

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

10-2004-0010095
2004 01 31

(21) 10-2003-0027057
(22) 2003 04 29

(30) JP-P-2002-00207123 2002 07 16 (JP)

(71) 가 가 가 4
가
1 1

(72) 가 가 가 4
1 1 가 가

가 가 가 4
1 1 가 가

가 가 가 4
1 1 가 가

(74)
:

(54) E L E L

가 EL EL EL , EL EL
(8) (8) (10) (SP) , (2) 가 가 (8)
(8) (撥液化) 가 (頂部) (6) (12)
12) EL (14R)가 EL (12)
EL EL

1

EL, ,

1 EL ,
 2 EL ,
 3 EL .
 ()
 2
 6
 8
 10
 12
 14R EL
 16R, 16G, 16B EL
 46a ~ 46c (1)
 SP ()

EL , EL(EL) EL
 「 」 EL) , ITO() 1 . , (ITO
 . , 1 1 1
 , 1 , 1 EL , , E
 L 1 , EL 가 1 EL 가 , EL 가
 1 1 EL 가 1 EL 가 EL 가
 . EL 가 1 EL 가 EL 가
 EL 가 . , , EL 가 1

(余盛) EL 가

가 1 5 EL

()

1 2 EL
1(a) (2) ITO

1 2 ITO 3 1 4R, 4G, 4B 1

R, 4G, 4B () (6) EL 1 () 4

EL 가 (6)

(8) (SP) (SP) 1
(4R, 4G, 4B) (10) (1). (10)

PEDT(Polyethylene dioxythiophene) - PSS(poly-styrene sulphonate)

(8) 가 (8) (SP) (10) ((b)), (2)
가 (8) 가 (8) (10) ((c)).

(8) (8) 3 (8)

(6) , CF₄ 가 (가) (6)
() 1(d) (6) (

)(12) ()
EL 가 (膨潤) (含浸) (6)
(PTFE), (PVDF) (FEP),
(ETFE), (8)

(4R) 1 (4R) EL (14R) 1
(4R) (10) EL (16R) (2) (14R) 1(e) 1
EL (14R) (4R) (充溢) (6) (余盛) (6)
EL (14R)가 (6) (6) (6)
(余盛) EL (14R) 2002-7

5640 「 2 」

EL (14R) EL (16R) (2(a)). (2) 가 가

1 (4G) (10) EL (16G) 1 (4B)
(10) EL (16B) (2(b)). , EL 14R, 14

G, 14B 3

3 EL 16R, 16G, 16B (c) 1
 (4R, 4G, 4B) (18) EL 가 (2)
 1 (4R, 4G, 4B) 2 (18) XY EL (16R, 16G, 16B) 가
 EL 가 (20) (2) EL 가 (8) (SP) (2) 가
 가 (8) (8) (10) (6) (6) EL (14R, 14G, 14B)가
 (6) EL (6) EL (12) EL (14R, 14G, 14B)가
 (6) EL (14R, 14G, 14B) (SP) EL (14R, 14G, 14B)
 14G, 14B) (6) EL (16R, 16G, 16B) 가 EL (2) (18)
 (6) EL (14R, 14G, 14B) (余盛) EL
 가 EL 가 EL
 가 (8) (SP) 3
 置) (40) (40) () EL 가 (2) (載) (42)
 (2) (8) (48) , 3 (46a ~ 46c) (44) , 3 (46a ~ 46c)
 (50) (52)
 (48) , (8) (54) 3 (56a ~ 56c) (54) 3 (54) (56a ~ 56c)
 가 (押送) (2) (56a) (54) (8) (56a ~ 56c) (46)
 (54) (8) (58) , (8) (60) ,
 46c) (2) (8) (62) (46a ~ 46c) (46a ~
 1 가
 (46a ~ 46c) (50) 3 (46a ~ 46c) 가 () , (2)
 (52) (44) , (2) CCD (44)
 (52) (52) () (44)
) 1 (4R, 4G, 4B) (6) (52) , CAD(Computer Aided Design) (52)
 (8) (6) 가 (52) ,
 (52) , (40) (3)

) (42) , (46a ~ 46c) (40) ((46a ~ 46c) (2) 2
 f) (a ~ c) , (2) (46a ~ 46c) (50) (46a ~ 46c) (52) (60) (d ~
 , (52)가 (8) ((SP)) (8) (2) (40)
 , (52) , (44)가 (40) (2)
) (52) (52) (52) (52) (52)
 , (42) (50)가 (46a ~ 46c) (SP)) 1 1
 , (46a ~ 46c) (6) (46a ~ 46c) 3 (46a ~ 46c) 3
 ((SP)) , 3 ,
 (SP)) (8) 가 , (52) (46a ~ 46c) (2) ((58) (8) (2) ((46a ~ 46c) 3 (46a ~ 46c) (S)
 P) (8)가 3 (SP) , (46a ~ 46c) (2) (46a ~ 46c) (S)
 (SP) (8) (58) (50) (8)
 3 (列) (SP) (8) 가 (SP) (14)
 (8)가 (8) (SP) (8) (8)
 (8) , (40) (SP) 3 3 (SP) (SP)
 (8) (11) 3 (SP)
 (8) (46a ~ 46c) (SP) (SP)
 (SP) , (46a ~ 46c) (SP) (8)
 a ~ 46c) (8) ((SP)) ((SP)) (46
 (2) (8) (8) (8) (8)
 , (6) (8) , 3 EL (8)
 가 , 가 , EL (8)
) (6) , (8)
 , (8) 3
 , (8)

EL , 가 , EL 가 , EL 가

(57)

1.

(頂部)

(撥液化)

1 , EL EL 2

2.

1 , 1 EL 1

3.

1 , 1 EL 1

4.

3 , 1 EL 1 1

5.

1 4 , EL 가

6.

1 , 2 2 EL EL 2

7.

1 , 2 2 EL EL 2

8.

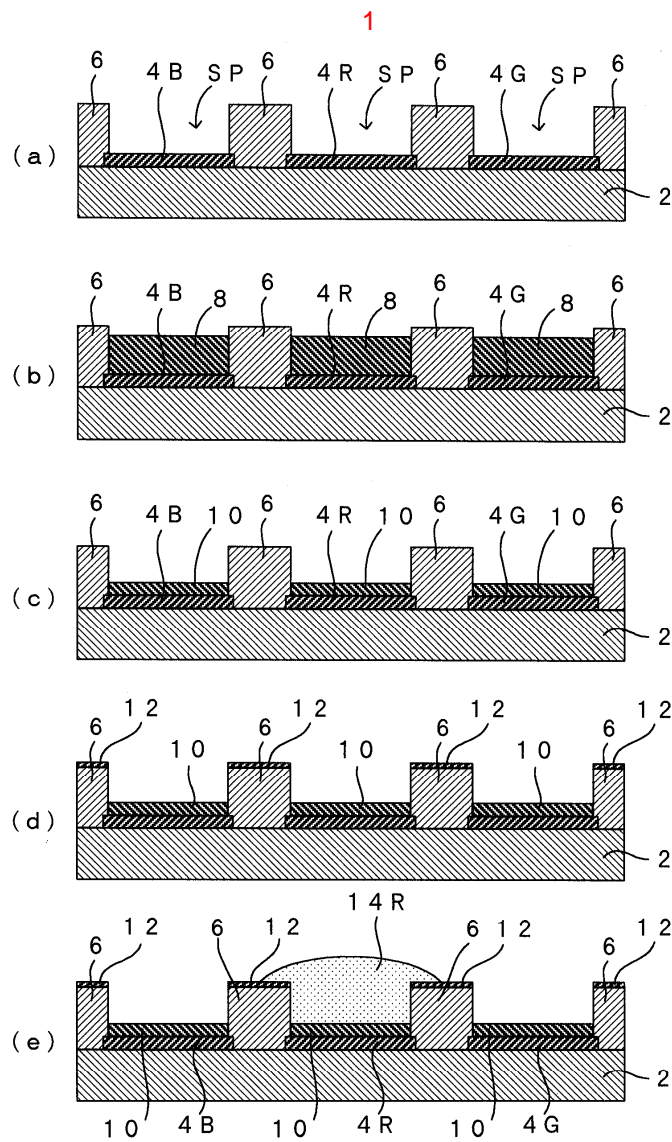
7 ,

2 , EL 2 , 2

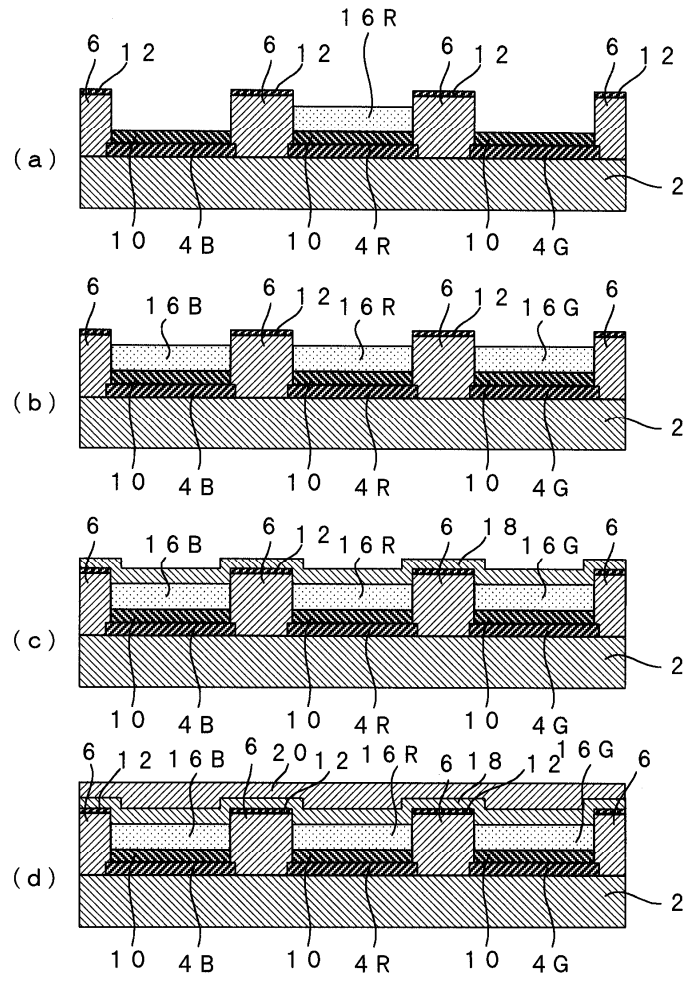
9. 1, 6, 7 8 ,

2 , (充溢) (余盛) 가 EL EL EL

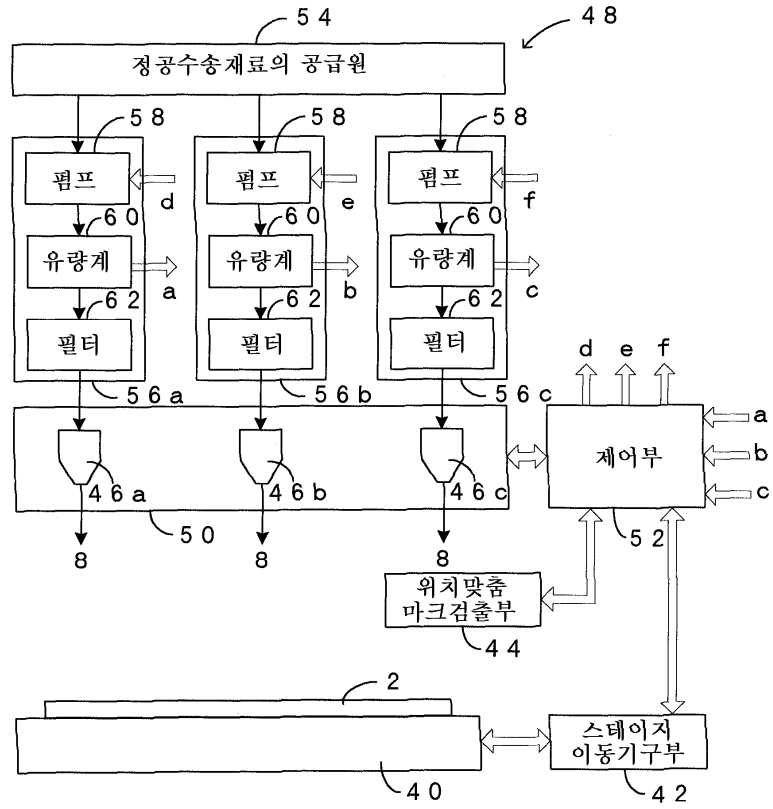
10. 1 9 EL 가 EL



2



3



专利名称(译)	有机EL器件制造方法和有机EL显示器件		
公开(公告)号	KR1020040010095A	公开(公告)日	2004-01-31
申请号	KR1020030027057	申请日	2003-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	大日本网目版制造株式会社		
申请(专利权)人(译)	株式会社屏控股		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社屏控股		
[标]发明人	MASUICHI MIKIO 마수이치미키오 TAKAMURA YUKIHIRO 다카무라유키히로 MORIWAKI SANZO 모리와키산조		
发明人	마수이치미키오 다카무라유키히로 모리와키산조		
IPC分类号	H01L51/50 H05B33/14 H05B33/10 H05B33/12 H01L27/32 H05B33/22		
CPC分类号	H01L27/3295 F25D19/00		
优先权	2002207123 2002-07-16 JP		
其他公开文献	KR100547043B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有机电致发光显示器的制造方法，当在所形成的分隔壁和制造有机电致发光显示器之间的基板上涂覆有机EL材料时，可以防止有机EL材料混合颜色的相邻分隔壁和有机EL显示装置之间的有机电致发光显示器。提供。通过向基板(2)添加加热处理，空穴传输材料(8)，空穴传输材料(8)在供给后在每个器件空间(SP)中被选择性地干燥，并且形成空穴传输层(10)。因此，防止了空穴传输材料(8)向隔壁的正负连接。并且在隔壁正负的情况下进行发生液化的处理。具体地，含氟层(12)形成在分隔壁(6)的正负极中。此外，在该处理之后供应有机EL材料(14R)，其在隔壁之间产生液化。此时，含氟层(12)的存在阻碍了另一个分隔壁筒仓的有机EL材料的移动，并且防止了多色有机EL材料的颜色混合。有机EL，含氟层和喷嘴。

