

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2002 - 0062228
2002 07 25(21) 10 - 2002 - 0003164
(22) 2002 01 19

(30) JP - P - 2001 - 00010976 2001 01 19 (JP)

(71) 가 가
가 가 6 7 35(72) 가 가 6 7 35 가 가
가 가 6 7 35 가 가
가 가 6 7 35 가 가
가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54)

EL
(emitting area)가 ,
(luminescent layer)

EL .

1		EL	.
2	EL		.
3		EL	.
4	1	EL	.
5	2	EL	.
6	3	EL	.
7		EL	.
8		EL	.
9		EL	.
*		*	
11...			
12i	12i+2...		
13i	13i+2...		
14...			
15...			
22...	1		
24...			
27, 37...			
31...			
32...			
34...			
35...			
36...			
38...			

41...

Cii...

ELii... EL

TRiia...

TRiib...

(organic electroluminescence(EL) devices)

EL

(flat - panel displays)

EL

EL

cd/m²

EL

EL

EL

EL

가
가
가

가

EL

(TFTs)

EL

TFTs

(

)

EL

, TFT

EL

EL

, μm ,

nm

nm

TFT

 μm

(roughness)

(step)

가

가

가

가 ,

 μm

가

1

EL

(11)

1

 $i+2$ i $i+2$ i $i+2$ $3 \quad 3$

(11)

 $x(i)$ $x(i+2)$

(11)

 $Y(i)$ $Y(i+2)$ 12_i 12_{i+2} 13_i 13_{i+2}

(11)

가 ,

(i, l)

EL

 EL_{ii} 가

, TFT

(11)

(11)

 TR_{iia} , C_{ii} ,EL EL_{ii} TR_{iib}

(11)

가 , I_{e1}

EL

 EL_{ii} EL EL_{ii} V_0

(14)

 TR_{iib} EL EL_{ii}

(15)

 C_{ii} TR_{iib}

(15)

 TR_{iia} 13_i TR_{iib} TR_{iia} 12_i

, 2 , EL (21) . 2 , EL (22), (23), (24), (25) (26) 가 1 (21) .
 가 2 (28) (27) .
 EL , 1 (22) 2 (28) E 가 가 , 1
 () (22) (23) (24) , 2 () (28)
 (25) (24) . 가 (24)
 , 가 .
 3 EL ,
 EL .
 3 , TR_{iiia} TR_{iiib} (TFT) (3
 1) (32) (33), (34) (38) (3
 2) (38) EL , (35)
 (36) (37) (35 36) (40) .
 (35), (36) (37) 2 1 (22), 2 (28) (24)
 (27) (32) (11) (38) EL (34)
 (39) 3 , .
 (39) (32) μ m , EL (37)
 nm nm . EL (37) (39)가 EL (35)
 (37) .
 (38) EL (39) , (32)
 (37) , (32)
 (35) , EL .
 EL .
 1
 4 1 EL 4a , (38) . RGB
 EL 4a , 4b , (32)
 .
 (32) 가 , EL
 (39) , (39)
 , .
 EL 가 (38) (32) ,
 (39) , (38) (32)
 (32) , 4c , (39)
 , .

, (38) , (39) ,

2

5 2 EL EL 1 가 , (38) (32) 2

, EL

, (39) (38) 가 (38) (32)

(32) , (39) (38)

, (39e) (39), (39o)

, (39)

, (39)

(39)

3

6 3 EL EL (38) 3 (32)

, RGB

2 가 , 3 , EL 가 (38)

(32) (32) (39) (38)

, (39), (39o) 39e) 6

, (39) 2

, 3 EL

(39) (32) 1 (38)

(39)

7 EL (35) , (36) (39) EL

3 (35) (39) (35) (36)

(40) , (35) (36)

, (36) (39) (35) (36)

, EL

8 EL . , (36) EL (35) , (36) (41) (36) (39) 9 EL . EL 가 , (36) 가 . (36) (41) , (41) , (35) (36) (35) (41) , (36) (41) (39) , (35) (36) (41) EL . 가 , EL 가 , ,

(57)

1.

;
;
;
;
;
;
;

2.

1 , ,

3.

2 ,

4.

1 ,

(organic electroluminescence devices) , 1
2 ,

5.

1,

6.

$$\vdots$$

•
;

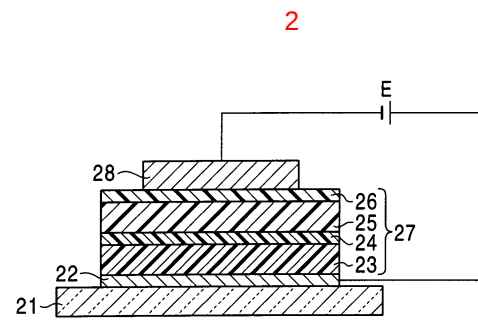
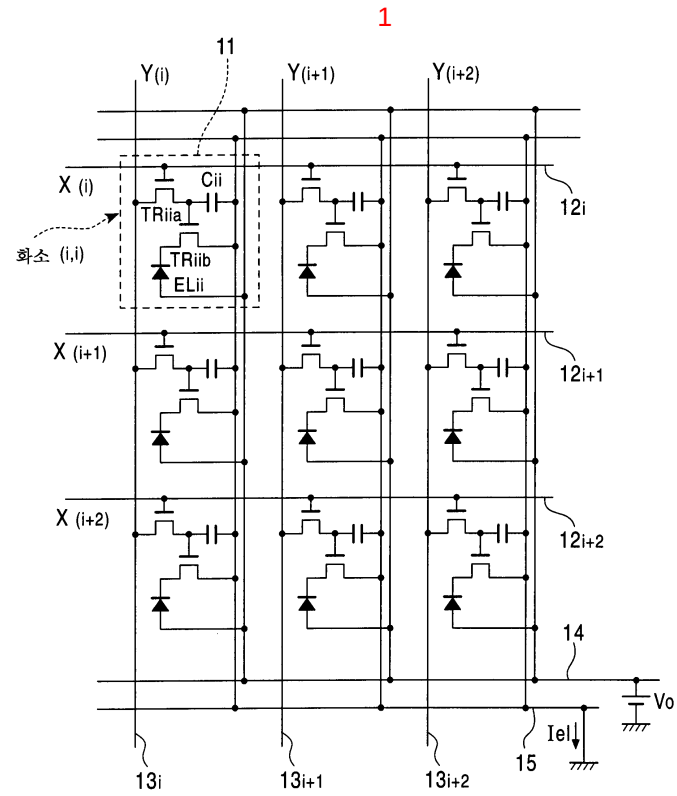
,

,

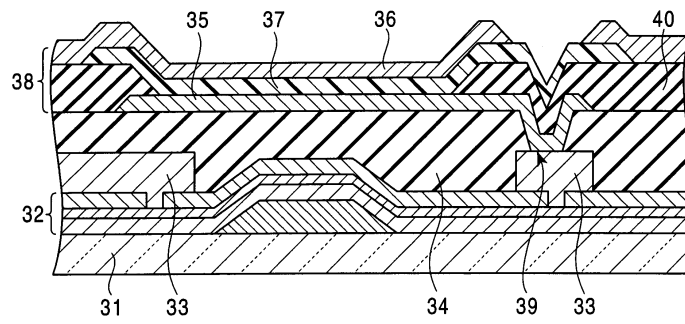
가 ,

7.

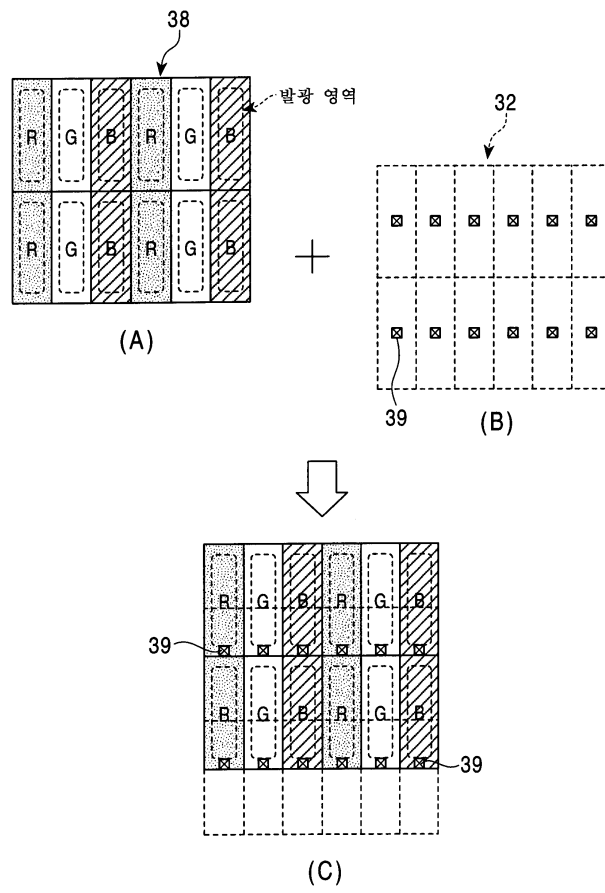
6 ,



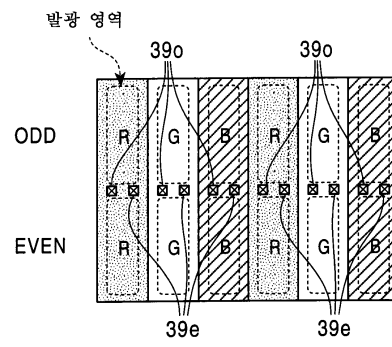
3



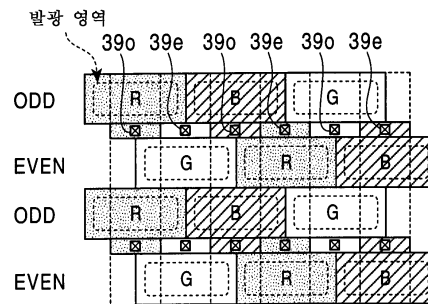
4



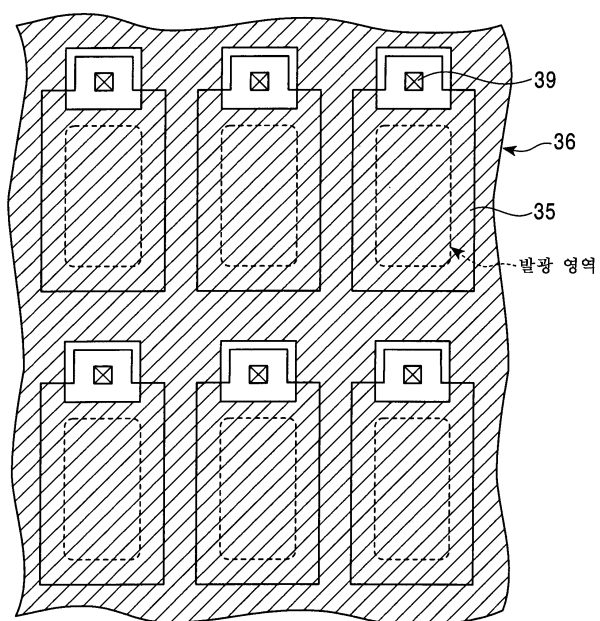
5



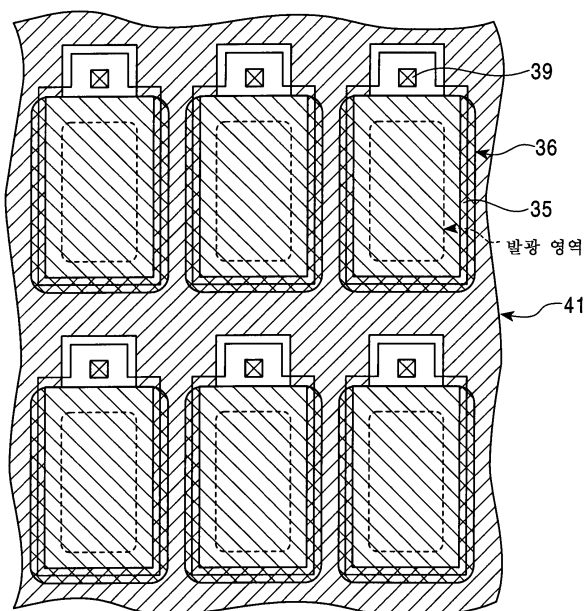
6



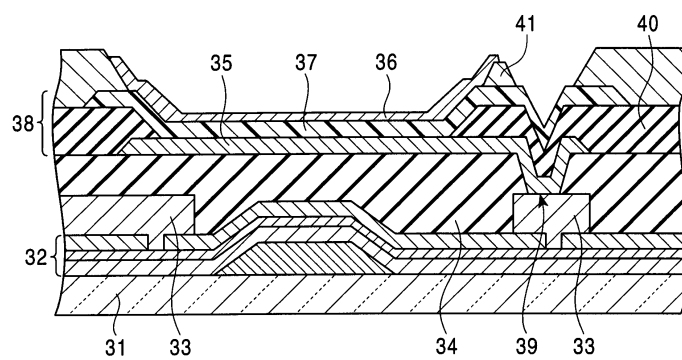
7



8



9



专利名称(译)	有源矩阵型显示装置		
公开(公告)号	KR1020020062228A	公开(公告)日	2002-07-25
申请号	KR1020020003164	申请日	2002-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	ASANO MITSURU 아사노미츄루 YAMADA JIRO 야마다지로 MORI TAKAO 모리다카오 HIRANO TAKASHI 히라노다카시		
发明人	아사노미츄루 야마다지로 모리다카오 히라노다카시		
IPC分类号	H01L51/50 H01L27/32 H05B33/12 G02F1/136 H05B33/26 G09F9/30 G09G3/32 H05B33/22		
CPC分类号	G09G2300/0842 H01L51/5228 G09G3/3208 H01L27/3211 G09G3/3225 H01L27/3248 H01L27/3218		
代理人(译)	李, 何炳 李昌勋		
优先权	2001010976 2001-01-19 JP		
其他公开文献	KR100915103B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有源矩阵型显示装置包括在玻璃基板上的电路层和元件层，并且在这些层之间具有平坦化层。电路层具有限定像素单元的像素电路，并且元件层具有限定像素单元的有机EL元件。有机EL元件通过连接部分电连接到各个像素电路。连接部分分别位于器件层的每个像素单元的发光区域或者包括有机层的发光层的外部。3 指数方面 电路层，元件层，有机层，

