

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1333

(45)
(11)
(24)

2004 02 14
10-0417916
2004 01 28

(21) 10-2001-0087771
(22) 2001 12 29

(65)
(43)

10-2003-0057695
2003 07 07

(73)

20

(72)

371-271-79

601 - 707

(74)

•

(54)

4

$$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$$

3 2 II-II
 4
 5 4 III-III
 < >
 112 : 116 :
 124 : 126 :
 128 : 130 :
 131 : 132 :
 134 : 136a : 1
 136b : 2 133 :
 142 : 144a : 1
 144b : 2 146 :
 152 : 154 :
 T : C_{ST} :

가 가
 가
 가

(Thin Film Transistor ; TFT)
 (Active Matrix LCD : AM-LCD)가 가

가 가가 가

(pixel) / 가
 (,)가 가
 1
 (12, 14) (12) (14)
 (14) (16) (14) (1a) (1a) 1 1 (1b)
 (1b) (12) (14) (1a) 1 (1b)
 (14) 2 (1c) (1a) (18), (22), (24, 26)
 (T)가 (T) (P) (32)
 (12) (34), (38), (40)
 (34) (T) 2 (1c) (34a) , (34b) (34a) , (34b)
 (P) , , 가 (12, 14) (16)
 (16) (12, 14) (12, 14) (1c) (42)
)가 (44) (14) 1 (1b) (25) (II)가
 (T) (24) (25) (II)가

(35), (12, 14) 가 (31, 35),
 (II) 가
 2 (50) (52)
 (54) (54) (56) (54)
 (58)
 1
 가 (scratch) 가 (break)
 (glass chip) (52) 가 (54)
 (50) 2 II-II (1) (20) (20) (28)
 (52) (52) (20)
 (52) (20) (28) (SiNx)
 (redundancy repair)
 1 1 2
 1, 2 가 2 1
 1, 2 1, 2
 4 (116) 1 2 (130) 1

(116, 130)
(150)

(T)가

(112), (124), (126, 128)
(C_{ST})

(116)
(130)

(130)가
(131)

(132) (130) (131) (132)가
(131)

(132) (131) (134)

(134) (116) (134)
1 (136a) (131) 2 (136b) 가 ,

(132) (136a) (132) (133) 가 2 (136b)

(131) 2 (136b) (134)

1, 2 (144a, 144b), (131), (142) 1
(144a) (132) (146)

(152) , 2 (144b) (146) 1 (136a) (131)
(133) (154)

(152) (154) (150)

(134) (132) (131)
(134) (116)

5 4 III-III

(100) (134) (134)
(114) (114) (134)
(132) (131) (133)()

(132) (131) (148) (142), 1, 2

(132), (134), (146)
(144a, 144b), (142) 1 (144a) (132)
(134) (152) , 2 (144b) (146) (131)
1) (134) (154) (134) 1, 2
, (136a, 136b) (154) (134)

(134) (1114), (148)
(4 130)

(4 130) (132)

가 가

(57)

1.

1

1

2

- 4 -

2.

1

3.

1

1, 2

가

1

가 , 2

2

가

4.

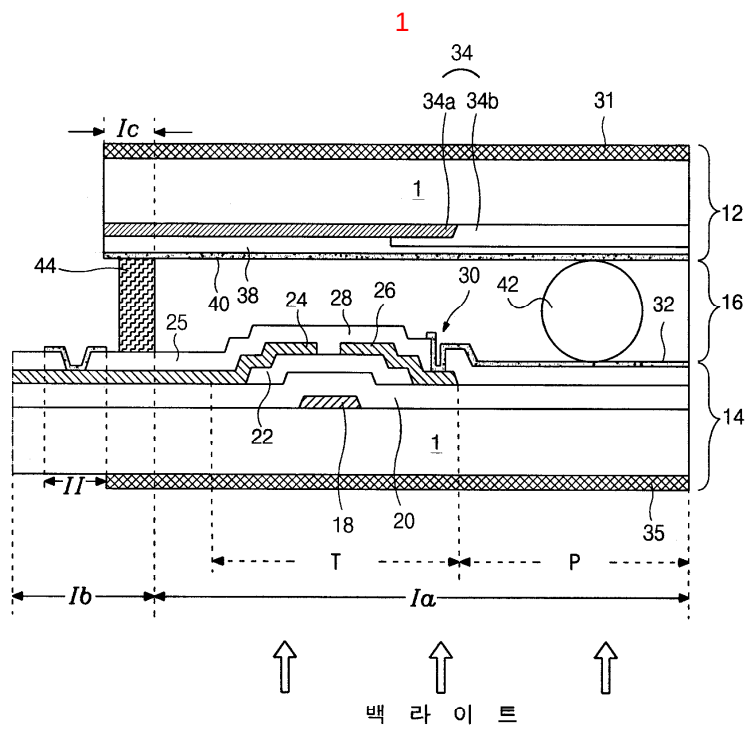
3

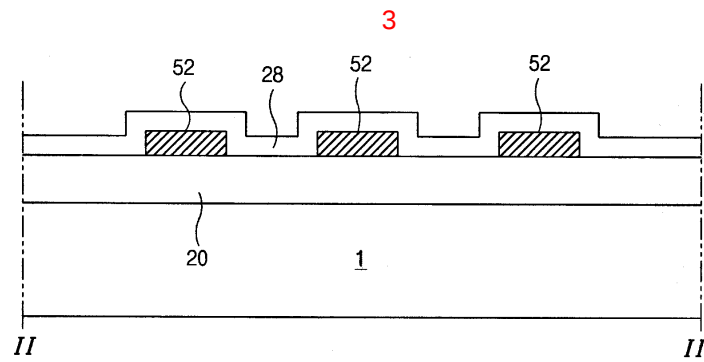
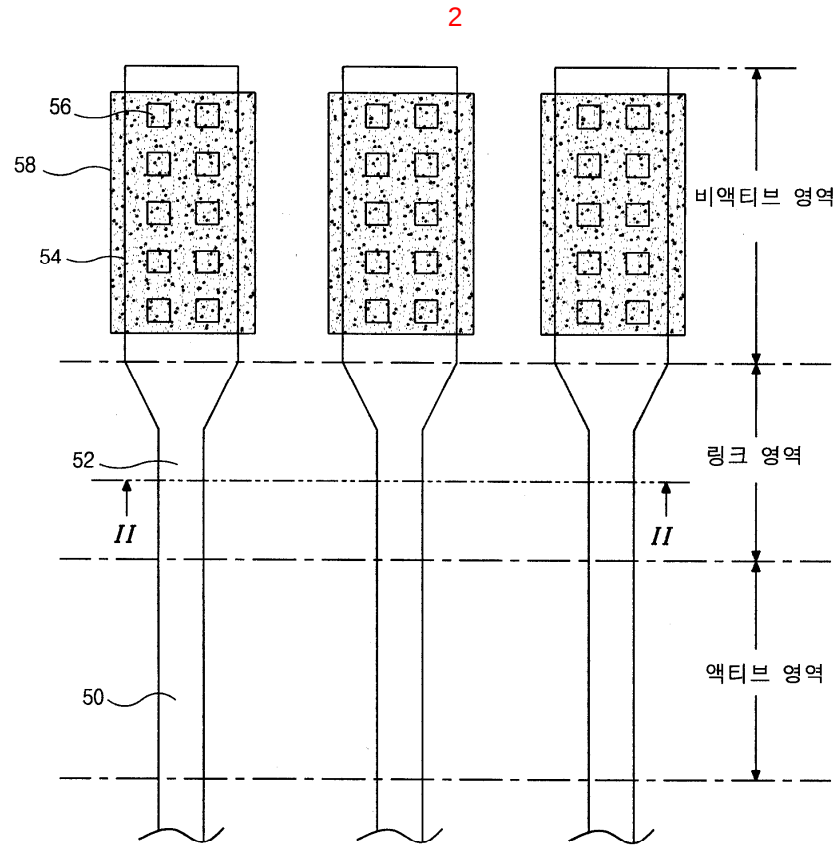
1, 2

1, 2

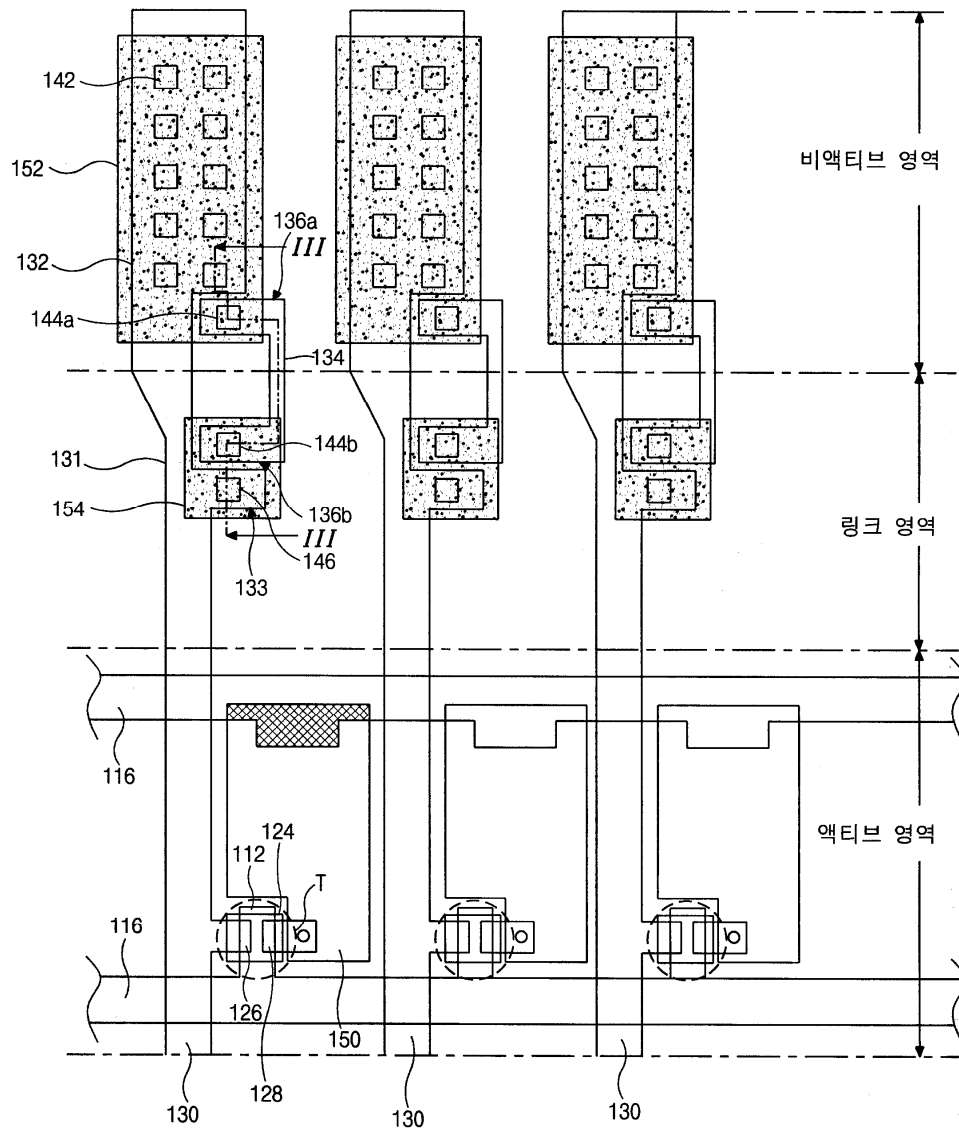
5.

1

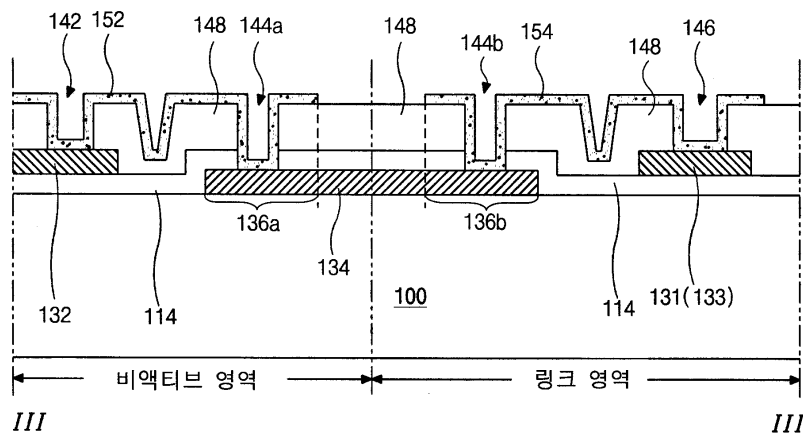




4



5



专利名称(译)	一种用于液晶显示器的阵列基板		
公开(公告)号	KR100417916B1	公开(公告)日	2004-02-14
申请号	KR1020010087771	申请日	2001-12-29
[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	LEE CHOONGUN 이충언 SHIN WOOSUP 신우섭		
发明人	이충언 신우섭		
IPC分类号	G02F1/1362 G09G3/36 G09G5/00 G02F1/1333 G02F1/1345		
CPC分类号	G02F1/136259 G02F1/13458 G02F1/1345		
代理人(译)	贞媛KI		
其他公开文献	KR1020030057695A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种液晶显示装置用阵列基板，包括：基板；基板上的栅极线；栅极线上的栅极绝缘层；栅极绝缘层上的数据线，数据线栅极线交叉；从数据线延伸的数据链路线；数据焊盘连接到数据链路线；与数据链路线相邻的冗余线；覆盖数据链路线，数据焊盘和冗余线的钝化层，具有暴露数据链路线的数据链路线接触孔的钝化层，暴露冗余线的第一和第二冗余线接触孔以及数据焊盘接触孔暴露数据垫；数据焊盘端子通过数据焊盘接触孔连接到数据焊盘，并通过第一冗余线接触孔连接到冗余线；冗余电极通过第二冗余线接触孔连接到冗余线，并通过数据链路线接触孔连接到数据链路线；和钝化层上的像素电极。

