

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0100915
H05B 33/04 (43) 2004 12 02

(21) 10-2004-0033771
(22) 2004 05 13

(30) JP-P-2003-00144674 2003 05 22 (JP)
JP-P-2003-00392476 2003 11 21 (JP)

(71) 가 가 1105
가

(72) 가 4-3146-7 가 가
가 4-3146-7 가 가

(74)
:

(54) E L

EL (捕水)
, EL 가 ,
가
(17) EL (10) , EL (12) (11) 가 (13)
(13) EL (13)
(14) , EL (14) (15)가 (13)
(16) (13) , (16) (14)

2

1
2 EL

3 EL .
4 EL EL .
5 EL .

< >

10, 20 : EL
11, 21 :
12, 22 : EL
13, 23 :
14, 24 :
15, 25 :
16, 26 :
17, 27 :
28 :
30 :
31 :
32 :
33 :
34 :

EL .
EL(Electroluminescence) ,
EL , EL , EL
EL EL
EL ITO
(bottom emission) ,
(top emission)

1 , 2001-126862 (1, 0005) EL EL , (1) , (4A),
(5), (4B) EL EL , (1) (2) (2A)
(3) EL , (2) (6) ,
(7) , (6) ()
(8) .
EL ,
가 , EL
, , EL
,
,
, EL 가 , EL 가
가 , EL 가
, EL 가
, , EL
가 . , EL
가 , EL
가 .

가

, EL (10) , EL
 EL (12) (11) (13) (17) ,
 EL .
 , (13) , (13) , EL
 (14) , EL (14) (13)

6) , (14) (13) , (16) EL (12) (11) (13) (16) (16) EL (12) (16) (14) , EL (12) EL .

EL (10) , (14) (15) (16) (16) , (14) (15) (15)가 가 EL (14) (16) (16) . , (16) (16) (16) EL (16) (14) EL , (16) (14) EL .

14) , (16) EL (12) (11) (13) 가 (16) EL (14) 가 가 .

3 EL (22) EL (21) (23) (27) EL (20) , EL (21) (23) 가 가 .

가 EL (20) 가 가 (23) (24) EL (25)가 (23) (24) EL (24) (23) .

EL (21) (23) EL (22) (26) (23) , (28) EL (22) UV (28) 2 .

6) (28) (21) EL (23) EL (20) 가 (2) EL (22) EL (26) (28) 가 (26) (28) .

(16, 26) (16, 26) (16, 26) 가 10 99%, 50% .

4 EL (12, 22) (11, 21) (30) (11, 21) EL TFT(thin film transistor) (30)가 (31) (31) (33) EL a), EL (33b) (33c) (33) EL (34) EL (34) (32) (34) .

(33)

EL, , ,
 EL () TFT (30)가
 , 가 .
 5 EL 5 (a) EL
 5 (a) , (S1) , 5 (b) (11, 21) ,
 EL (12, 22) , EL
 , (S2) , 5 (b) (17, 27) (S
 3) , (11, 21) (13, 23) , (11
 , 21) (13, 23) , EL (12, 22) ,
 EL (10, 20) .
 (S2) , (11, 21) (S20), (11, 21
) (15, 25) (14, 24) (S21), (14,
 24) (16, 26) (S22). , (16
 , 26) 가 ,
 EL , (16, 26) ,
 가 가 , (16, 26) ,
 , 가 ,
 , 가 ,
 , EL (12, 22) (16, 26) (28)
 , (14, 24) (28) [(28)
 (26) (28)] ,
 , 가 , 가 ,
 , EL .
 a. ; , EL EL EL
 , , R, G, B
 , ,
 , 2 , R, G, B 3
 , 2 4 ,
 , 가 .
 b. ; , (, , ,),
 (, , ,) , (, , ,) ,
 (, , ,) ,
 10 99%, 50% .
 c. ; , (, , ,) ,
 가 , 가 ,
 , (Al), (Mg) ITO, IZO ,

, Cr_2O_3 , NiO , Mn_2O_5

d. () ; (4)
 , , 1
 , ,
 가 . , ,
 .

e. ; , , (2), ()
 , ,
 , 1 $300\mu\text{m}$ (, 가) (
 0.1 0.5 %) , .

EL
 , , EL
 , , 가 . ,
 .

(57)

1.

EL EL EL
 , ,
 EL .

2.

1 , EL EL
 EL .

3.

1 EL EL
 EL .

4.

1 3 ,
 EL .

5.

1 3 , 가
 EL .

6.

1 5 , 가 EL .

7.

1 6 , EL
 EL .

8.

EL

EL

EL

EL

9.

8 , EL

EL

10.

8 , EL

EL

11.

8 10 , EL

12.

8 10 , 가

13.

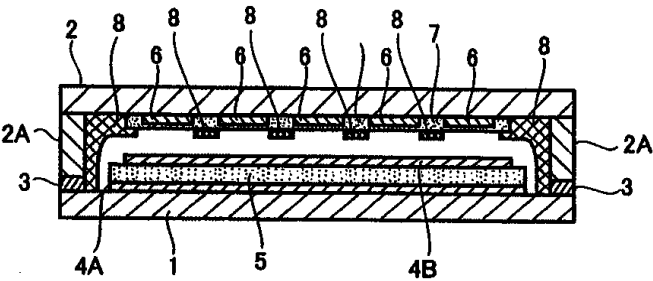
8 12 , 가 가

14.

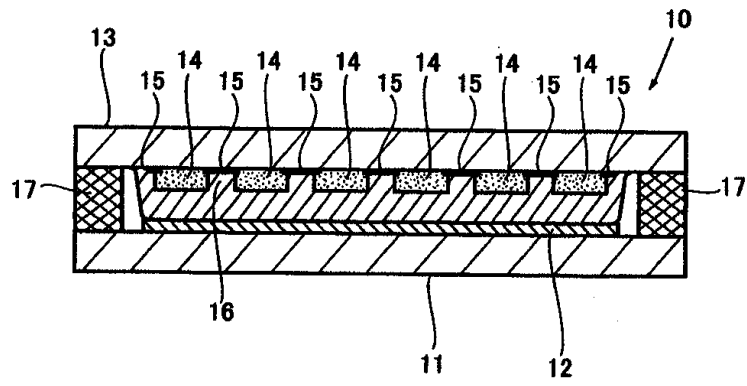
8 13 , EL

EL

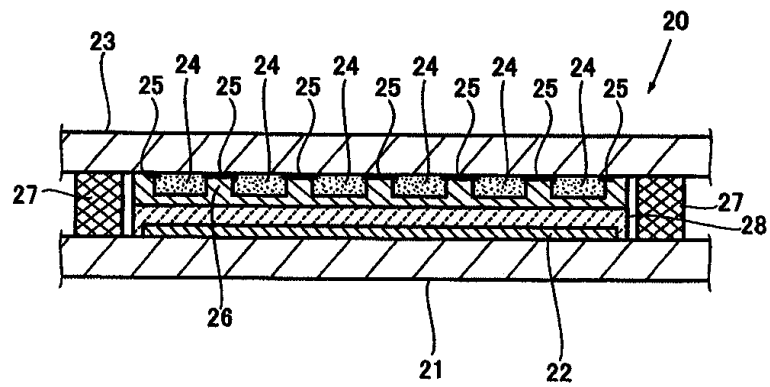
¹
종래 기술



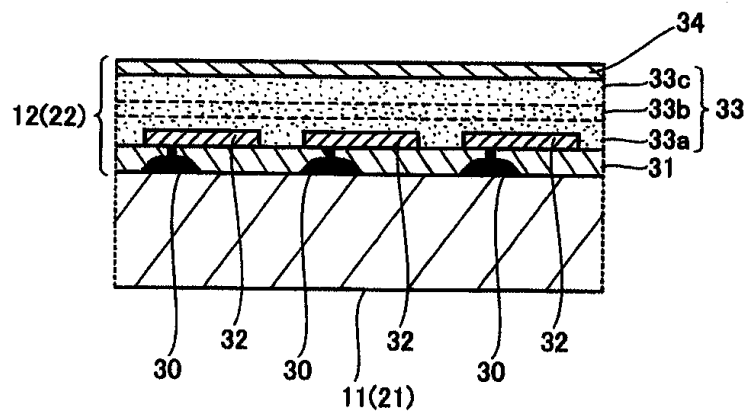
2



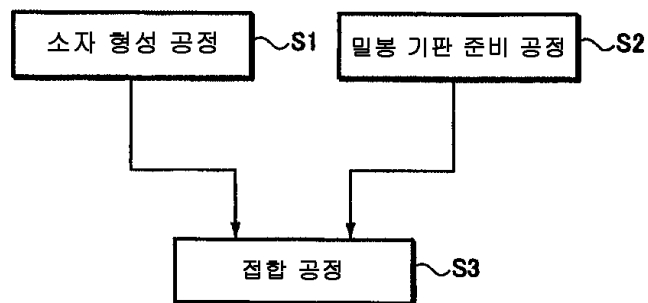
3

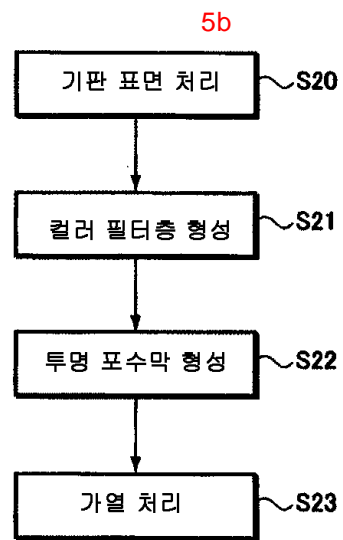


4



5a





专利名称(译)	有机EL面板及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040100915A	公开(公告)日	2004-12-02
申请号	KR1020040033771	申请日	2004-05-13
[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	MENDA MICHIO 멘다미치오 KIMURA MASAMI 기무라마사미		
发明人	멘다미치오 기무라마사미		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 H05B33/14 H01L51/52 H05B33/12 H01L27/32 H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/322 H01L2251/5315 H01L51/5284 H01L51/5237 H01L51/5259 E02D29/0241 E02D29/0266 E02D2600/20 E02D2600/40		
代理人(译)	KIM , SEONG KI		
优先权	2003144674 2003-05-22 JP 2003392476 2003-11-21 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种顶部发射型有机电致发光面板及其制造方法，以聚集密封空间并从密封基板提取光。构成：有机EL（电致发光）面板包括支撑基板（11）和在其上形成的透明密封基板（13）。通过将具有有机发光层的有机层堆叠体夹在支撑基板上的一对电极之间来形成有机EL器件。透明密封基板将有机EL器件封装在支撑基板上。在密封基板的内表面上形成滤色器层（14）。光学透明的水分捕获膜覆盖滤色器层。支撑基板和密封基板彼此结合，使得凝结在水分捕获膜和有机EL装置之间的密封空间，并且从密封基板提取光。

