

,304,419)

4 , 4 , .
 4
 (2, 3, 4)가 , (5), (1) , , (6) ITO
 (;7) , (7) , (8) , (8)
 (9) , (9) (10) , (10) ((10)
 11) , (11) (;12) .
 (7) (12) ((10)
) (13) (14) UV (glove box) (10ppm

EL 4 , 1 , 4 가 .
 EL 「 1 , ,
 EL EL

1 2 , 1 , 1 2 , 2
 , 1 가 2 가 , 1 2
 , 1 2 .
 , 1 , 1 , 2 , 2
 , 2 2 , 1 1 , 1
 , 2 , 2 , 1 2 가
 , 1 2 , 1
 2 , 1 2 1 가
 가 , 1 2
 1 , 2 , 1 2
 , 2 , 1 2 , 2
 , 2 , 2 가

1
2
1 2
1 2

1
2
3
4

* *
1, 1b : 2, 2b :
3, 3b : 4, 4b :
5, 5b : 6, 6b :
7, 7b : 8, 8b :
9, 9b : 10, 10b :
11, 11b : 12, 12b :
13b : 15, 15b : ()
16, 16b : 17, 17b :

1 2 (gap material)

1% 50 90%
50 90% 10 90%

(擔持)

1 2 1μm 100μm
가 EL

EL

가

EL

가

EL

EL

ITO IZO

(, Al) EL

가

(, Al)

가

()

1

(1)

[]

[]

(CB-7001) (1)

(50x50x0.7mm) 0.1mm, 0.33mm, 6 μ m (4)

[]

6(0.7) (PGMEA) 120

「V259PA/P5」 (가 가 가) 100 가

(1) (3) 0.1mm, 0.33mm,

10 μ m

[]

6(0.6), 6G(0.3), 11(0.3)

(PGMEA) 120 「V259PA/P5」 (가 가 가) 100 가

(50x50x1.1mm) (2) 0.1mm, 0.33mm, 10 μ m (1)

[]

(5) UV ()

가 5 μ m (5) (5) (6) SiO_x

300nm

[EL]

(15) 가 , 1x10⁻⁴ Pa 가 100nm Al (12)

(12;) (12) 2mm , 0.5mm

가 LiF (18) 10nm
 (11)/ (10)/ (9)/ (8) 4
 4,4'- [N-(1-)-N- (8)] (-NPD) 20nm (CuPc) 100nm (9)
 ,2- () (DPVBi) 30nm (10) , 4,4'- [2
 , Al (12;) (11) (Alq) 20nm
 2mm , 0.5mm
 (7;)

[]

(16) , (17) , 1% , 90%
 m, (內周) 46mm 가 (16) , 50mm , 2m
 (16) 10μm

(<5μm) , (球石), (ball mill)
 가 <1μm 가 MgO, SiO2

가 3 10wt% , 100 (, 6
 10%) 가 (plasticizer)() 40 50% (butylphlotayl),) 3 5% ()
 , , (混練) , 가 0.5mm 가 1mm

1600 x2 , 1%
 가 50mm , 가 46mm
 10μm (16)
 , (17) , 46mm , 2mm , 42mm
 가 (17) (造孔劑) 1 (16) 가 ,
 5μm 90% 50 % 가
 (;17) , - CaO , CaO
 1000 2
 (16) (17) (1 15)

[]

) , (16, 17) UV (1 15) , (10ppm
 CCD

EL 가 , ,

EL 가 , ,
 60 , 90% , 3 , 3 , 2
 4 1 2 , 3 , 2
 (2)

(17; 46mm , 2mm : 42mm) 50%

2 ,

2 ,
2 ,

, 1 2 , 1 2

, 1 가 가
, 2 , 1 2 가

2.

1 ,

1 2 가

3.

2 ,

1% , 50 90%

4.

3 ,

50 90% 10 90%

5.

2 ,

6.

1 ,

가 , ,

7.

1 ,

1 2 가 1 μ m 100 μ m

8.

1 ,

2 ,

2 ,

1 2 , 2

2 , 1 1 2 , 1 2

, 2 , 1 가 ,
1 2 가 ,

8 9.

1 2 가 .

9 10.

1% , 50 90%

10 11.

50 90% 10 90%

9 12.

8 13.

가 , , .

8 14.

1 2 가 1 μ m 100 μ m

8 15. 14 ,

1 가 .

1 16.

1 2 ,

2 ,

1 가 가
2
, 1 2 , 1

17.
16 ,
1 2 1 2

18.
17 ,
1% , 50 90%

19.
18 ,
50 90% 10 90%

20.
19 ,

21.
16 ,

22.
16 ,
1 2 1μm 100μm

23.
1 2 , 2 ,
1 2 , 2
2 가
, 1 2 , 1 2
, 1 2

24.
23 ,

1 2

1 2

24 **25.**

1% 50 90%

25 **26.**

50 90%

10 90%

25 **27.**

23 **28.**

23 **29.**

1 2

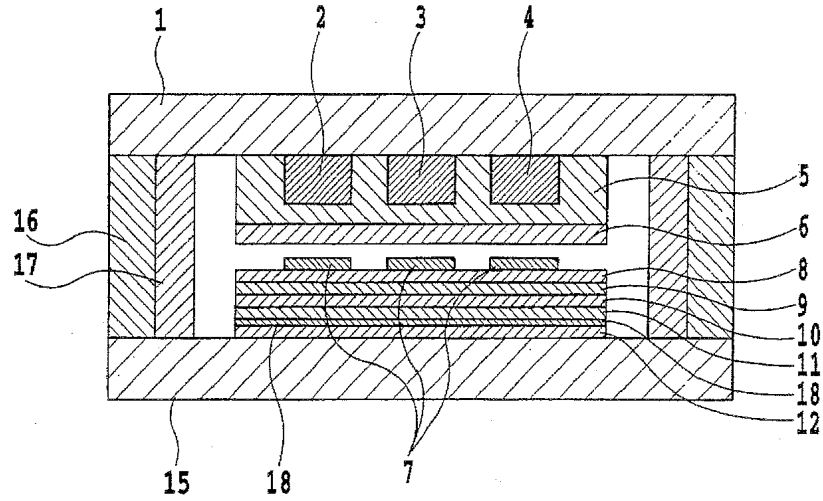
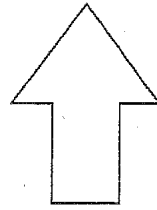
1 μm 100 μm

23 **30.**

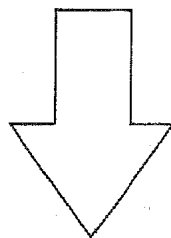
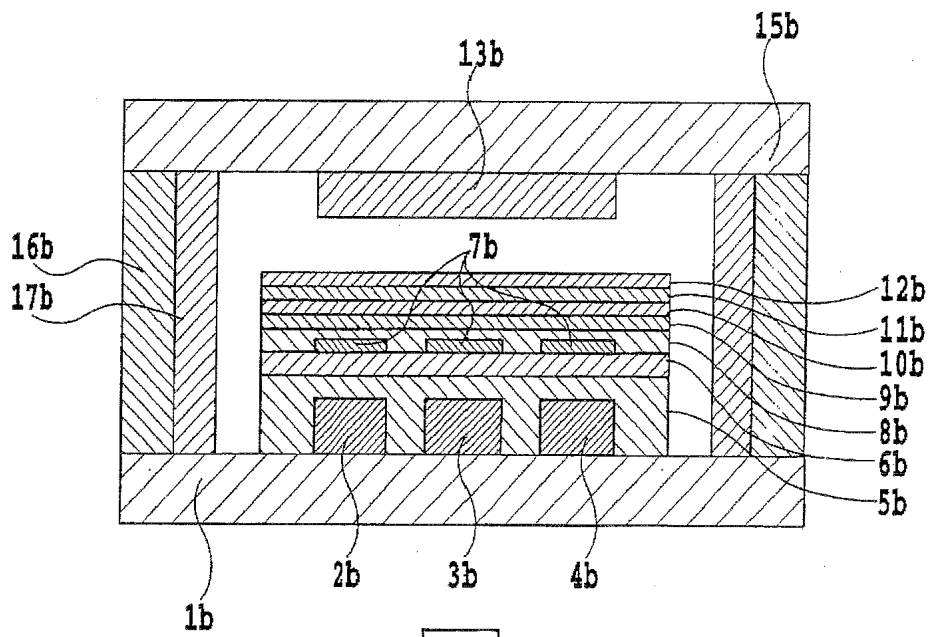
29

1

1
발광면

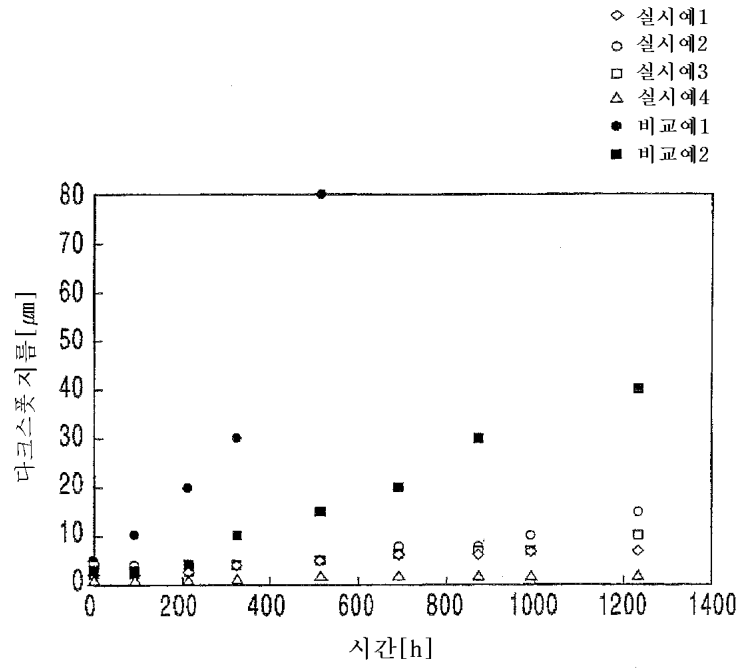


2

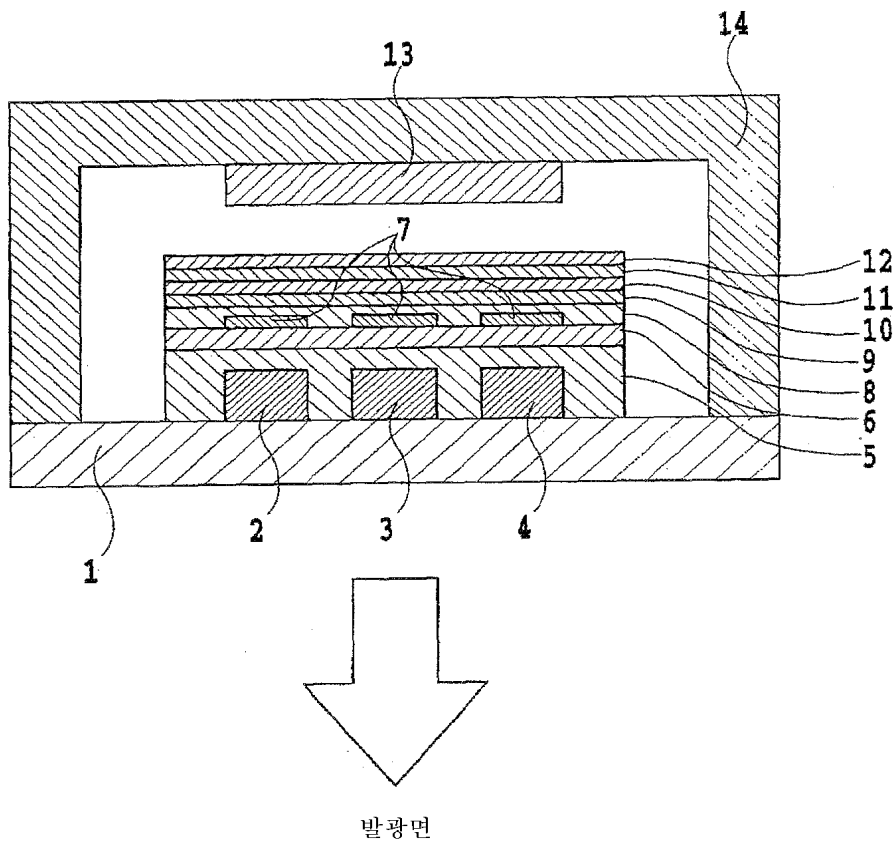


발광면

3



4



专利名称(译)	有机多色显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020050010981A	公开(公告)日	2005-01-28
申请号	KR1020047021373	申请日	2003-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	富士电机株式会社		
申请(专利权)人(译)	富士电机株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	富士电机株式会社		
[标]发明人	MATSUKAZE NORIYUKI		
发明人	MATSUKAZE,NORIYUKI		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 H01L27/32 H05B33/12 H05B33/14 H05B33/10 H01L51/52		
CPC分类号	H01L27/322 H01L2251/5315 H01L51/5237 H01L51/525 H01L51/5259		
优先权	2002206226 2002-07-15 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及使用具有干燥功能的间隙材料的固定间隔，有机多色发光显示装置的第一基板和相邻情绪的透明第二基板。它反向面对并同时密封。间隙材料面向装置内的密封室的外周侧中的其他孔隙和面向外部空气的外周侧可以被认为是理想的，其包括在内。稳定的光发射率具有可维持的视角特性的色彩转换方法的有机多色发光显示装置的提供和同时优异的长期配置实现。

