

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/10

(11)  
(43)

2003-0087941  
2003 11 15

(21) 10-2003-0028798  
(22) 2003 05 07

(30) JP-P-2002-00133536 2002 05 09 (JP)

(71) 가 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 가 6 7-35 가 가

가 가 6 7-35 가 가

가 가 6 7-35 가 가

(74)

:

(54)

142a) (142d) (142a) (142d) 가 , (2) , (2) (

1

, , , ,

1

2a 2b , 2a  
, 2b .

3 EL .

4 EL (conveying jig)

5 EL

1 : EL ,

1a Id : ,

2 : ,

3 : ,

14r : R ,

14g : G ,

14b : B ,

141 : ,

142a 142d : ,

143 : ,

144 : ,

145 :

146 :

, ( ' EL ' ) EL

, EL , EL 가 ( ' EL ' ) , ( )  
, EL 가 ( )

) EL EL , ( , E  
 L , 10V cd/m<sup>2</sup> 가 ( )  
 , EL EL 3 5  
 , R( ), G( ), B( )  
 3  
 , EL  
 ( 3 5 )  
 , EL (tact)  
 (shutter)  
 가 가 가 EL  
 가, 가 가  
 EL EL 가 EL  
 EL  
 가 EL  
 EL  
 가 EL  
 EL

가 가 EL EL

, 가 EL EL

, , EL EL

, , 가 , EL 가

, EL EL

, , ( 가

, EL EL EL EL

가 , EL EL EL EL

, EL EL EL EL

EL EL EL EL

, EL EL

; 2a 2b EL ; 4 EL ; 3

; 5

, EL (1) EL (2) 3 (2)

가 (1a) (1d)가 (2)

가, (2) EL (1) R, G, B EL (1) EL (1a) (1d) EL (1) EL (1)

) EL EL EL EL

EL (1) R, G, B EL (1) EL (1) EL (1)

(3a)가 EL (1) 가 R, G, B (Fe) (Ni)

(3) (3) (3) (2) (2)

(4) (2) (2)

(3)가 , , EL (1)

(2) EL (1) EL 가가 (2)

EL EL (1) , R, G, B , (2)

(2) 5 (11) , (2) (pre-treatments)

(12) , R (13r) , R (14r) , G (14g) , B (14b) ,

G (13g) , G (13b) , B (15) , (2)

B (3) (16) , EL

(2) R (13r) (17) (1)가 (2) (17)

(11) (17) , R (14r), G (14g) B (14b)가 R, G, B E

L EL (1) (14r), G (14g) B (14b)가, R, G, B

R (13r) (15) , (2) (3) (4)

R (14r), G (14g) B (14b) (2), (3) (4)

, R (14r), G (14g) B (14b) , R (13r), G (13g) B (13b)가 (11) (17) (2) ( )

가 R (11) (17) (16) (14r), G (14g), B (14b) (16)

(3) (4) R (14r), G (14g), B (14b) (14b) (16)

(13r), G (13g), B (13b) (15)

(13r), G (13g) B (13b) (16) R

(14b) , 1, 2a 2b EL , R (14r), G (14g) B

1 , R (14r), G (14g) B (14b)( , (142a) (142d) ,

(2) (142a) (142d) , (141) 가 (143) , (141)

(142a) (142d) (2) (1a) (1d) , 2a (143)

가 (1a) (1d) 가 4 , 2a (142a) (142d) , (142a) (142d) 가

4 가, (1a) (1d) (142a) (142d) 가 , (1a) (1d) 가 4

(142a) (142d) 5 , (1a) (1d) (1a) (1d) 가 4

(1a) (1d) , (1a) (1d)

(142a) (142d) 2b , (143) 가

(142a) (142d) (2)  
가 , ,

가 .

(142a) (142d) (144) 가 .  
(145)가 (145) (146)  
가 , (145) (146)

(142a) (142d) 가 , (142a)  
(145) (2) , , 가 , (142a)  
(142d) (2)

(142a) (142d) , 가 ,

1 (143) (2) , ,  
(2) (142a) (142d) 가 , ,  
가 , , 가 , ,

EL

(2) EL (1) R  
(13r), G (13g) B (13b) (2) (3)  
가 , , (2) (3) (4)

(141)

(141) (2) A, B, C, D (1a) (1d)  
(142a) (142d) (143) 가 A, B, C, D  
(142a) (142d) (2)

가 , 가 .

(141) 가  
(2) (3) (3a) (2) A, B, C, D  
(142a) (142d) (1a) (1d) (2) ,  
A, B, C, D (1a) (1d) , 가  
(142a) (142d)

(142a) (142d) , (145)  
(1a) (1d) , (142a) (142d)  
) 가 가 .

(142a) (142d)  
(1a) (1d) , (142a) (142d) 가 , (1a) (1d)  
10 , 8 , 12 , 5 , (1a) (1d)

가 (1a) (1d) , (142a) (142d)  
12 (142c) , (142a) (142d) , (142a) (142d) 가  
2 ,

(1a) (1d) (142a) (142d)

(1a) (1d)

(142a) (142d) (1a) (1d)

(141) 가

(2) , R, G, B EL (1)가 가

EL (1) (2)

(142a) (142d) (1a) (1d)

(2) (2) (142a) (142d)

(142a) (142d)

EL (1) (2) (1a) (1d)

(142a) (142d) ( ) EL (1)

(1a) (1d)

(142a) (142d) 가 4 (1a) (1d)

10 , 8 , 12 , 5  
 , 10 + 18 + 12 + 15 = 35  
 , 가  
 , 12 + 8 ( (142a) (142d) ) = 20 , 40%

가, EL (1) (142a) (142d)

(2) 가 (1a) (1d) (142a) (142d)

EL 가

가, EL (1) (1a) (1d) (141) 가

(141) 가 EL (1)

(142a) (142d) (143) 가 (1a) (1d)

가 (1a) (1d) (142a) (142d)

(142a) (142d) (142a) (142d) 가

(142a) (142d) (143) 가 (2)

(142a) (142d) 가 (2) 가 (1)

42a) (142d)

(142a) (142d) (145) 가

(142a) (142d) (1a) (1d) 가

가, (142a) (142d) 가

(2), (14b) EL (3) EL (4) , R, G, B 가 R (14r), G EL (14g) B (1) EL (1)

가, (13b) (14b)가 , R (13r), G , R (14r), G (13g) B (14g) B EL (1)

, (16) 가 , 가 , EL (1) 가

, (16) 가

, 가 , 가 , 가 ,

, (2) (roll) EL (1) , ,

, EL EL EL

가 EL 가 가 EL EL

(57)

1.

가 ,

2.

가

3.

2



가

2 4. ,

가

2 5. ,

6.

가

6 7. ,

7 8. ,

가

8 9. ,

(the beginning stage)

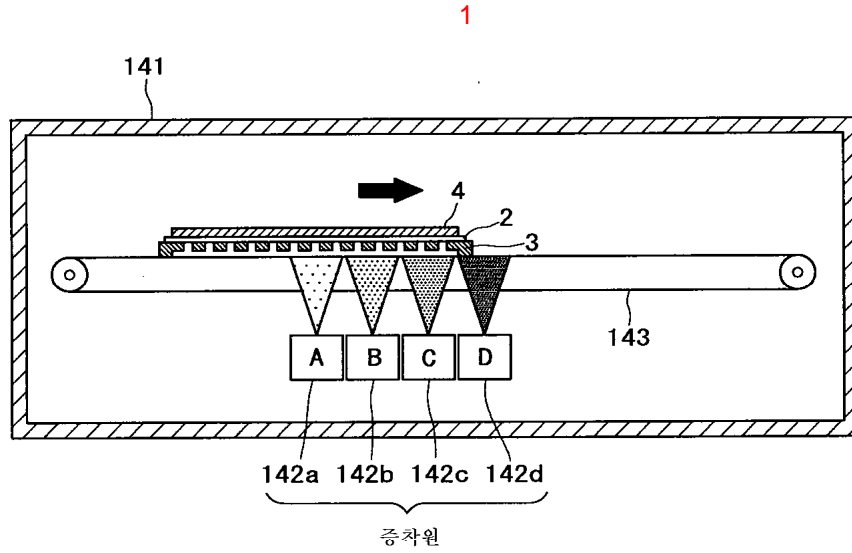
가

9 10. ,

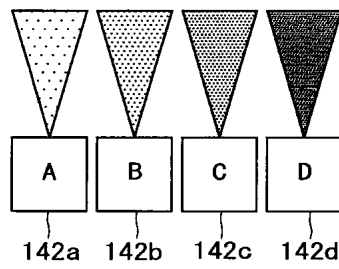
11.

가

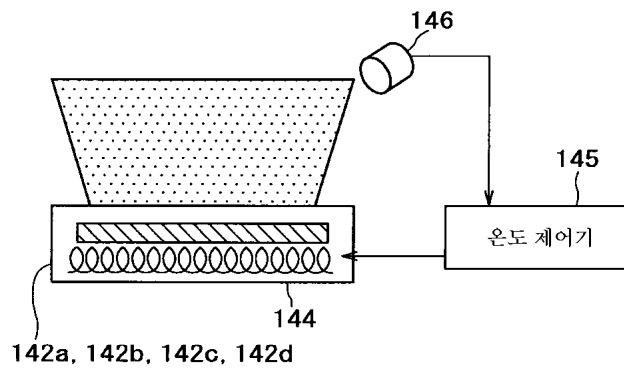
1



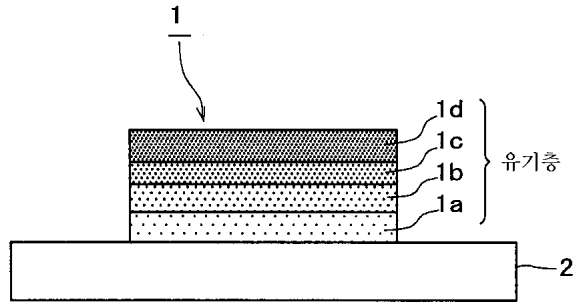
2a



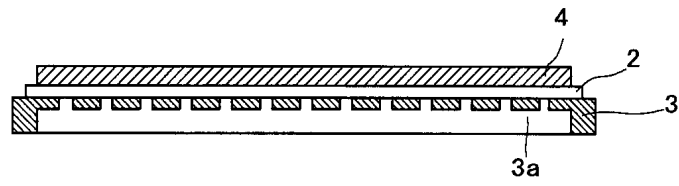
2b



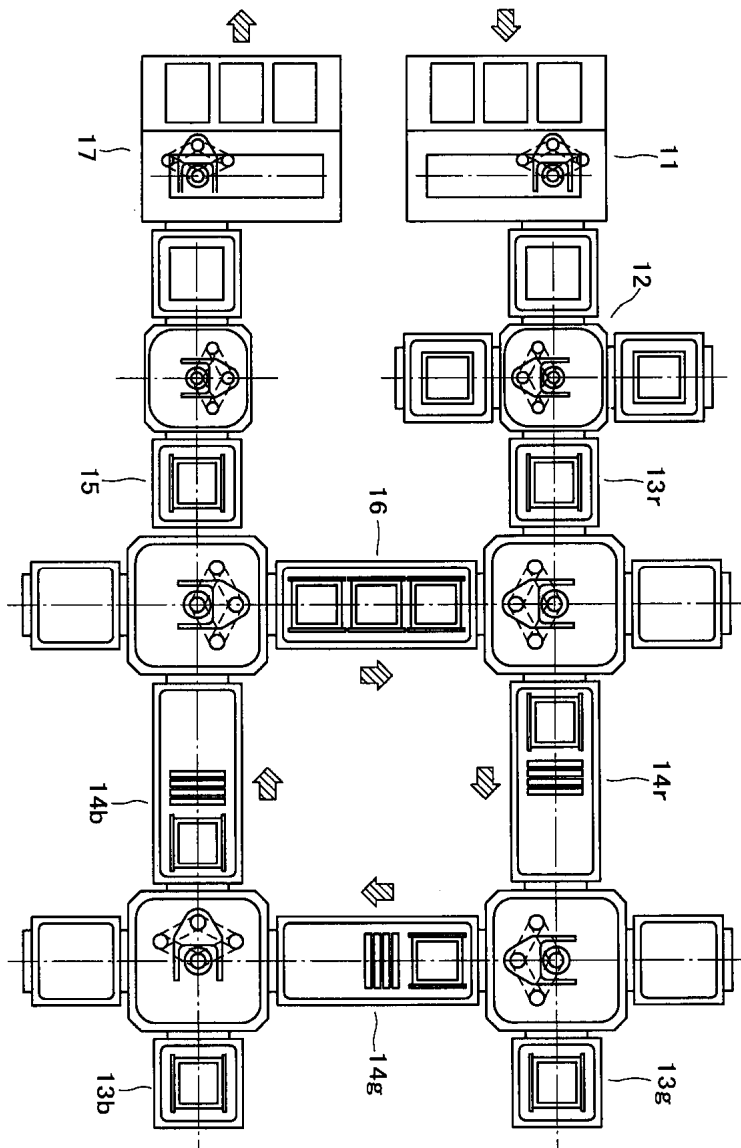
3



4



5



专利名称(译)	用于制造有机电致发光器件的制造方法和设备，以及使用该有机电致发光器件的显示器件的制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030087941A</a>	公开(公告)日	2003-11-15
申请号	KR1020030028798	申请日	2003-05-07
[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	KAMIYAMA ISAO 가미야마이사오 MORI TAKAO 모리다가오 YAMAGUCHI MASARU 야마구찌마사루		
发明人	가미야마이사오 모리다가오 야마구찌마사루		
IPC分类号	H01L51/40 C23C14/56 H05B33/10 H01L51/56		
CPC分类号	H05B33/10 H01L51/56 H01L51/001 C23C14/568		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHU , 晟敏		
优先权	2002133536 2002-05-09 JP		
其他公开文献	KR100945997B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

将制造多层有序地层叠在基板上并制成的有机电致发光器件。作为血液沉积水的多个蒸发源 ( 142a ) ~ ( 142d ) 与基板 ( 2 ) 和每个蒸发源 ( 142a ) ~ ( 142d ) 之间的相对位置连续通过，其中基板是并行排列是多种多样的。多层层叠在基板 ( 2 ) 上的沉积部分中。半导体器件，有机电致发光器件，蒸发源，传送夹具，显示器件。

