

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0090450
H05B 33/04 (43) 2004 10 25

(21) 10-2004-0025175
(22) 2004 04 13

(30) JP-P-2003-00111257 2003 04 16 (JP)

(71) 가 가 1105
가

(72) 가 4-3146-7 가 가
가 4-3146-7 가 가
가 가 4-3146-7 가 가
가 4-3146-7 가 가
가 4-3146-7 가 가

(74)

:

(54) E L

(11) 1 EL (12) ,
(13) (15) (11) , EL (12) (11)
(13) (16) (16) (11)
EL (12) (14)가 (16) (14) M(= M
1 × M 2 × T) (16) V(= V1 × V2 × H) 30% , (14)
EL (12) (h) 0.3 mm .

1 .

2 EL .

3 EL .

4 EL .

< >

10 : EL

11 :

12 : EL

13 :

14 :

15 :

16 :

EL(Electroluminescence) .

EL , 2 1 , EL , EL

EL

EL , EL

가 (8) (7) (3) (9) (2), ITO (1) (4) (5) EL (EL) (1)

가 (8) (7) , EL 가

EL

(8) 1 (8)

(7) () (8)

[1] 9-148066

EL , EL 가 EL (가

가

EL

(1) 1 EL EL , EL 30%

(3) 1 EL EL EL 0.3 mm

(4) 1 EL EL 가 30%

(6) 1 EL EL 가 0.3 mm 가 EL

2 EL (10) (11) 1 (13)

(15) (11) EL (12) (12) (11) (13) (16) (

11) EL (12) (14)가

(16) (14) M(= M1 × M2 × T) (14) EL (

12) (16) V(= V1 × V2 × H) 30% (16)

(h) 0.3 mm

(16)
EL (12) (14) EL (14)

(12) (h) (14) (16) (M), (14) EL
(16) (14) (14)

(14) 가 가

(14) (12) (h) (14) (16) (M), (14)
EL (14) (13) EL
(14) EL 가 0.3 mm (14) (16) 가 가 30% /

EL (10)

[(14) ((, , ,)), (單體)
(, , ,)

()

1

(CaO), (BaO), (MgO) (Li₂SO₄),
(Na₂SO₄), (CaSO₄), (MgSO₄), (CoSO₄), [Ga₂(S
O₄)₃], [Ti(SO₄)₂], (NiSO₄)

() (, , ,)

100 % 30 85 % 70 15 %
40 80 % 60 20 %, 가 50 70 %
50 30 %

가 가

3 (가) 3 가

[(13) 가 ((16) (16) 가)
(16)

[(15) () () ,
(15) , 1 500 μm ()
(0.1 0.5 %)

[EL] (11) , 1

EL (12)

(a) ;

(11)

(b) ;

(11)

(bottom emission)

(11)

, ITO, ZnO

, Al, In, Mg

, LiO₂ /Al

가

(c) ;

(11)

1

EL (12)

가

-N-]- (NPB) 3 , 4-(-p-)-4'-[4-(-p-)]

-1,2,4- (TAZ) , 1,4- (2-) , 4,4'- (2,2'-)- (DPVBi)
(PVK) (Alq₃) , 3-(4-)-4- -5-t- , (8-
(PPV) ,

(2001-520450)

[EL]

EL (12)

EL

가

EL

RGB

3

2

2

(
(CF , CCM) ,
()

EL

, , S1A , EL (11) 1 , 3 , 2 EL EL (12) (12)
 , 1 , EL
 , (S1B) , (13) (14) (11) (S
 1B) (14) , (13) ((11))
 , (11) (13) (16
) (V) 가 30% (14) (M) , (14) EL ((12)
 (h)가 0.3 mm 가 (14) (T) .
 (16) (V) (13) (V1 × V2) (13)
 (11) (H) , (H) (V) (30%)
 (14) (M) , (14) EL (12) (h) EL (12)
 , h = H() - T((14)) , T =
 H - h(0.3 mm) (14) (T) .
 (14) (13) , ((14)
 , (14) (13) , (14)
 (13) (13) .
 (S2) , (11) (13) (15)가 ,
 (11) (S3) (13)가 EL (12) (10) .
 , (16) (14)
 , (14) .
 ,
 [1] ITO
 150 nm , 10⁻⁴ Pa , Alq₃ 200 nm
 , NPB 200 nm Mg-Ag 100 nm
 , 1.1 mm , 0.6 mm .
 CaO , 900 1 가 , 180 200 , 230
 CaO 65 % 35 % ,
 가
 1 , EL ()가 30%가 , UV
 , UV ,
 EL A .
 [2] ()가 40%가 1
 EL B .
 [1] ()가 20%가 1
 EL C .

[3] ()가 40%가 EL
0.3 mm 1 EL D .

[2] ()가 40%가 EL
0.4 mm 1 EL E .

[] EL A E 60 , 90% EL , .

[] 1 , 4 (4 (a) EL
가 , 4 (b) ,
EL 가).

[1]

/ (hr)	0	250	500	1000	가	(%)/ (h mm)
A(1)	1	1.21	1.32	1.40	O	30/0.1
B(2)	1	1.18	1.30	1.38	O	40/0.1
C(3)	1	1.29	1.42	1.52	×	20/0.1
D(4)	1	1.20	1.32	1.40	O	40/0.3
E(5)	1	1.24	1.36	1.44	×	40/0.4

가 (%) h(mm) C D
(×) .

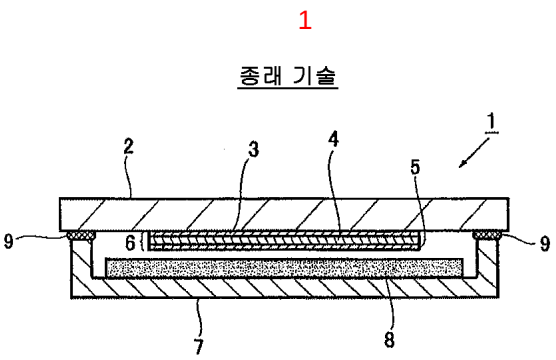
1 4 (
) 30% , EL , 가 0.3 mm
, 30% EL 가 0.3 mm

EL , 30% , EL 가 0.3 mm ,
EL EL

EL ,

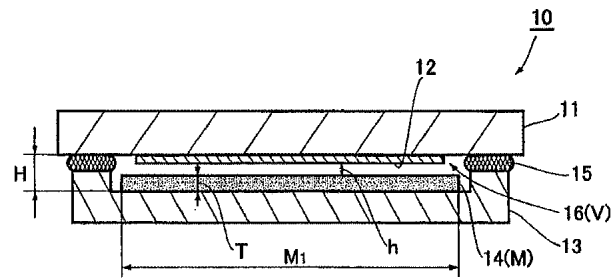
- (57)
1. 1 EL , E
L EL ,
- 30% EL .
2. 1 EL 0.3 mm EL .

3. 1 EL , E
L EL ,
0.3 mm EL .
4. 1 EL
EL , EL
가 30% EL
5. 4 EL 가 0.3 mm 가
EL
6. 1 EL
EL , EL
m 가 EL 가 0.3 m

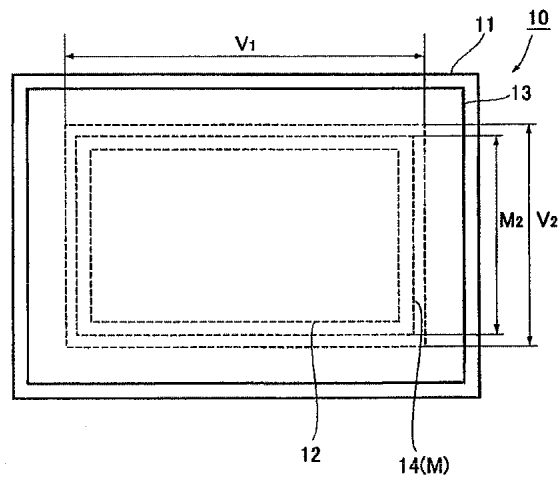


2

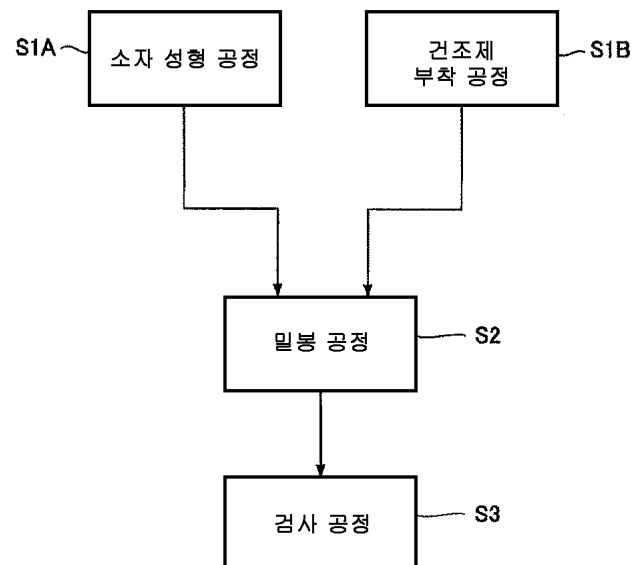
(a)



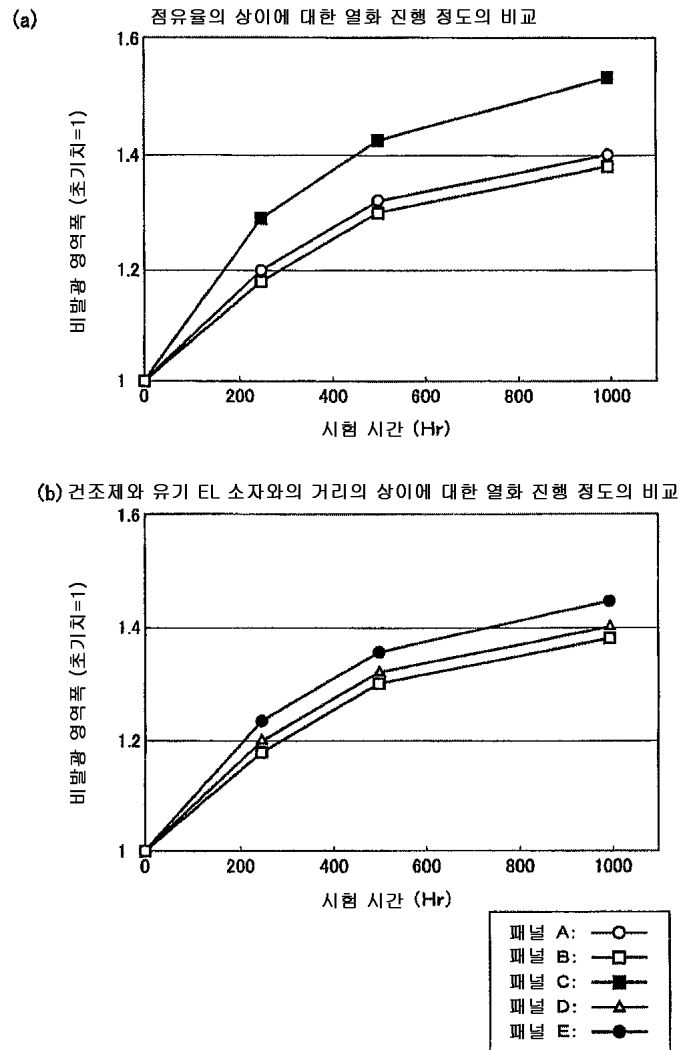
(b)



3



4



专利名称(译)	有机EL面板及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040090450A	公开(公告)日	2004-10-25
申请号	KR1020040025175	申请日	2004-04-13
[标]申请(专利权)人(译)	东北先锋股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	先锋sikki古兰经东宝		
当前申请(专利权)人(译)	先锋sikki古兰经东宝		
[标]发明人	NONAKA YOSHITAKA 노나카요시타카 OHSHITA ISAMU 오오시타이사무 KAWASAKI YOSHIHIRO 가와사키요시히로 NAITO TAKEMI 나이토다케미 MASUDA DAISUKE 마스다다이스케		
发明人	노나카요시타카 오오시타이사무 가와사키요시히로 나이토다케미 마스다다이스케		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 H05B33/00 H05B33/14 H05B33/10		
代理人(译)	金泰HONG KIM , SEONG KI SHIN JUNG KUN		
优先权	2003111257 2003-04-16 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

装配的干燥剂的量和装饰量定量地设置在密封室内。包括更有效的干燥剂。至少发光层设置在轴承基板(11)上的一对电极之间,密封室(16)内形成在轴承基板(11)之间,有机电致发光显示器(12)焊接有密封件(13)通过粘合剂(15)将有机电致发光显示器(12)夹在包括的有机层中并形成密封构件(13)到轴承基板(11)。它在轴承基板(11)的相对侧与有机电致发光显示器(12)隔离,并且在密封室(16)内制备干燥剂(14)。它具有配备的干燥剂(14)的体积立方体积 $M (= M (SB) 1 (/ SB) \times M (SB) 2 (/ SB) \times T)$ 作为体积比 $V (= V1)$ 密封室(16)内的密封室(16)的 $\times V2 \times H$ 超过30%且具有。此外,干燥剂(14)和有机电致发光显示器(12)之间的距离(h)为0.3 mm。

