

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1343	(11) (43)	10 - 2004 - 0060047 2004 07 06
(21)	10 - 2002 - 0086565	
(22)	2002 12 30	
(71)	.	20
(72)		210 1406
(74)		
:		
(54)		

3

1

2a 2c

3

4a 4b 3 (A - A', B - B')

가
(dot defect), (line defect)

가 가

가 가

1

2

1

2

.]

2a

2c

2a , (13) (15) (P) , (13)
 가 (15) , (31) (33) (35) (T) (17) (T)
 , (P) (17) (17) (35) (13')
 (Cst) .
 , (33) (35) (31) ,
 () () .
 (T) (31) 가 가 (31)
 (T) (33), (35) (on) , (17) 가 , (15)
 (Cst) . (Clc)

2c (gate open : GO) 2b
 .
 2b (P) (open) , 2c
 (open)
 2b (P) (13')
 (13') (20) (17)
 , (21) (17)
 .
 (13') (17)
 (17)
 . 1P

2c , (15') (13') (open) 2b
 (24, 25) (17, 17') (13')
 .
 , 가 가
 .
 (CVD) ,
 .

3
 , 2c (13') (13') (open)
 , 3 • (welding point) 가
 , 2c .
 3 (15') (13')
 (17, 17') (24, 25) .
 , (24, 25) (17, 17') ,
 (24) 1 (17) 2 (17)
 (13') 1 (17) 2 (17')
 (15') .

(13') (13') (17, 17') (Cst) (13') (17, 17') ()

(26) 1, 2 (17, 17') (laser CVD) (metal)

(15) 1, 2 (17, 17') (17, 17') 가

(35) (open) ,

가

(26) 2 (P) 1, 2 (17,17') (26) 1, 2 (17, 17') 2P

4a 4b 3 (A - A', B - B')

4a (13') (13') (17) (las
er welding)(29)

(13') (17) (27) (28)
(13', 17)

4b (26) 1, 2 (17, 17') 1, 2 (17,17')

(line defect) 3 가

(57)

1.

1 2.

1 3.

2

1

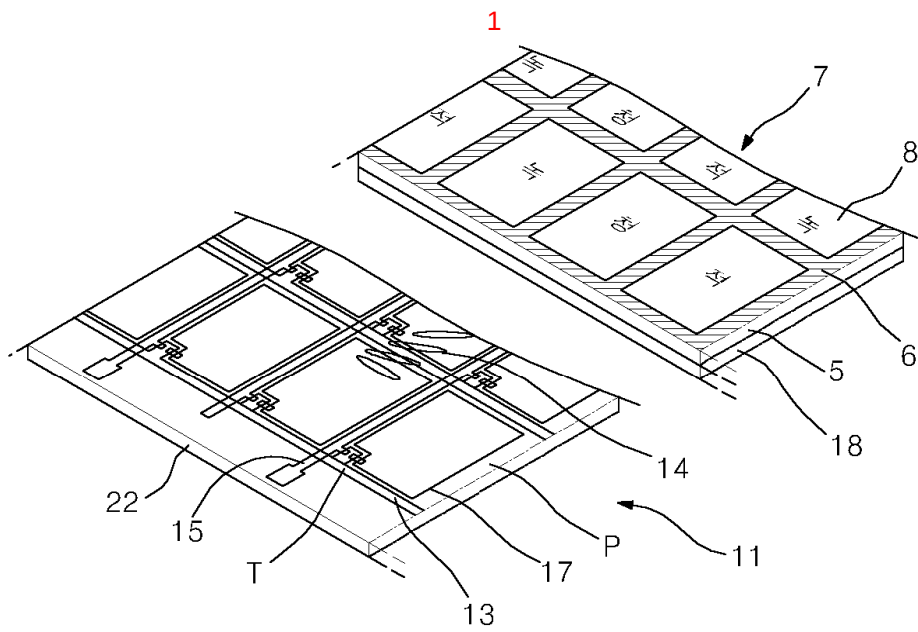
2

3 4.

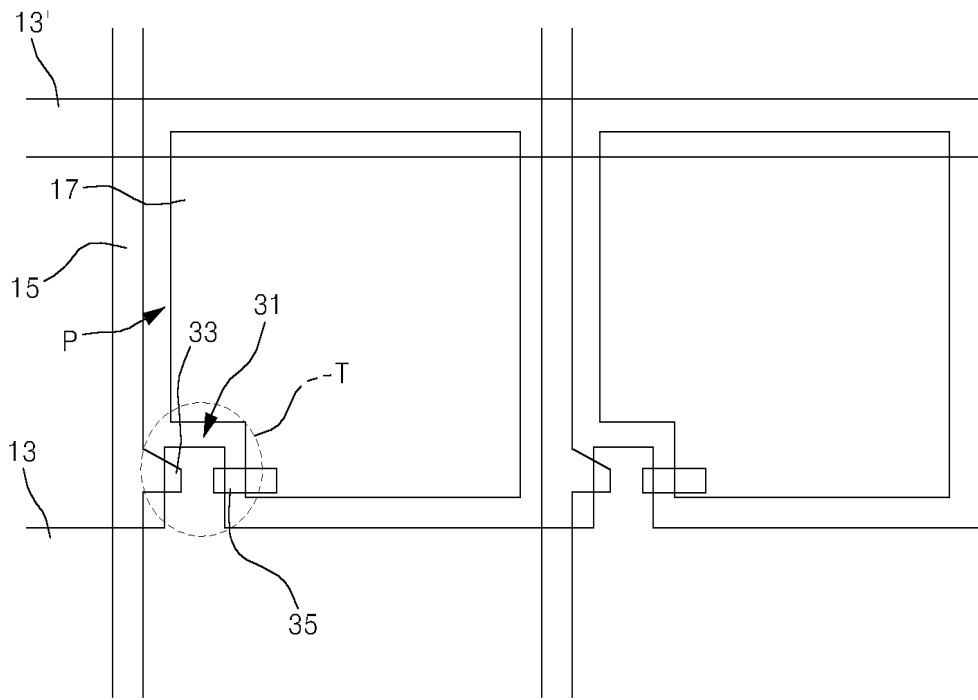
1

2

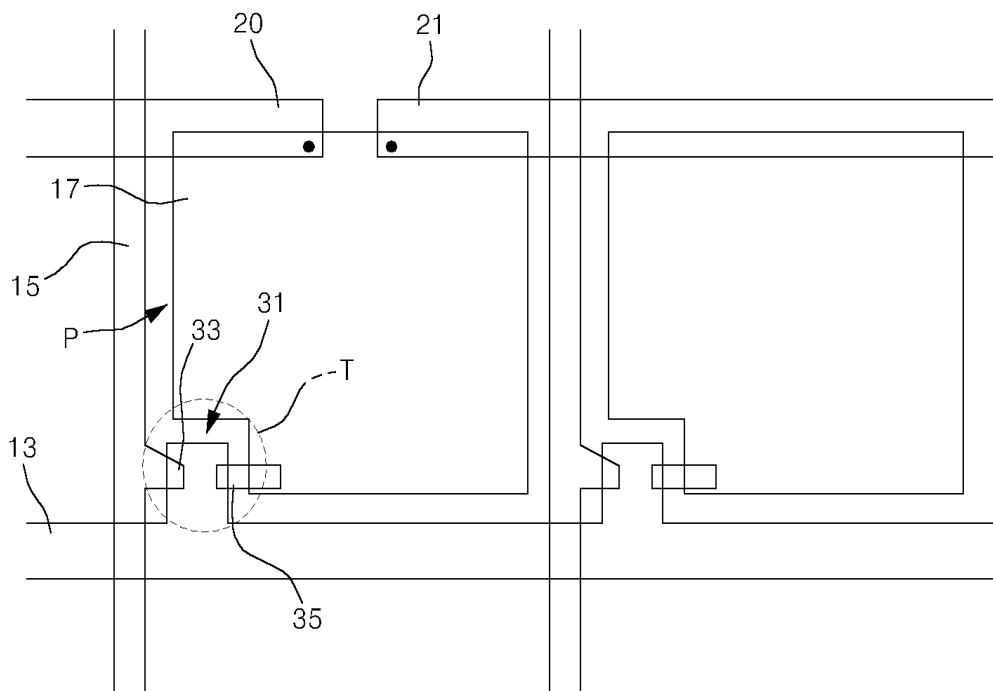
1 5.



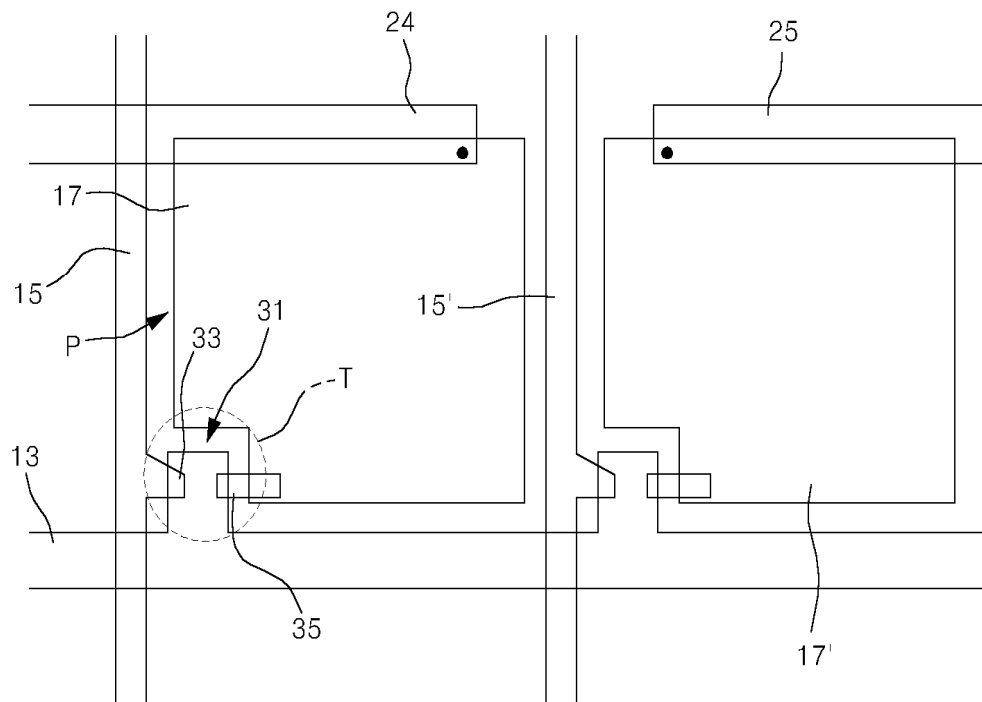
2a



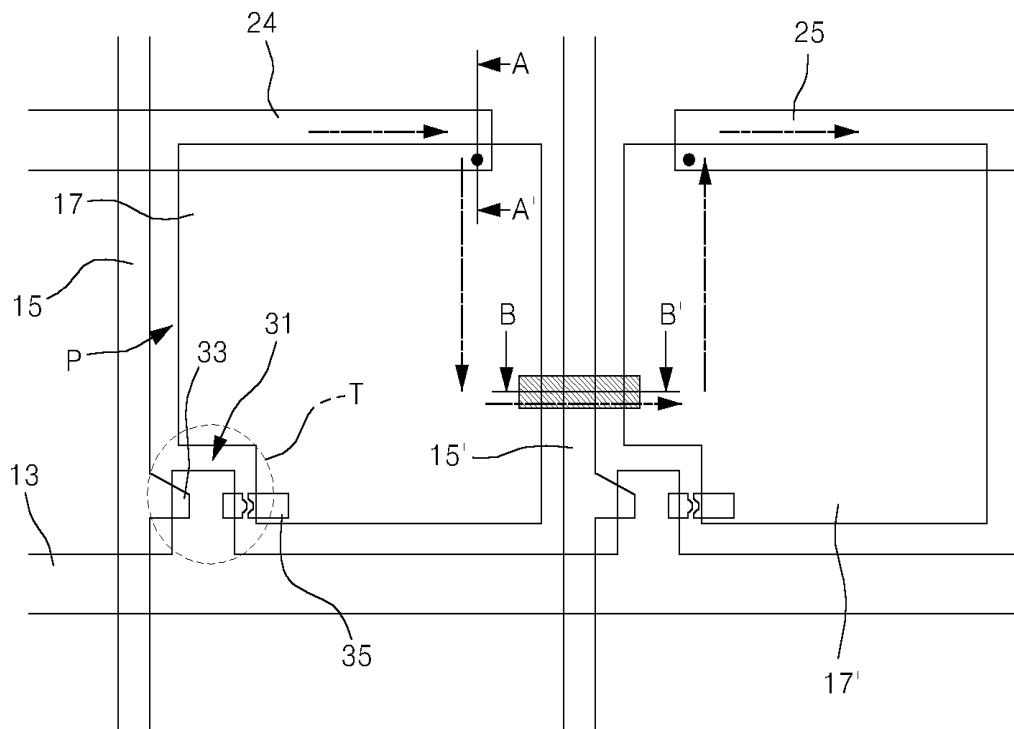
2b



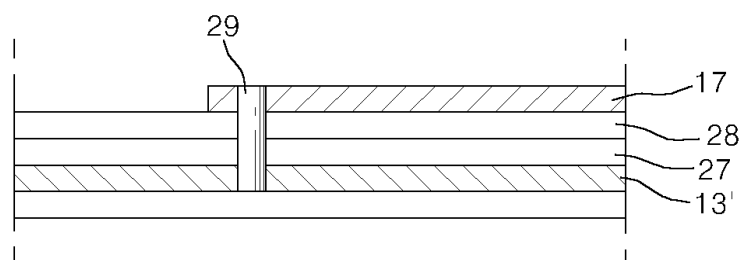
2c

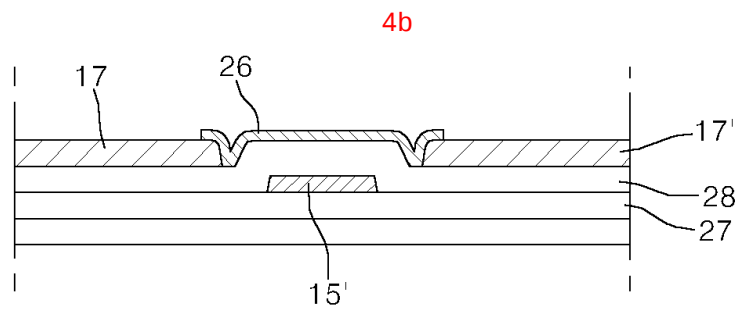


3



4a





专利名称(译)	液晶显示装置的栅极线开路修复方法		
公开(公告)号	KR1020040060047A	公开(公告)日	2004-07-06
申请号	KR1020020086565	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	CHOI WOOHYUK 최우혁		
发明人	최우혁		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/1362		
CPC分类号	G02F1/136259 G02F2001/136263		
其他公开文献	KR100779013B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

对于由多条栅极线组成的液晶显示器阵列基板，多条数据线与栅极线交叉并定义多个像素区域，薄膜晶体管作为开关元件位于数据线的交叉点和栅极线和像素区域中的相应布置的像素电极，如上所述的如上所述的打开的栅极线上部的像素电极和打开的栅极线被焊接，以防止与数据线交叉的区域的栅极线被打开。金属图案形成在激光化学气相沉积装置中，并且如上所述的两个焊接的相邻像素电极电连接。在基板上设置多条栅极线，即栅极线开路修复液晶显示器的方法。根据本发明，在朝向数据线交叉的阶梯部分栅极线打开的情况下，这可以容易地修复。因此，可以最大化修复成功率，并且可以提高液晶显示器的产量。

