

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1345

(11)
(43)

10-2004-0035419
2004 04 29

(21)

10-2002-0064556

(22)

2002 10 22

(71)

416

(72)

328-2

A 204

5 204 2003

422 1

102-901

602-89

(74)

:

(54)

가 .

가 1

. 2

1 . ,

2 가

3

1 .

2 1 .

3 2 .

4 3 A-A` .
5 .
6 5 B-B` .
< >
100 : 110 :
121 : 131 :
140, 141, 142, 143, 144 : 150 :
160 : 200 :
300 : 400 :

가
가
, 2
(Thin Film Transistor; , TFT)가
1 , 1 2 TFT TFT
가
가 TFT
5,739,887
가 TAB
가
TFT

가 .

가 .

가 .

TFT가

가 .

가

가

1 ;

1 2

가

1 ; 2

가

1 2

가

1 2

가

2 가 가

2

1 2 1

1 2 (200) (100) (400) (100), (100)

(300) (100) (110)가 (110)

(131), (121) (121), 1 (121), 2

TFT(111) (112) TFT(111) (111b) TFT(111) (111a)

(121) (111c) (112) (131) TFT(

(110) () (300)

가 (300) (storage electronic) ,

(100) (110)가 (D) (D) (121) (131)

1) (100) (D) (121) (131) (12)

(131) (110) (121) 가

(S1) (S2) (S1)

(121) (100) (S2) (131)

(122)가 (100) (132)

가 (110)

(122, 132) (100) ()

(122, 132)

(100)

()

(121), (121) (111a) (122)

(131), (131) (111b),

(111c) (132)

(S1, S2) (150) (150)

(S1, S2)

(S1, S2)

(140) (140) (140)

(, ')

가 (140)

(140) (140) (floating)

(140)

(140) (400)가 (14

150) (150) (400)

0)

(100) 가

(140) (100) (150)

가

가

가

1 ()가 , (200) (110) R. G. B

()

(100) (200) (110)
 (100) (200) (300)
 (400)가 .
 3 2 4 3
 A-A` . 3 4 ,
 .
 3 4 , (100) ()
 (162) (162) (131)
 (161) (160) (161) (131) (131) ()
) , (161) (131)
 .
 , (150) 1 (135) (131) , 1 ()
 141) 1 가 (135) (131) (150) (141)
 . 4 (131) 1 (141) (150) (150) (13)
 1) . 1 (141) (150)
 , (162) ()가
 (131) , 1 (141) (131)
 . , (150) 1 (131) (141)
 , (150) (131) 가 , (131) 1 (141) ()
 (100)
 3 4 , (100) (150) 가
 (131) (150) 2 (142) .
 142) 2 (142) 2 (155) (150) 2 ()
 (150) (150) 가 (142) , (150) 가 (100)
 (131)
 4 2 (142) (150) (150) , 2
 (142) 가
 , 가
 , (100)
 .
 3 4 1 (141) (131) 가
 , 1 (131) (141) , 1 (141) 가
 .
 , 가 , 1 (141)
 . ,
 (131)
 .
 , (131)

5 , 6 5
B-B` .
5 6 , 1 (100) 1 (135) (131) (13
1) , 1 (143) (143) (131) 1 (135) .
, 1 (143) .
, 1 (131) 가 가 ,
1 , 가 가 1
1 , 1 가 가 1
1 , .
0) 5 6 , 2 (100) 2 (155) (15
(150) (144) (150) 2 (144) (155)
, 2 (144) .
, (150) 가 가 ,
2 , 2 가 가
, 2 (150) 2
, 2 (150)
2 .
, 1
, 2 가 , 1
2
, 2 TFT가 ,
.

(57)

1.

가

1

;

1

2

2.

1

2

2

2

3.

가

1

;

2

1

4.

3

5.

가

1

1

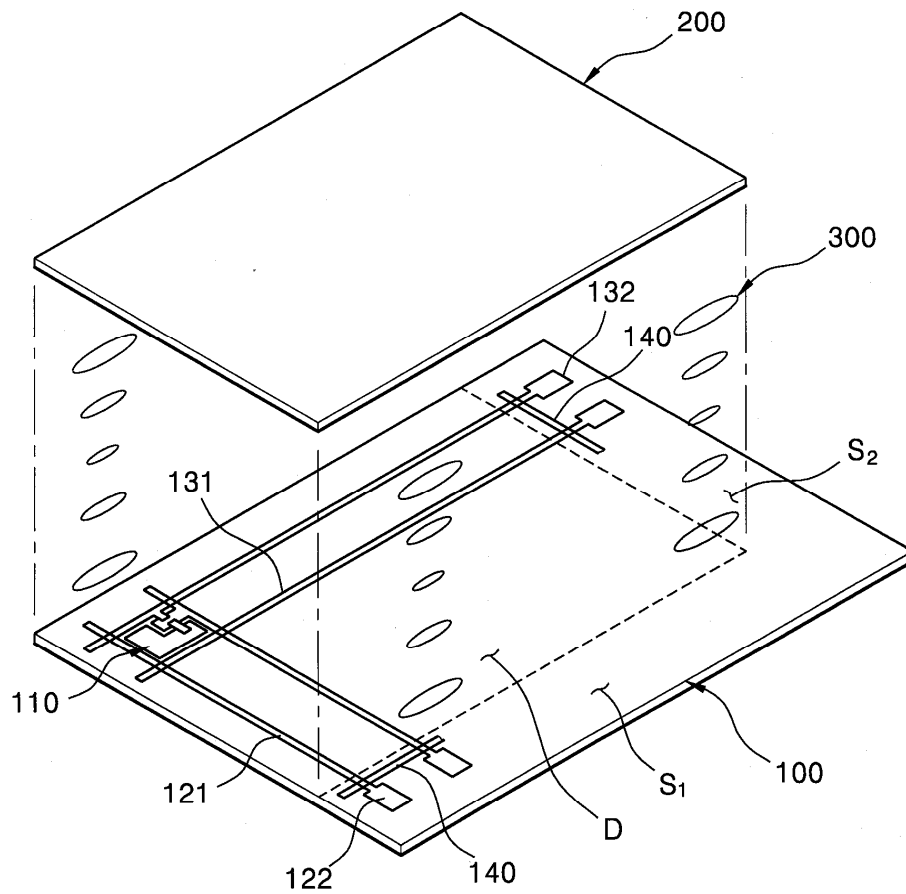
2

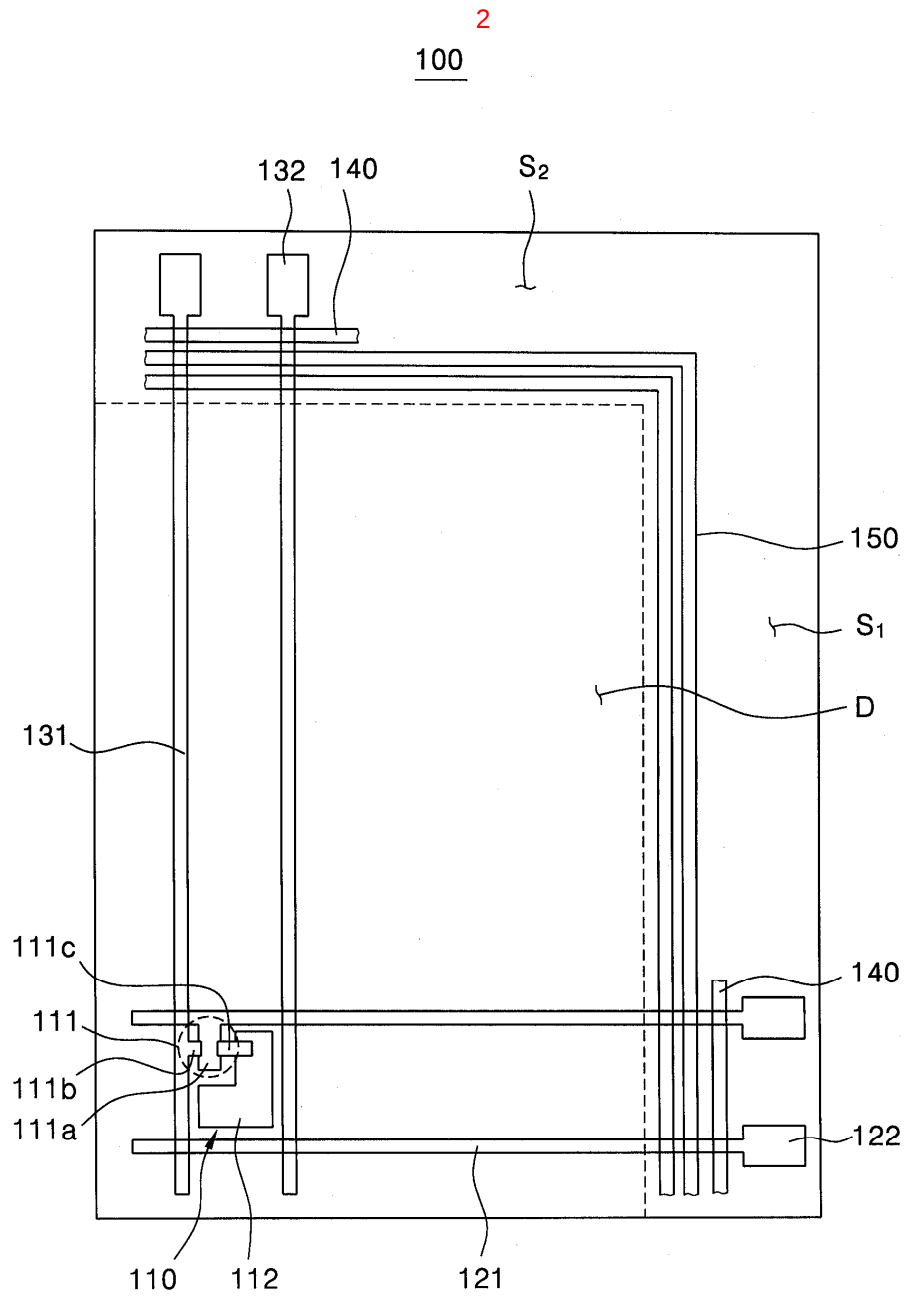
;

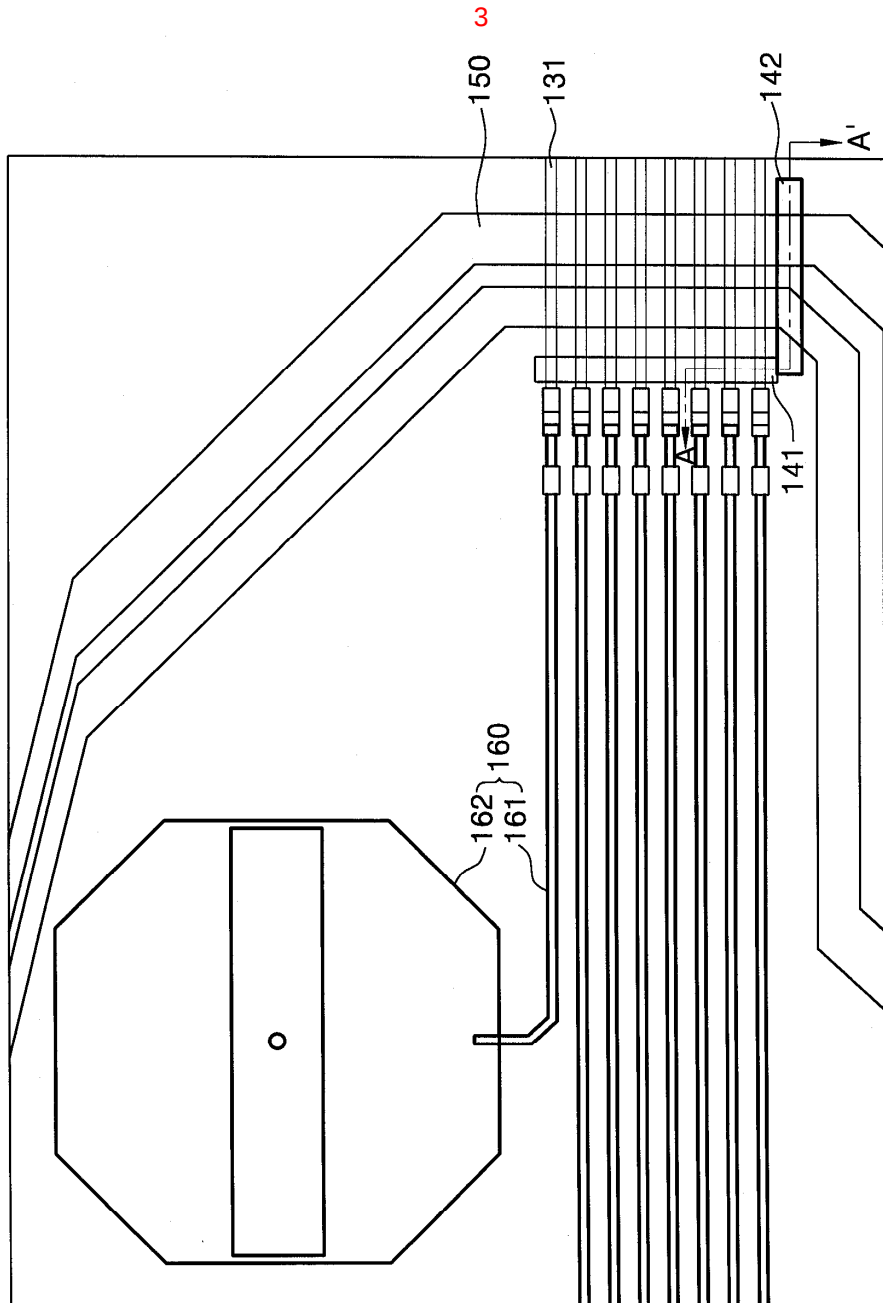
;

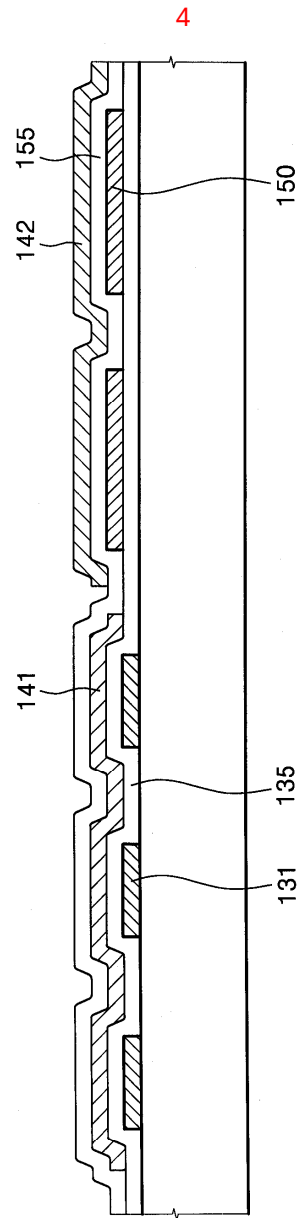
1

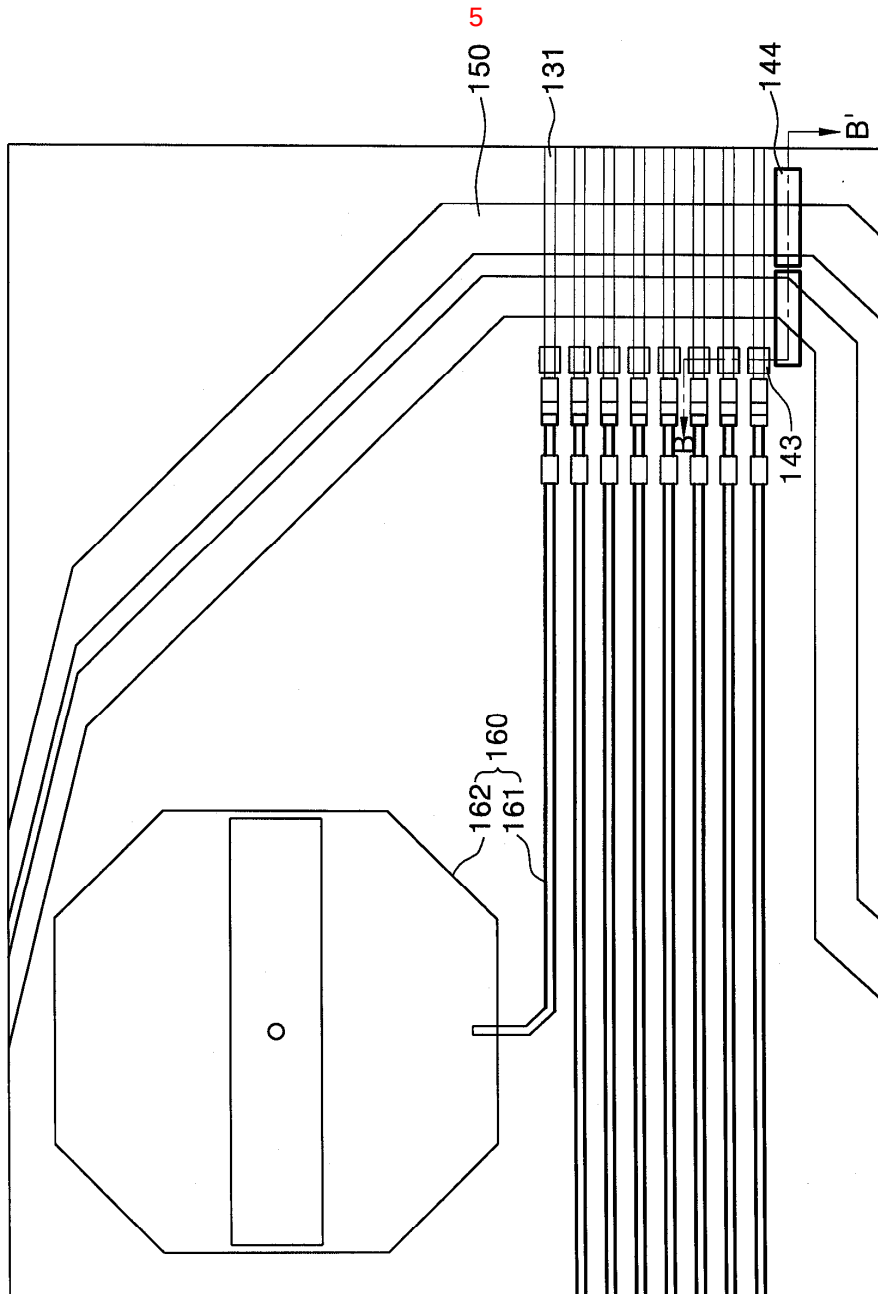
400

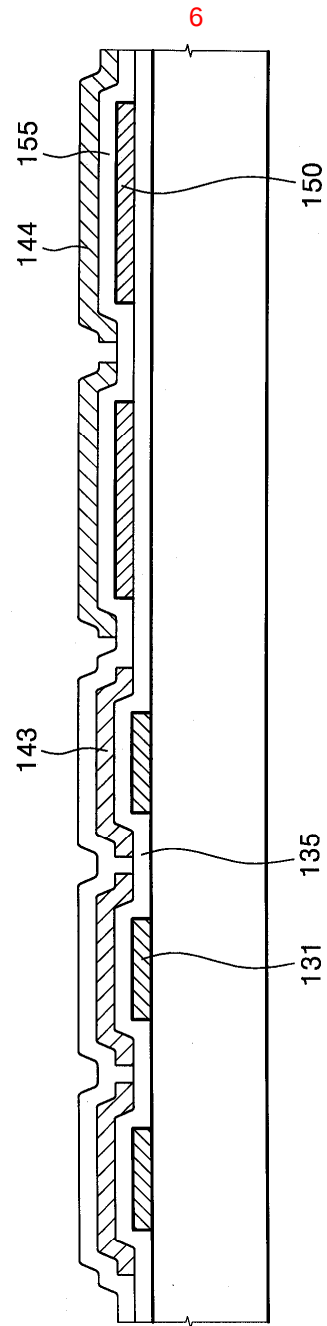












专利名称(译)	阵列基板和具有该阵列基板的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040035419A	公开(公告)日	2004-04-29
申请号	KR1020020064556	申请日	2002-10-22
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	CHUNG WOOSUK 정우석 HWANG CHANGWON 황장원 KIM CHULHO 김철호 SONG SEOKCHEON 송석천		
发明人	정우석 황장원 김철호 송석천		
IPC分类号	G02F1/1345		
CPC分类号	G02F1/13452 G02F1/136286 G02F2001/136222 G02F2001/136295 G02F2201/54 H01L27/1214		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100863999B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种能够降低缺陷率的阵列基板和具有该阵列基板的液晶显示装置。阵列基板具有多条信号线，用于在由形成有多个单位像素的显示区域和形成在显示区域周围的外围区域构成的基板上传输用于驱动单位像素的第一信号。首先遇到信号布线，其中放电布线穿过外围区域中的绝缘层。放电布线在第一信号的正常范围之外的第二信号跨越信号线的部分处放电第二信号。因此，可以降低阵列基板和液晶显示装置的缺陷率。 3

