

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/00

(45)
(11)
(24)

2003 09 19
10-0398542
2003 09 03

(21)	10-2001-7006736	(65)	2001-0080628
(22)	2001 05 30	(43)	2001 08 22
	2001 05 30		
(86)	PCT/JP2000/06622	(87)	WO 2001/24585
(86)	2000 09 26	(87)	2001 04 05

[illegible]

(30) 99-280843 1999 09 30 (JP)

(73) 가 가

2 4-1

(72) 가 3 3-5 가 가

가 3 3-5 가 가

(74)

(54)

TFT (22) (22C) EL (14) , EL (14)
 10 μm , 4 EL (14)가 가 , EL
 , EL , TFT

EL

EL() EL EL

TFT EL (EL) ,

가 가 ,

EL (2 6) ,

(EL) 가 가 , 1 1

EL

CRT

가

(50 100) , 가

가 , TFT EL (, TFT-EL) , TFT-

EL 가 (, TFT)

, TFT-EL (20 100) () TFT-EL

, TFT-EL

TFT-EL

, TFT

EL 가 ()가 ,

EL 가 , TFT

EL

가

가 TFT(Thin-Film-Transistor) EL(Electro-Lumine

scent) EL 가 가 EL

EL EL EL TFT EL EL EL

EL EL EL EL EL

가 TFT EL

EL

가 가

() 10-125930 , () 10-125931

EL EL

EL

EL , 가 EL

, TFT , EL 가 , TFT가 (2)

, EL EL

EL , , 가 TFT EL EL

EL 가 , 20 100 가 EL

EL TFT

EL , TFT EL

TFT EL TFT

EL TFT

1 EL

2 1

3 EL

4 EL

5 EL

6 TFT

7 EL

8 EL

9 2 TFT EL

10 3 TFT EL

11 4 TFT

12 5 TFT

13 EL

(1)

1 EL (10) EL (10)

(12) 4 EL (14A, 14B, 14C, 14D)가 (x×y=2×2) EL

EL (14A, 14B, 14C, 14D)가

(14)

2 , EL (14) TFT

(2 6) 가 가 EL (14)

EL (14) 100

1 4 EL (14) 20 (JIS A3)

3 EL (14) 가 (EL (16)) (18)

(20)

EL (16) , EL (14) (18)

4 (20) EL (14) (16) EL (14)

EL (14)

EL (14) TFT (22) TFT (22) (22P) (22C) ,

(22P) , (22C) , TFT (22) 2

TFT (22) (22P) (24) (24)

TFT (22) (22C) (26) (26)

, TFT (22) (22C) , TFT (22) (26)
가 , (24) , 가 가
3 가 RGB
, 4 EL (14) , (28) (12)
, TFT (22) (22C)가 2 EL (14) (14) (22C)
() 5 7 EL (14)
(22P) TFT (22)
8 EL (14) 10 μm
50 μm, TFT 1 μm, EL (14) 5 μm
EL (10) EL (16) 4 EL (16)
EL (16) EL (14)가 (18) (20)
(20) EL (14)
EL (14) (12) (2×2)
, TFT (22) (22C)가 EL (14) , TFT (22)
(22C) (22P) EL (14)
(28) 4 EL (14)
, TFT (22) EL (14)
(14) 10 μm EL (14)
가 가 , EL (10) 4 EL (14A, 14B, 14C, 14D)
(2)
2 1
2 TFT (22) (22C) , 1 TFT (22) (22C)
(22P) 9 (12) EL (14) (28) E
L (14) (30) TFT (22) (24) , TFT (22) (22C)
(3) EL (14)
3 1
3 TFT (22) (22C) , 1 TFT (22) (22C)
(22P) 10 (12) (28) 1
() , 2 (24), 3 TFT (22)
, 1 2 (12) , TFT (22)
(22P) EL (14) (22P) 2 EL (14)
, (22C) (22P)
2 3 TFT (22) (22C) (22P) 가
, TFT (22) 가 ,
(4)
4 EL (14) , 4 EL
11 4 EL (14) 1 가 , , TFT(2) (14)
(14) 2 EL (14)
22C)가 EL (14)
(5)
12 2 EL (14) , TFT (22)
(22C) 가 2 EL (14) TFT
(22) (22C) 4 EL (14A, 14B, 14C, 14D) , EL (10)
, EL (10) EL (16) 13 EL
(16)

, EL (14) 13

. TFT
EL

가

, TFT EL EL

(57)

1.

,
가,
가,
가 TFT EL , EL ,
가 EL 가 (退避) EL TFT , E
L

2.

1 , 20 100 EL

3.

1 2 , TFT
EL EL

4.

1 2 , 가, EL
TFT EL

5.

1 2 , 가, EL EL

6.

5 , EL EL

7.

가 ,
, 가 TFT EL ,
TFT , EL EL EL
EL EL , TFT
, EL

8.

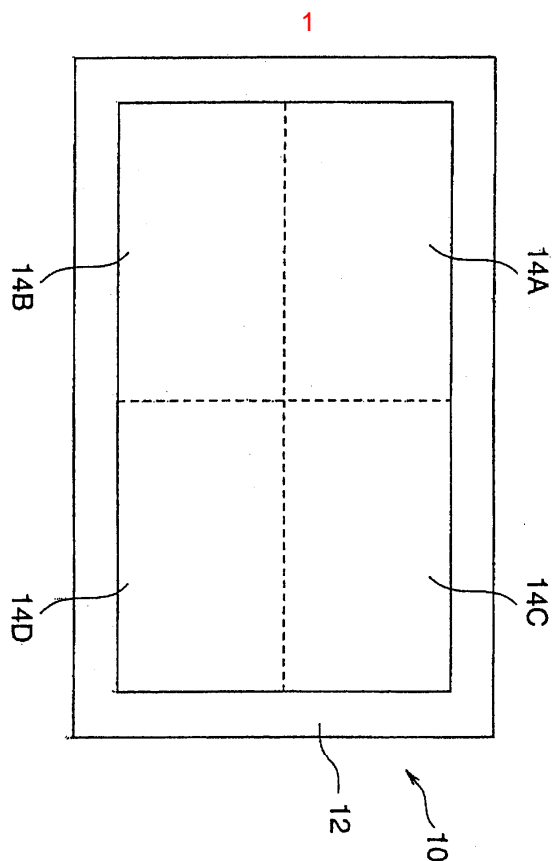
7 , TFT EL

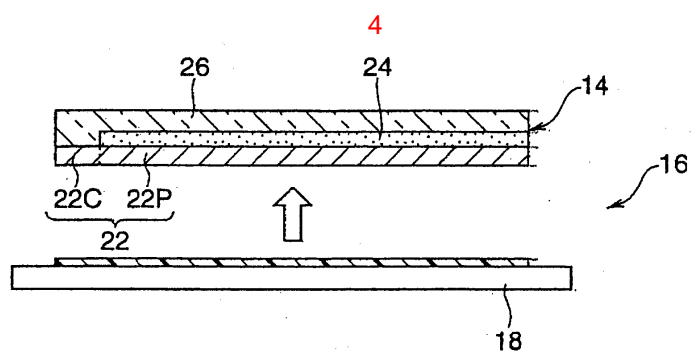
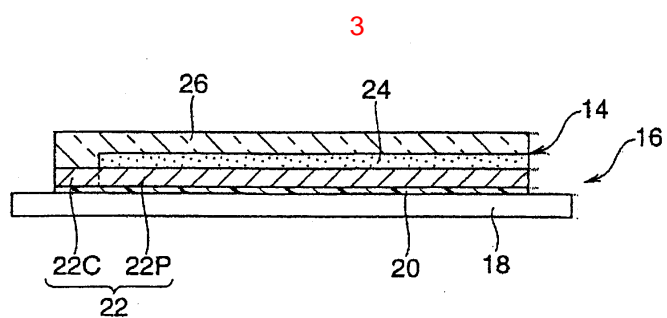
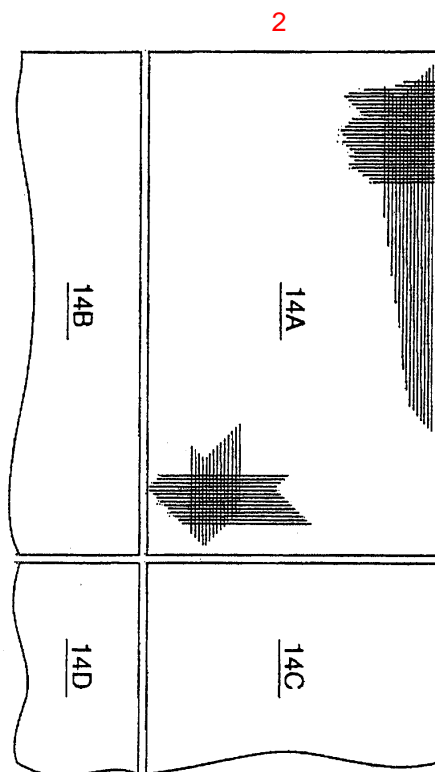
9.

7 TFT , 가, EL EL
, EL EL

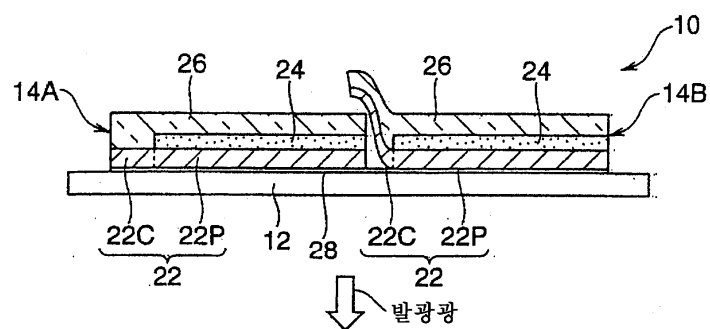
10.

7 TFT , 가, EL , TFT
가 , EL

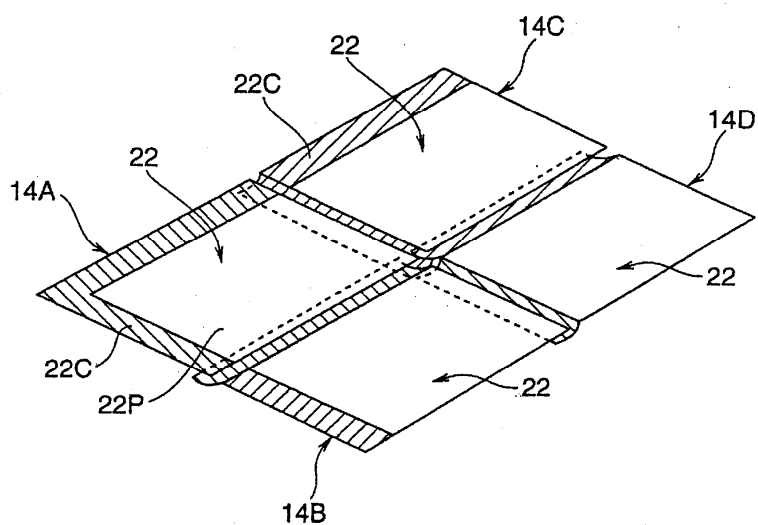




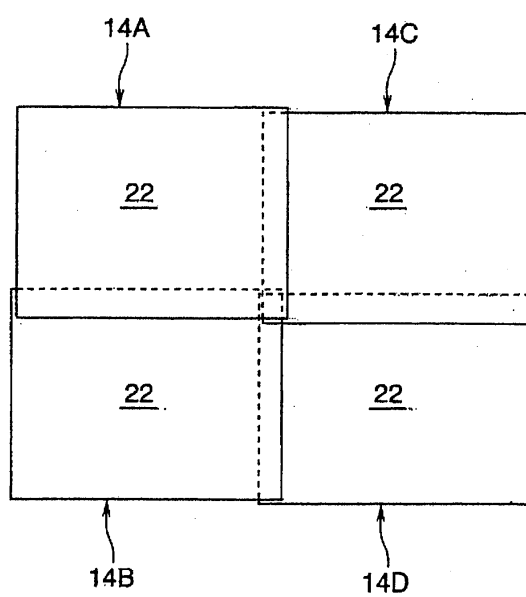
5

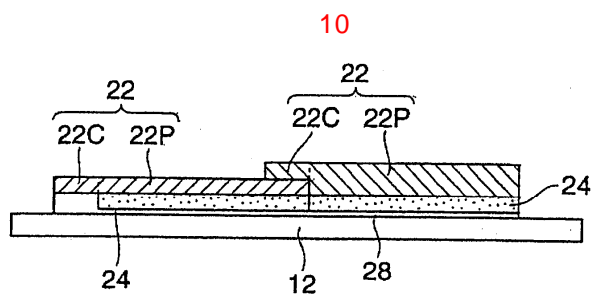
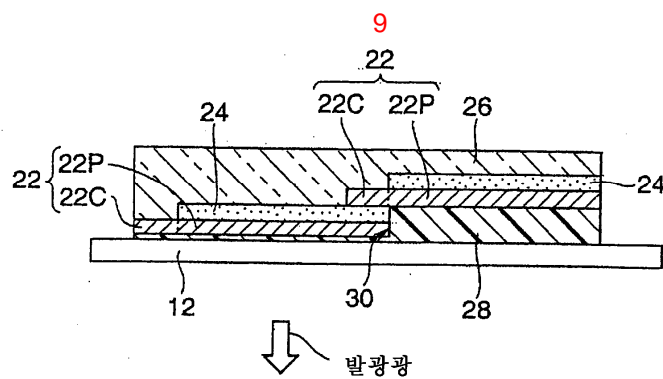
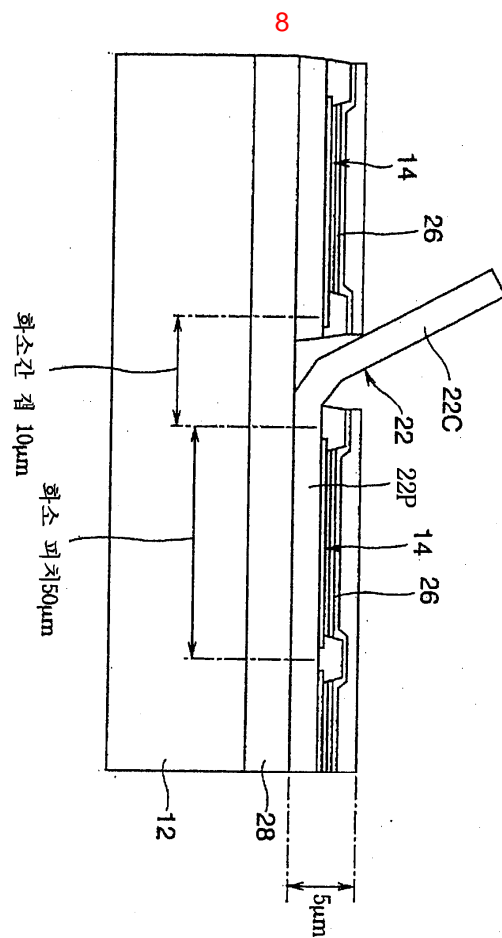


6

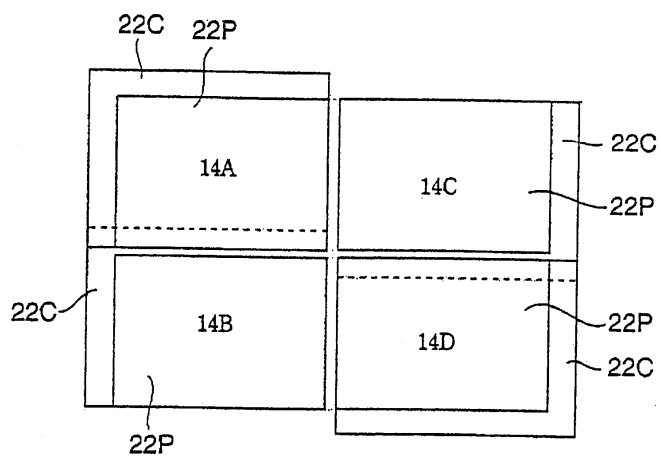


7

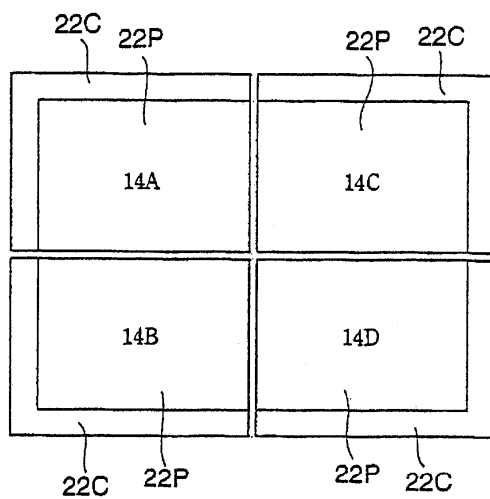




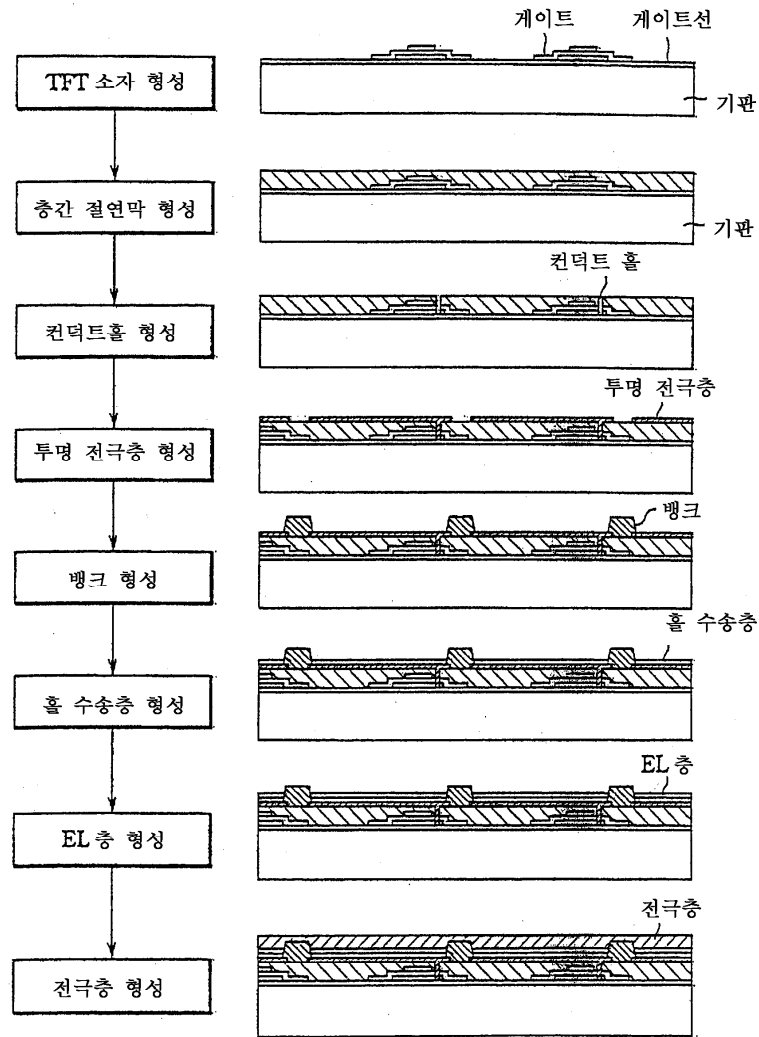
11



12



13



专利名称(译)	大型电致发光面板及其制造方法		
公开(公告)号	KR100398542B1	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020017006736	申请日	2000-09-26
[标]申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	SHIMODA TATSUYA 시모다타추야 NISHIKAWA TAKAO 니시카와타카오		
发明人	시모다타추야 니시카와타카오		
IPC分类号	H01L51/50 G09F9/313 H01L27/32 G09F9/30 H05B33/14 H05B33/00 H05B33/12 G09F9/40		
CPC分类号	H01L27/3293 H01L27/3244 G09F9/313		
代理人(译)	李，何炳		
优先权	1999280843 1999-09-30 JP		
其他公开文献	KR1020010080628A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

它后退到EL显示元件(14)的后端，EL显示元件(14)是相邻的TFT层(22)电路(22C)。以这种方式，相邻EL显示元件(14)的外围端像素的间隙可以确定为10μm。并且集成了4个外观的EL显示元件(14)。可以形成大尺寸EL显示板。当多个EL显示元件排列成矩阵形状时，可以保持TFT像素的像素间距。荧光材料辐射控制，基层分割，EL显示元件，室内发光区域。

