

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/22

(11)  
(43)

10-2004-0010342  
2004 01 31

(21)	10-2003-0050456
(22)	2003 07 23

(30)	JP-P-2002-00215371	2002	07	24	(JP)
	JP-P-2003-00164010	2003	06	09	(JP)

(71)                   가         가  
                        가   가         가                   가                 4         1-1

(72)	가	가	가	가	4	1-1	가	가
	가	가	가	가	4	1-1	가	가
	가	가	가	가	4	1-1	가	가
	가	가	가	가	4	1-1	가	가
	가	가	가	가	4	1-1	가	가

(74)

• •

(54)

EL

가 , ,

가 ,

, EL , , , TFT

1	EL	1	.
2	EL	1	.
3	EL	2	.
4	1	2	(1) .
5	1	2	(2) .
6	EL	3	.
7	EL	3	.
8	EL	4	.
9	EL		.
10	3	EL	.
11	EL		.
12			.
13			.

1, 1' :

2 :

3 :

4, 4R, 4G, 4B : EL

5 :

6, 10, 14 :

9 :

15 : TFT

EL , ,

(EL) 가

EL 가

9 EL (2) EL ITO( ) 9 (1) (3) , (4) EL , (5) / / 3 (3) EL (4) EL DC , , EL (4) , EL (4) , EL (4) (5) , 가 EL 가 R , G, B 3 1 (6) 10 , EL (4R, 4G, 4B) (6) (畫素)', ( R, G, B 1 (繪素)' ) (a) (b) (c) ITO (7) , (2) (1) 11 (2) 11 (d) 11 (c) (3), EL (4), (5) (3), EL (4), (5) 'EL (8)'

가 , 가 , EL 12 , EL (8) 12 b ( ) , 12 c , EL (8) 15 20% , 4774435 (9) 13 (9) (1) EL (9) , 가 (9) (2), (3), EL (4), (5) , 4774435 (6) 2 가 10 (6) (9) 가 가 EL (TFT) , 가

가 0.4 $\mu$ m

가 0.4 $\mu$ m

[ 1 ]

1 EL

(9), (10) , (1) (10) (1) 1 (1)

(10) (10) .( 가 )

2

2 (a) (1) 가 가 40 $\mu$ m

(11) 300 $\mu$ m, 100 $\mu$ m

(11) 2 (b) (10) (12) (1)

(10) 2 (c) , 가 (9)

(9) (9) 가 0.20

4 $\mu$ m, 1 $\mu$ m 가 (9) 가 10 $\mu$ m 가 10 $\mu$ m 1.0 1.5

$\mu$ m (10) (10) 가 (10)

(5) (10) 가 (10)

(2) , 50nm ITO (3) 50nm PEDOT/PSS , PPV 가 , PPV

50nm가 (10) (10)

(5) ( 2 (d)).

EL

EL , 50%

$[2]$ 

3  
가

2  
가

EL

1

(9)  
가

(9)  
(2),

(3), EL (4), (5)

(2))

EL

(13) , 1 (10) (9)

1 2 , 4 (2) (10)

5 , 가

[ 3 ]

6 (TFT) EL 6  
(14) 1 (15)  
(16) TFT (17)  
(1) EL  
(16) 7 (16) EL TFT (16)  
(14) (17) 가 TFT (16)  
TFT 가 , TFT / , TFT  
/ , , TFT(15)  
) 가 , (14) 가 가 , 6  
(18), (19) (14) 가 TFT(15)  
,  
, , TFT  
가  
EL  
가 EL EL, EL

[ 4 ]

[illegible]

가

(8)

(14) TFT (9) TFT(15)

(14) (9)

(a) 8 / (SiO<sub>2</sub>) 200nm

(14) (9) (21)

(12) (21)

(b) (1') TFT 8 (b) CVD

(c) 8 (c) (12) (d) 8 (d) (12) TFT(15')

(e).

(f). (14) 가

TFT EL

TFT

(14) (9)

가

가

TFT

TFT

가

(57)

1.

가  $0.4\mu\text{m}$ 

가

2.

가 0.4μm

가

3.

2

/ 가

4.

1

3

5.

1

4

6.

1

5

7.

6

8.

1

7

1

1

1

2

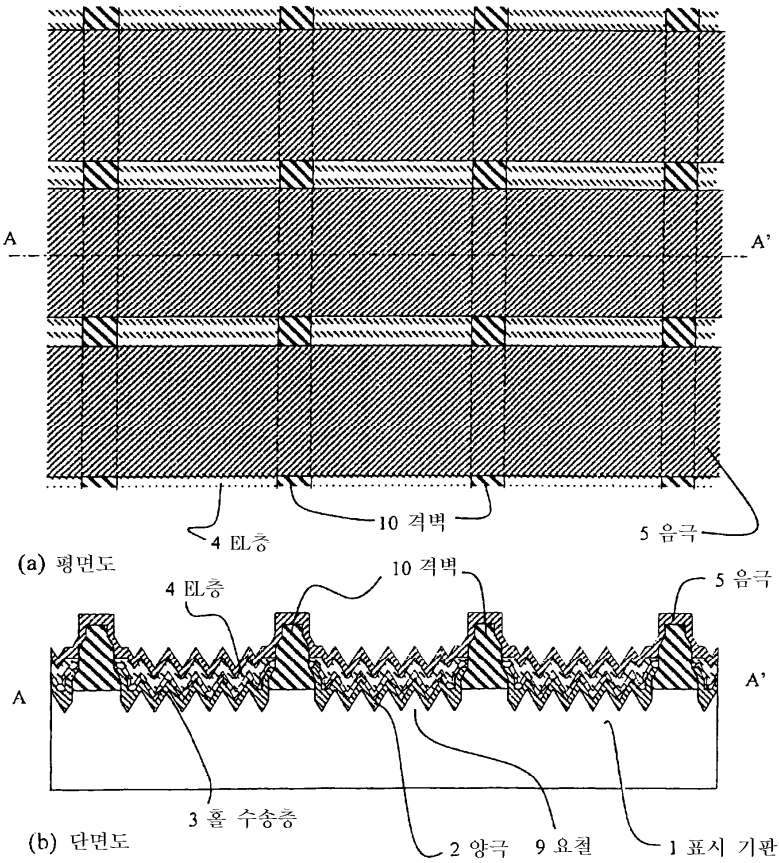
9.

2

10.

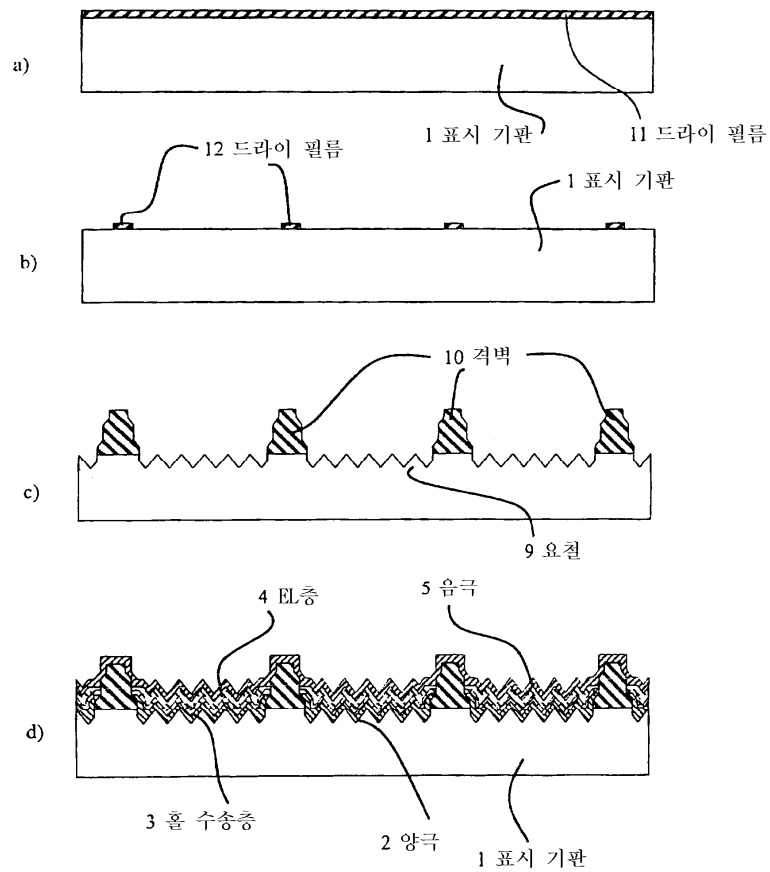
9

1

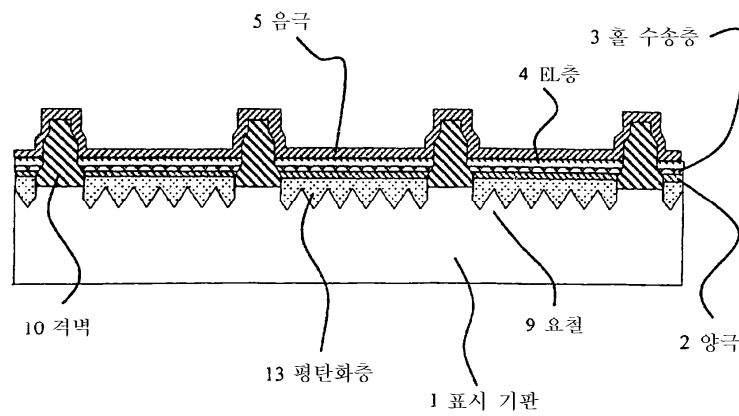


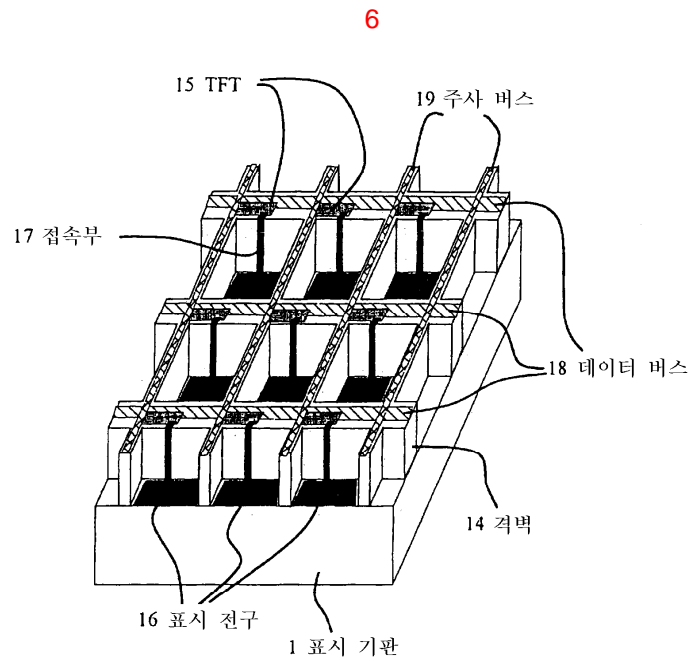
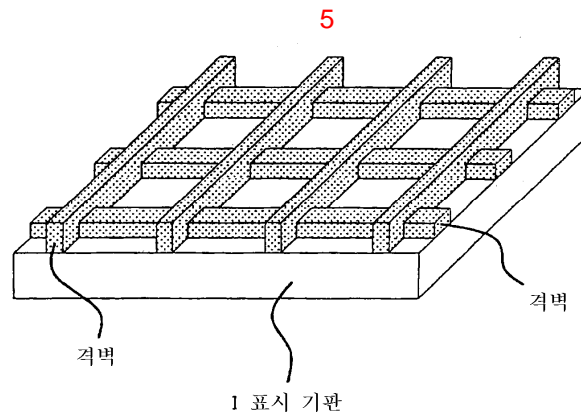
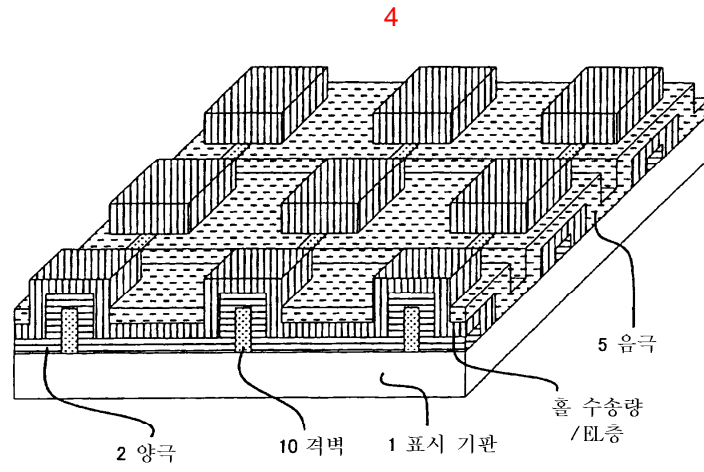


2

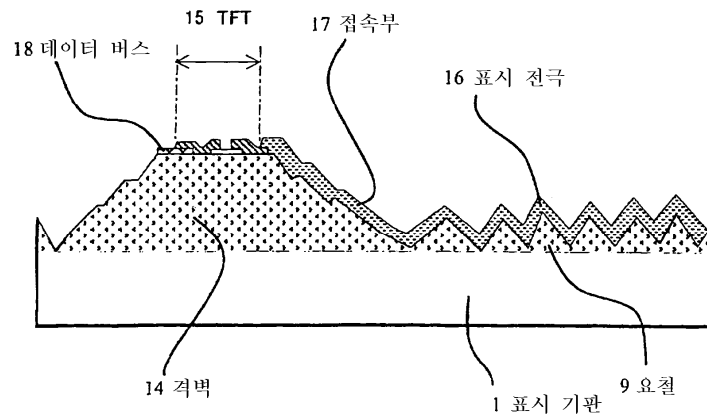


3

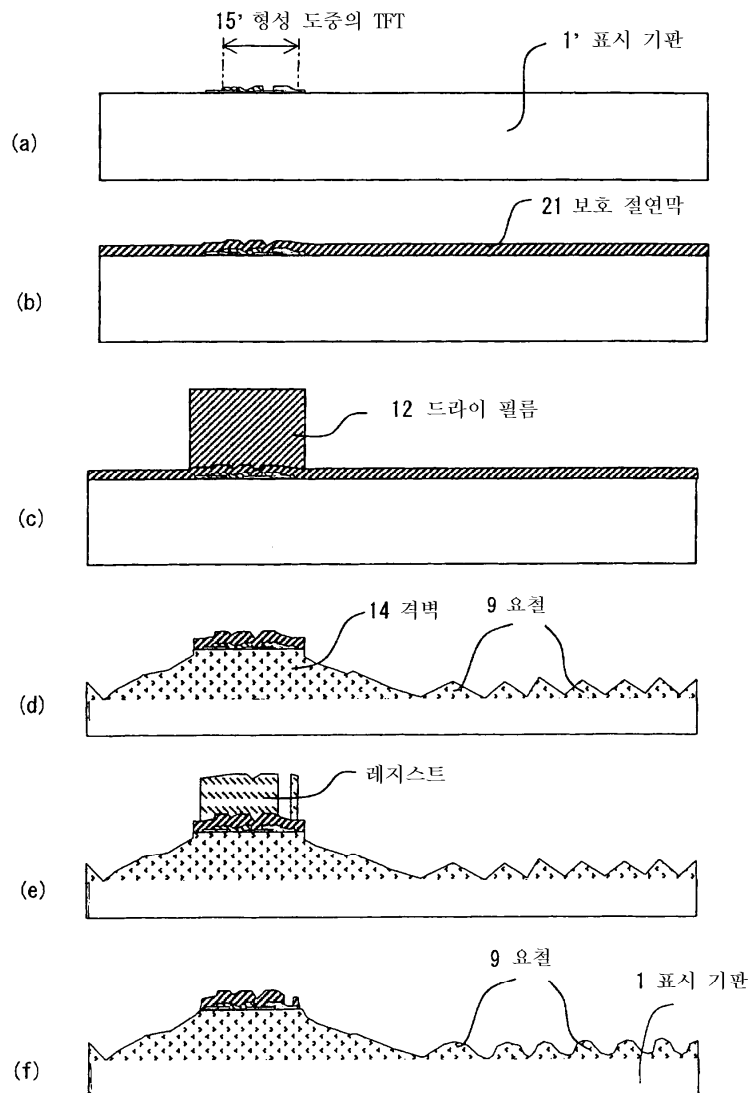




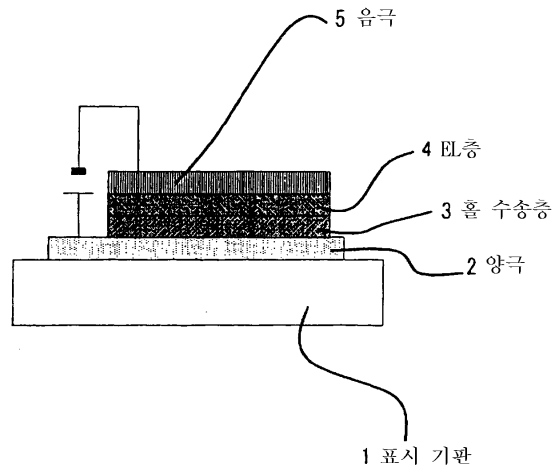
7



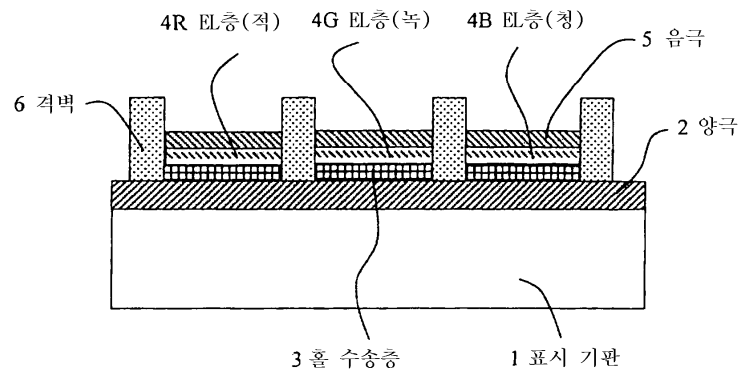
8



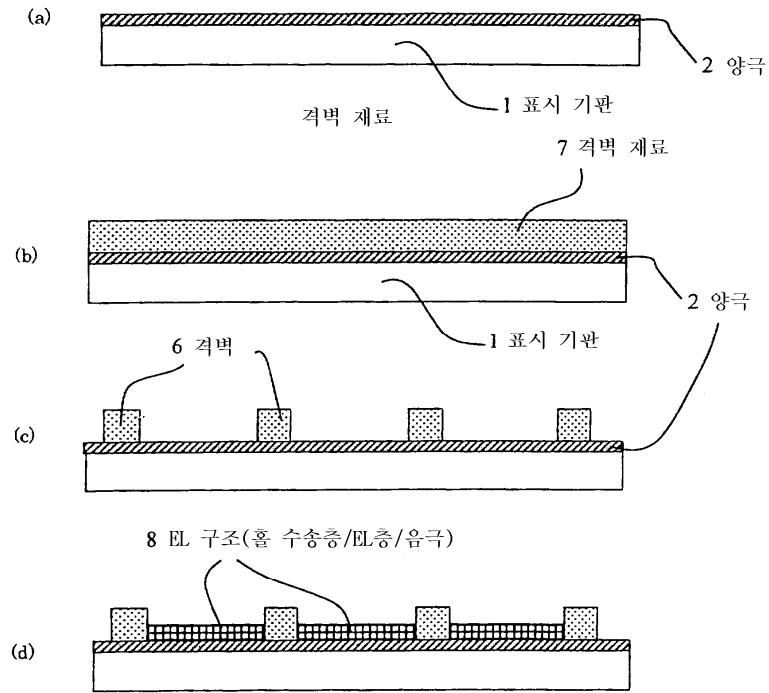
9



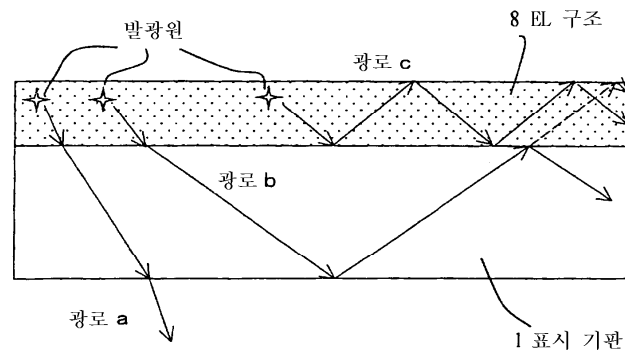
10



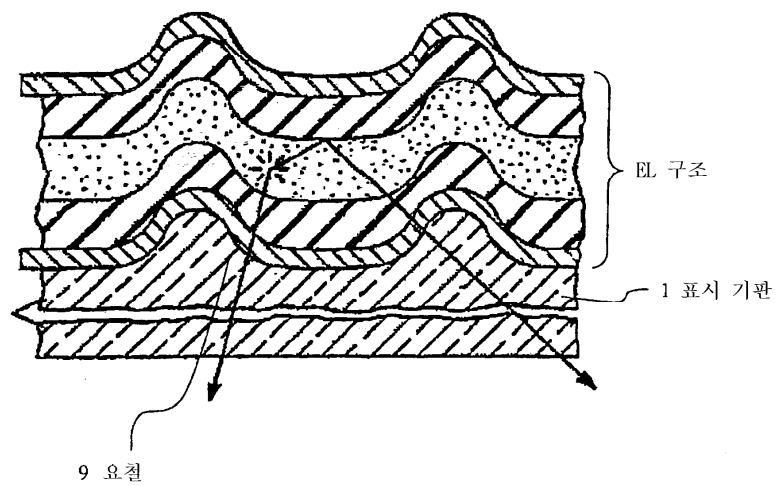
11



12



13



专利名称(译)	发光显示装置及其形成方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040010342A</a>	公开(公告)日	2004-01-31
申请号	KR1020030050456	申请日	2003-07-23
[标]申请(专利权)人(译)	富士胶片株式会社		
申请(专利权)人(译)	富士胶片有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	富士胶片有限公司		
[标]发明人	HASHIMOTO YASUNOBU 하시모또야스노부 SEO YOSHIHO 세오요시호 ITOKAWA NAOKI 이또까와나오끼 KIFUNE MOTONARI 기후네모또나리 OHKAWA YASUSHI 오까와야스시		
发明人	하시모또야스노부 세오요시호 이또까와나오끼 기후네모또나리 오까와야스시		
IPC分类号	H05B33/02 H01L51/50 H05B33/22 H01L27/32 H01L51/52 H01L27/15 H01L51/56 H01L33/00 H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/56 H01L33/22 H01L27/156 H01L51/5268 H01L27/3246 H01L51/52 H01L27/3283		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL CHU, 晟敏		
优先权	2002215371 2002-07-24 JP 2003164010 2003-06-09 JP		
其他公开文献	KR100997615B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

通过简单的工艺改善了包括有机EL等的发光显示器的光的外部提取效率。另外，防止了另一种颜色的发光层之间的颜色混合。用喷砂处理包括玻璃等的显示基板的显示装置形成侧的表面。通过形成用于分离相邻的辐射层间的分隔壁，在像素中形成大的凹凸，而不是光的波长。以这种方式，重复全反射并且它在凹凸中漫反射，并且在衬底内被衰减的无效辐射在外部被提取。显示基板，空穴传输层，电致发光单元，阴极，阳极，分隔壁，凹凸，TFT。

