a) 1 (Vcom1)

가 , 2 (F) 2 (112b) 2 (Vcom2) 가 , 3 (C) 3 (11

2c) 3 (Vcom3) 가 .

가 1 IPS 9

9 8 1 (E) 2 (F) .

, 가 (121) (131) (131) (T)가 . (132),
 (T) (121) (122), (131) (134) .
 (122) (132) (141) .
 (T) .
 , (151a, 151b) (152a, 152b) (131) (151a, 151b)
 , (152a, 152b) (151a, 151b) 가 (151a, 151b) (1
 (152a, 152b) (162) , (1
 62) (134) .
 , (151a) 1 2 (E, F) , 1 (E)
 (151a) 2 (F) (151b) 가 가 .
 10 . 10 9 - .
 , (110) 1 2 (E, F) , (110) (151a, 151b)
 (152a, 152b) . (151a, 151b) (152a, 152b) (
) (130) (130)
 (131) (162) (162) (131)
 , (162) (151a, 151b) (152a, 152b) , 1
 (E) (151a) (152a) 1 (Vcom1) 가 , 2 (F) (151b)
 (152b) 2 (Vcom2) 가 .
 , , 가 , .
 , .
 , IPS ,
 .
 11 8 1 2 IPS 11 ,
 (E) (F) .
 , 가 (221) (231) (231)
 , (234) (221) (231) (T)가 . (222) (232),
 231) , (241) (T) (221) (
 , (251a, 251b, 252a, 252b) (231)
 , (251a, 251b, 252a, 252b) (231) , 1 2
 (E, F) (252a, 252b) 가
 (251a, 251b, 252a, 252b) (262) , (262)
 (234) .
 , 1 (E) (251a, 252a) 2 (F) (251b, 252b) 가 가
 .
 12 . 12 11 - .
 , (210) 1 2 (E, F) , (210) (251a, 251b, 2
 52a, 252b) , (251a, 251b, 252a, 252b) (
) (230)
 (231) (262) (231) (251a, 251b, 252a, 252b)
 , (262) , (251a, 251b, 252a, 252b) (262)
 (231) .

1 2 (E, F) (252a, 252b) 가
 가 2 (F) (251b, 252b) 1 (E) (251a, 252a) 1 (Vcom1)
 2 (Vcom2) 가
 2
 가
 가

IPS

가

(57)

1.

1 가 ;
 2 가 1 2 ;

2 가 1 2 1 2 ;
 1 2 가

1 1 1 가 가 , 2 2 1
 2 가 가

2.

1 ,
 30 가

3.

1 ,
 1 2

4.

1 ,
 1 2

5.

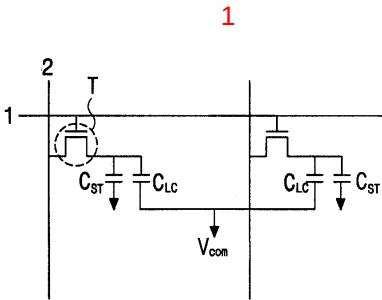
4 ,
 1 2 1 2

6.
1 ,
1 2
.

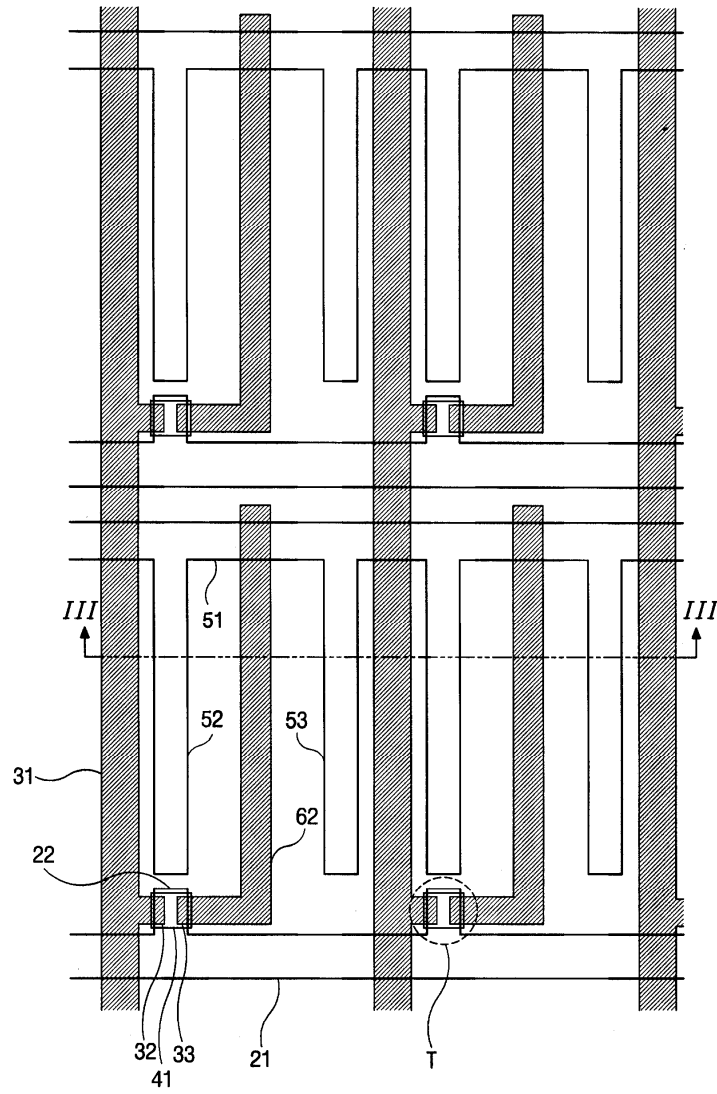
7.
1 ,

8.
1 ,
2 가
1 2

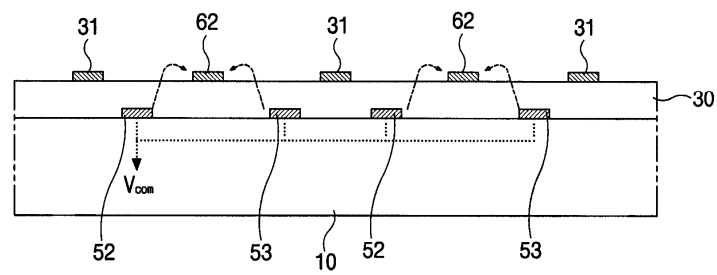
1 2
.



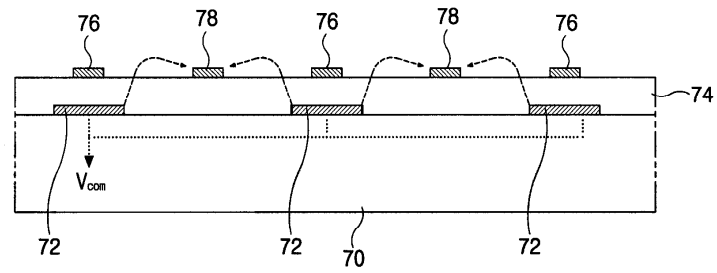
2



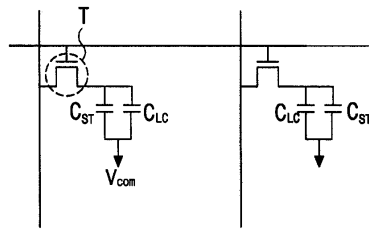
3



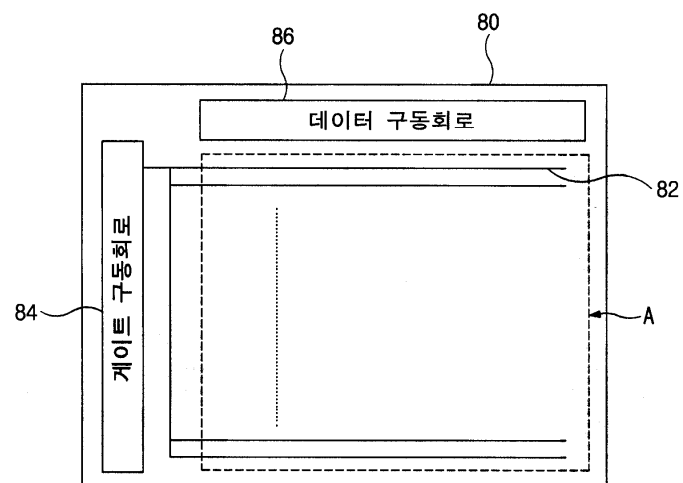
4



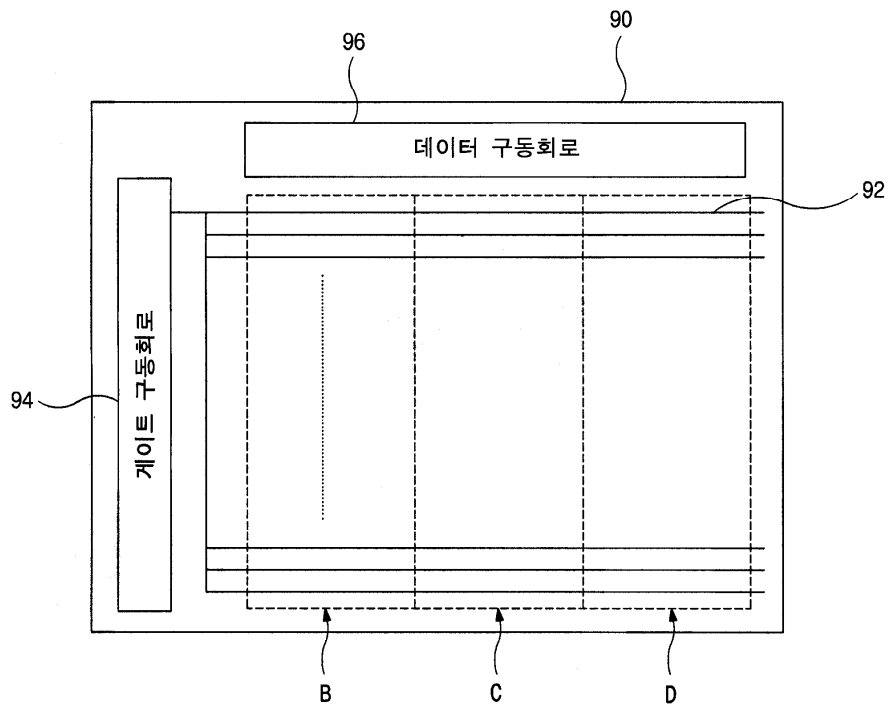
5



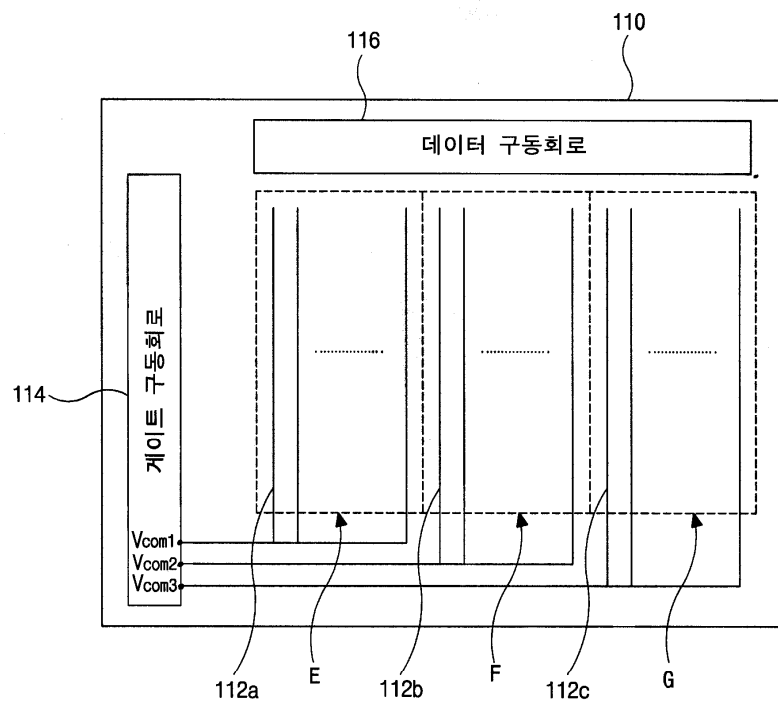
6

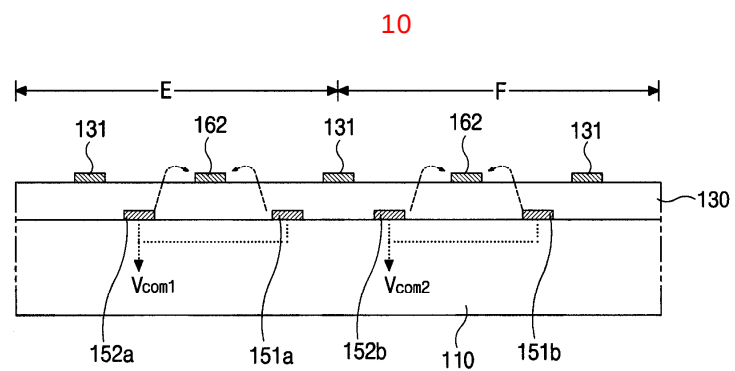
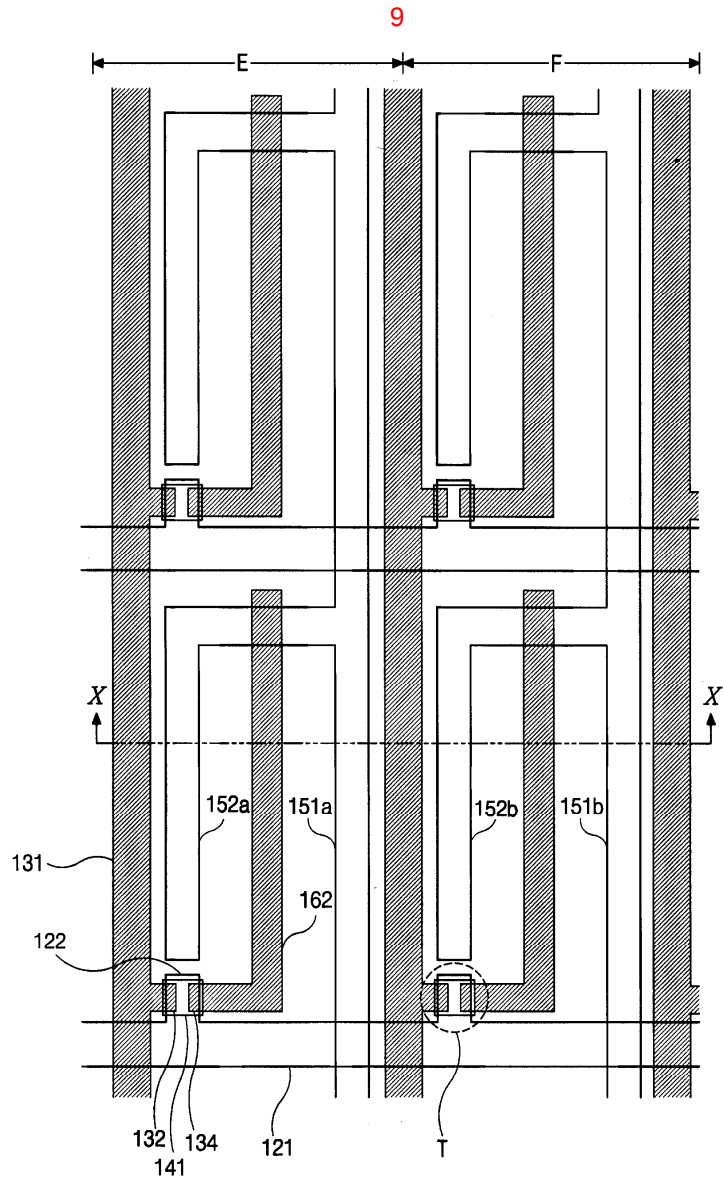


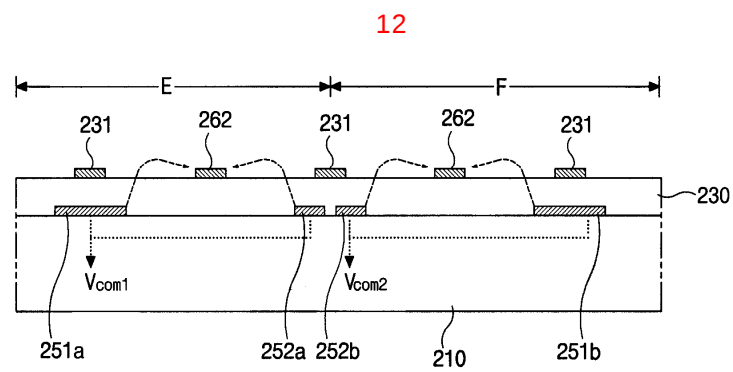
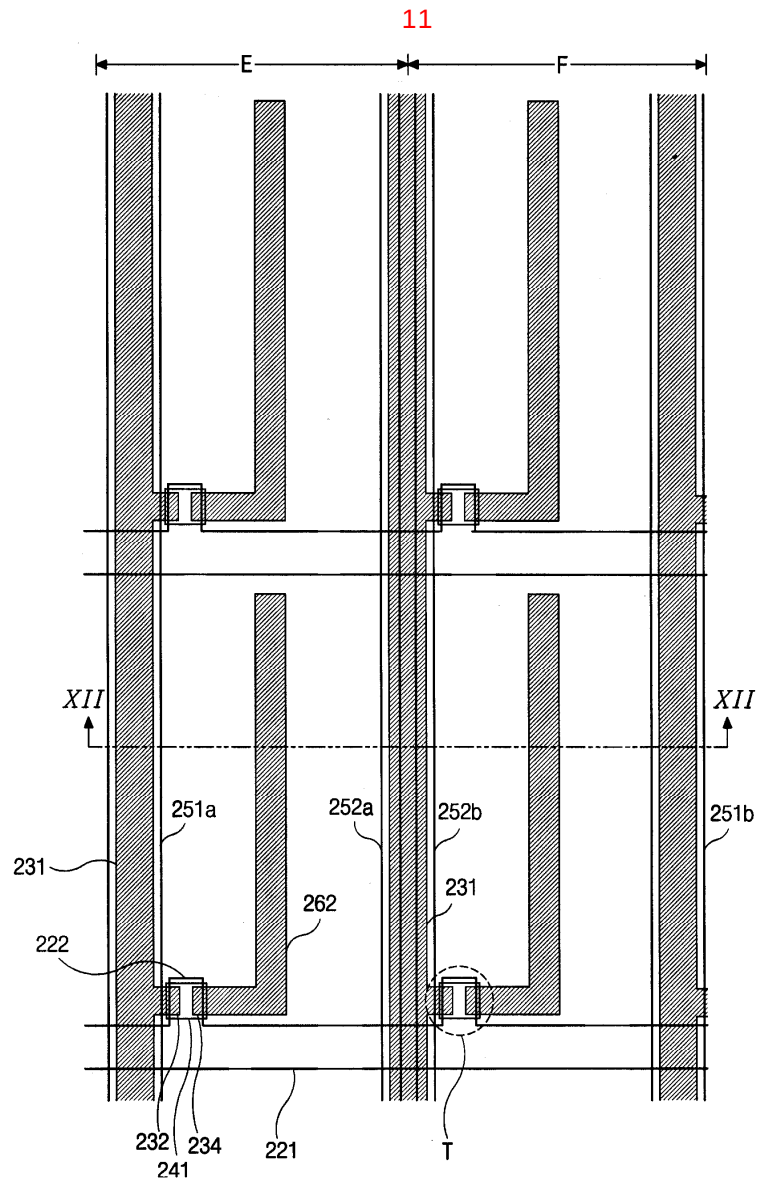
7



8







专利名称(译)	用于水平场驱动液晶显示装置的阵列基板		
公开(公告)号	KR1020040060241A	公开(公告)日	2004-07-06
申请号	KR1020020086784	申请日	2002-12-30
[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	CHAE GEESUNG 채기성		
发明人	채기성		
IPC分类号	G02F1/1343		
其他公开文献	KR100887672B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于水平电场操作方法的液晶显示装置的阵列面板。通常，与栅极布线成一直线，形成水平电场操作方法液晶显示装置的公共线。在大屏幕的情况下，面板的尺寸必须分开并且因此必须暴露比曝光的验证处理区域更大。此时，产生每个区域中的图像质量的差异，公共线的信号值从通过曝光拍摄之间的偏差产生缝合的区域改变。在根据本发明的水平电场操作方法的液晶显示装置的阵列面板中，当用分割曝光制造大屏幕的面板时，与数据线成一条线，形成公共线。在用划分爆炸形成的每个区域中，公共线的信号被不同地授权。因此，公共线的信号被单独控制到分区曝光的区域。以这种方式可以指示均匀的图像质量。此外，当公共线与数据线重叠时，可以增强孔径比。横向电场，IPS，分区曝光，大屏幕，孔径比。

