

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1333(11)
(43)2003 - 0025999
2003 03 31(21) 10 - 2001 - 0058961
(22) 2001 09 24(71) .
20

(72) 1 111 607

707 - 1701

1146 - 11

709 - 503

(74)

:

(54)

1			.
2			.
3			.
4	3	-	.
5		1	.
6	5	-	.
7		2	.
8	7	-	.

< >

110 , 190 : 121 :
 122 : 125 :
 130 : 141 :
 151, 152 : 161 :
 162 : 163 :
 165 : 170 :
 171 : 181 :
 191 : 192 :

가
 가
 (flat panel display) , (liquid crystal display)가

가

(data line) (gate line) (p

assive matrix) (active matrix)

가

가

가

가

가

가

(storage on common) (storage on gate) (previous ga

te)

1

(11) (12) (P1) (11)

(12) (T1)가 (T1) (11)

11) (13) (12) (14), (13)

(14) (15) (16)

(P1) 가 (17) (18)

(17)

(11) (12) (T1), (17), 1 2

(18) (15) (18)

(19a, 19b) 가

(P1) (20) (20) 1 2 (19a, 19b)

(15) (18) (11) (12)

가

(misalign)

,

.

,

2

A

,

가 .

,

,

.

1

1

,

,

2

.

,

,

1

,

,

1

,

,

1

.

,

.

, 1

,

.

2

,

, 2

1

.

,

1

가

.

,

가

,

1

.

1

.

, 1

2

,

2

.

,

.

,

.

, 1

.

2

,

, 2

1

.

가

3 1 4 3 -

3 4 (110) 가
 (121) , (121) (122), (121)
 (122) 가 가 (125)

(121) (122), (125) (SiNx) (

SiO₂) (130)

(122) (130) (141)
 (151, 152)

(151, 152)
 (161) , (161) (162), (122) (162)
 (163) (125) (163)
 (165) (161) (121) (P2)
 (162, 163) (122) (T2)

(161) (162, 163), (165)
 (170) , (170) (165)
 (171) 가

(170) (P2) - - (indium - tin - oxide : ITO)
 (181) , (181) (171) (165)
 (163) , (121) (161)
 (181) (T2)

5 6 5 3
 6 5 - 5
 4

5 6 (121) (125) , (125)
 (165) 가 (19)
 0) (191) (192)

(191) (P2)

(191)가 (121) (125) , (121) (125)
 , (121) (125)
 , (191)가 (121) (125)
 , .
 , .
 , .
 2 7 8 7 2
 , 8 7 - .
 7 8 , 1 (210) 가 (221) ,
 (221) (222), (221) (222)
 가 가 (225) .
 , (230)
 (222) (230) (241) .
 , (241)
 (261) , (261)
 (262), (222) (262) (263)
 (225) (263) 1 (265), (221)
 2 (267) , (261) (221)
 (P3) , 1 (265) (225) 1 , 2
 (267) (221) 2 .
 , (261) (262, 263), 1 2 (265, 267)
 1 (265) 2 (267) 1 2 (270) , (270)
 (271, 272) 가 .
 , (270) (P3) ITO (281)
 , (281) 1 2 (271, 272) 1 2 (265, 287)
 , (281) (263) , (221) (261)
 .
 , 1 (210) 2 (290) , 2 (290)
 (291) (292) .
 , (291) (221) (225) ,
 .
 , 2
 , .
 , 가 .

가

(57)

1.

;

1

;

1

,

;

;

;

;

2

,

,

;

1

;

,

1

;

1

.

2.

1

,

3.

1

,

1

,

4.

1 3 , , 2 .

5.

4 , 2 1 .

6.

1 ; 1 ;

가 ; 1 ; 1 ;

1 2 ; 2 ;

7.

6 , .

8.

7 , 1 .

9.

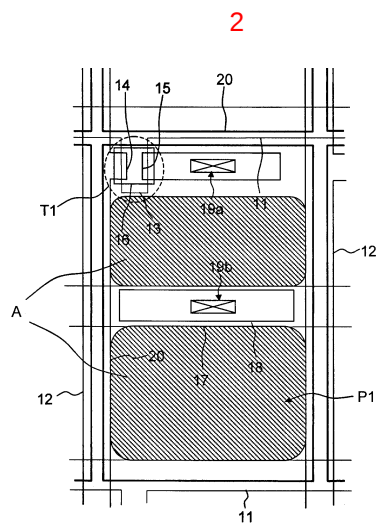
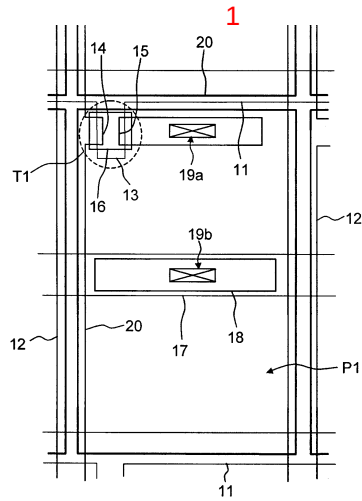
8 , 2 .

10.

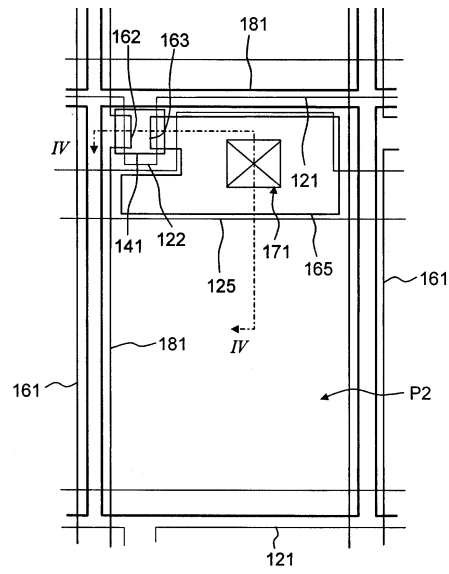
9

2

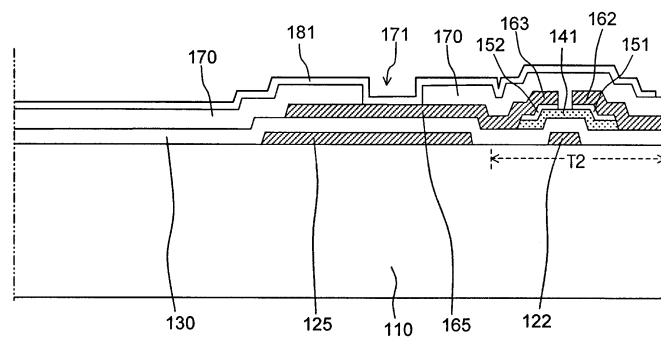
1



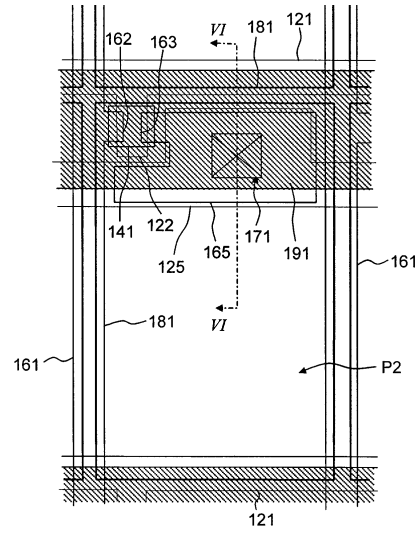
3



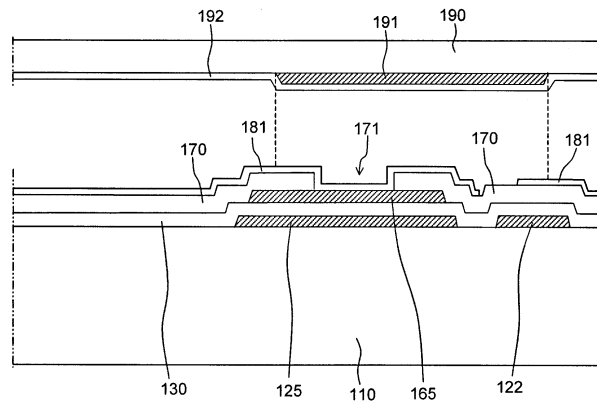
4



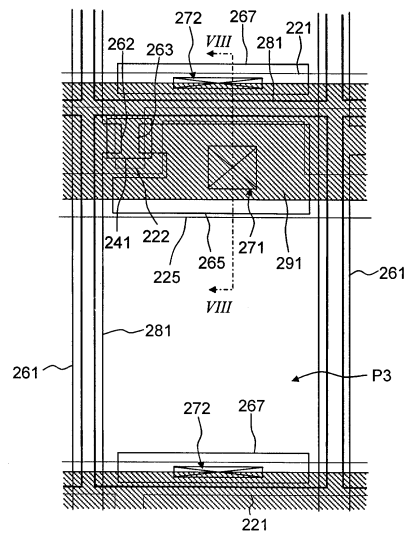
5



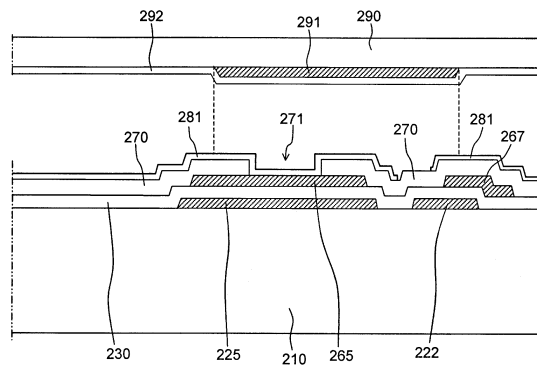
6



7



8



专利名称(译)	阵列基板和使用其的液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030025999A	公开(公告)日	2003-03-31
申请号	KR1020010058961	申请日	2001-09-24
[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 LEE JAEKYUN 이재균 KIM IKSOO 김익수		
发明人	채기성 이재균 김익수		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1362 G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/136213 G02F1/133512		
其他公开文献	KR100838185B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及阵列面板和使用该阵列面板的液晶显示器，包括存储电容器。通常，在独立存储电容器方法液晶显示器中，由于包括其中存储电容器的电极不确定的材料，所以开口率降低;特别是，当形成上板的黑矩阵时，考虑到对准裕度，必须广泛地形成宽度;并且发生孔径比更加恶化的问题。在根据本发明的液晶显示器中，使用公共线的独立存储电容器更多地形成使用其形成为与栅极布线相邻的栅极布线的额外存储电容器;并且电容器的容量增加，信号的泄漏更可以防止。存储电容器，孔径比和公共线。

