

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2005-0001194
H05B 33/04 (43) 2005 01 06

(21) 10-2003-0042767
(22) 2003 06 27

(71) 가 818

(72) 106 1604

2 108 613

208 1103

1가2 656-883 A 301

(74)

:

(54)

1 2 ;
, 1 , 1 , 2 1 2
, 1 2 ;
;

1

1 ,

2 1 A ,

3 ,

4a 4c ,

5a 5c ,

6a 6c ,

7a 7c ,

8 .

< >

11 ; 12 ; 1

13 ; 14 ;

15 ; 16 ; 2

17 ; 18 ;

가 , 가

가

가

가

(hole) (EML) 가 가 (e

xiton) , 가 , 가

(amorphous) (heterogeneous)

, 1 , 2 , 1 2 , ,
 , 1 2 ,
 ,
 , 1 2 (aging)
 , 1 , 2 1 1
 2 가 가 가 2 , 가 1 ,
 가 3 , 가
 4
 , 3 가 (Taging) 가
 (Tg) Tg-(Tg*50%)() ≤ Taging ≤ Tg+(Tg*50%) 가
 ,
 1 가
 , (10) (11) , (11)
 , 1 (12) 2 (16) 1 (12) 2 (16)
 , (13), (14), (15) (17) (20)
) , (20) (17) (18) (11) (17)
 (11) (17) (19) (17)
 (getter,)
 2 1 A 가
 , (12, 16) (13,14,15)
 (12a, 13a, 14a, 15a) (aging) 가
 (12a, 13a, 14a, 15a)
 Aging 가 Tg Tg() 가 , Agin
 g Tg-(Tg*50%)() ≤ Taging ≤ Tg+(Tg*50%)
 3 가
 , 가 (T1, T2, RT) 가
 ,

4a, 4c (4b), (4c) . 80 16 (

0.4 cd/A . ,

5a 5c (5a), (5b), (5c) . 80 16 .

6a 6c (L/L0) (6a), (6b), (6c) , 80 2 , 80 16 (L0) 가 가

16 50% , 20mA/cm2 , 80 16 가

7a 7c (7a), (7b), (7c) . 80 가 가

8 가 (25) . ,

가

(57)

1.

;

1 1 2 1 2

1 2 ;

•
;

2.

1

3.

1

2

1

2

(aging)

4.

1

2

1

2

1 ;

가

가

2

가

가

3

가

4

5.

4

3

가

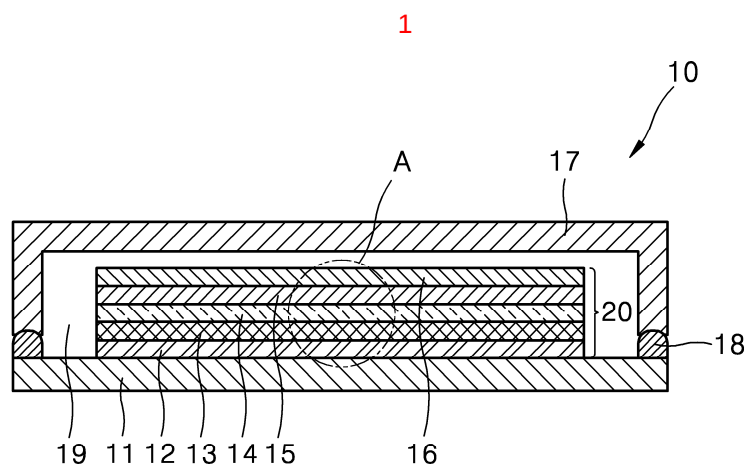
(Taging)

가

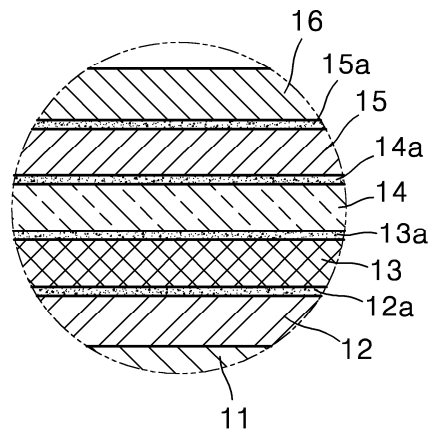
(Tg) Tg - (Tg

$$*50\%)() \leq T_{aging} \leq T_g + (T_g * 50\%)$$

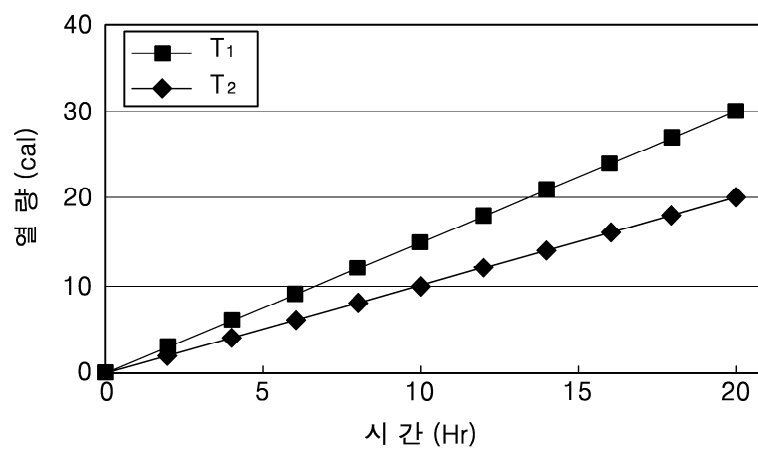
가



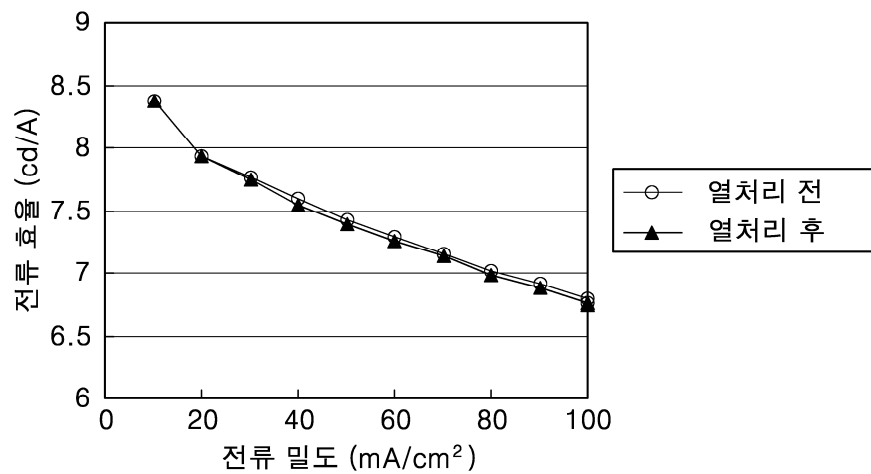
2

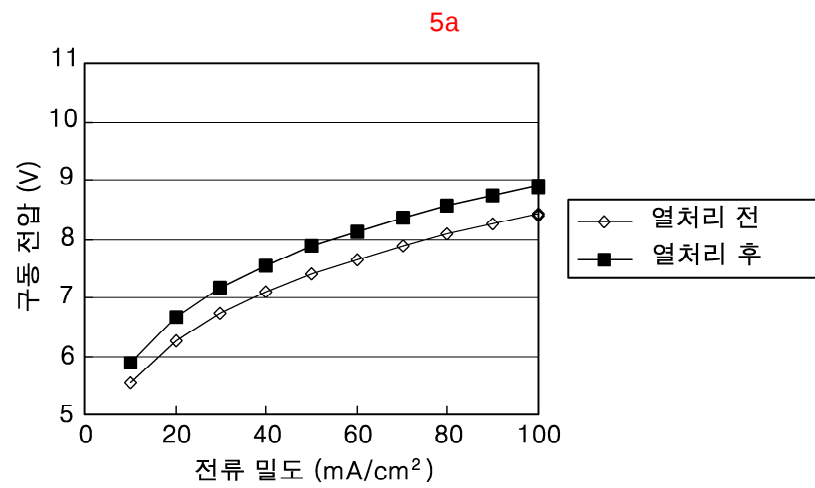
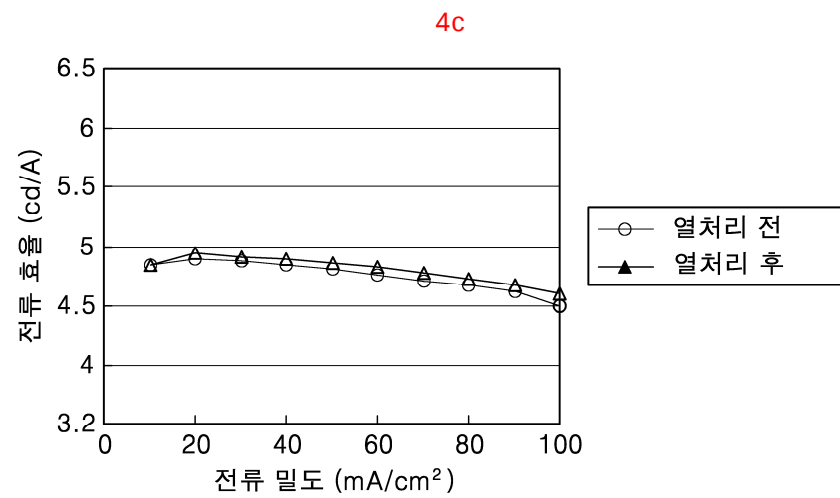
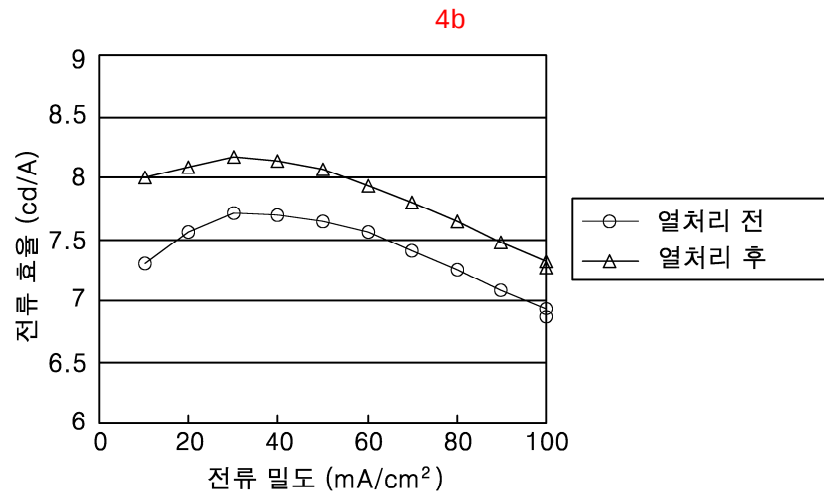


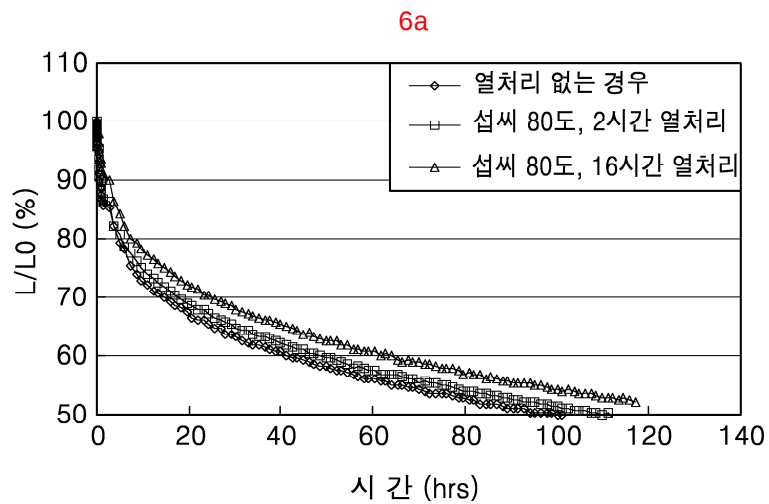
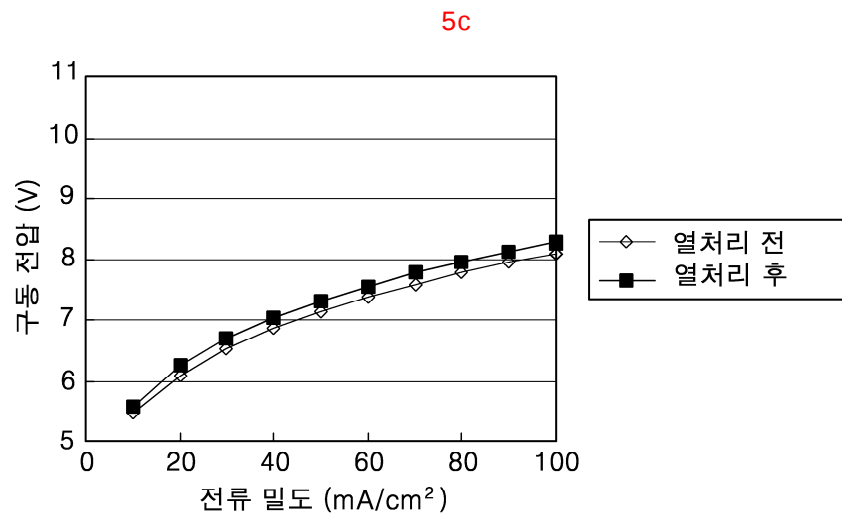
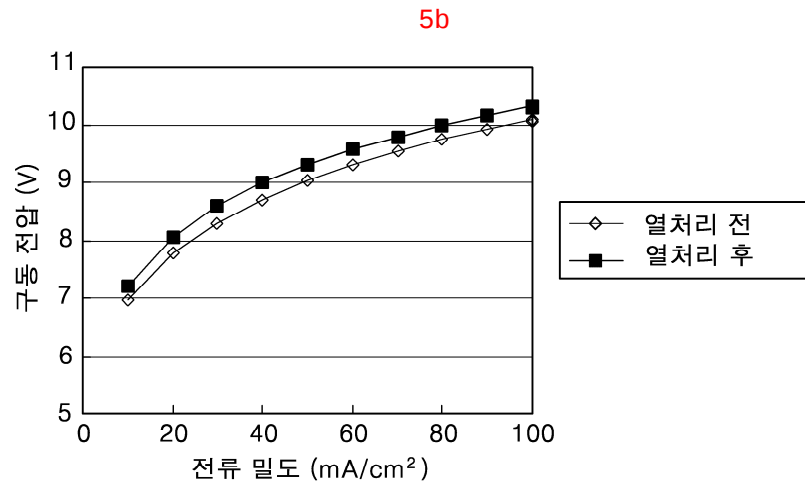
3



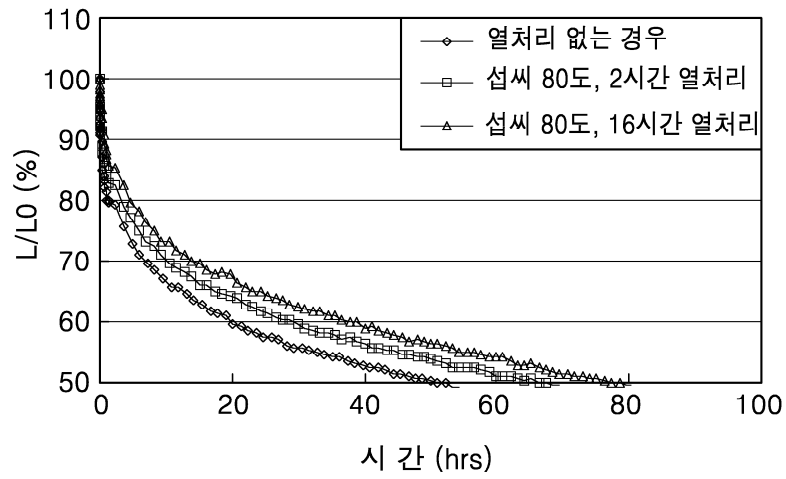
4a



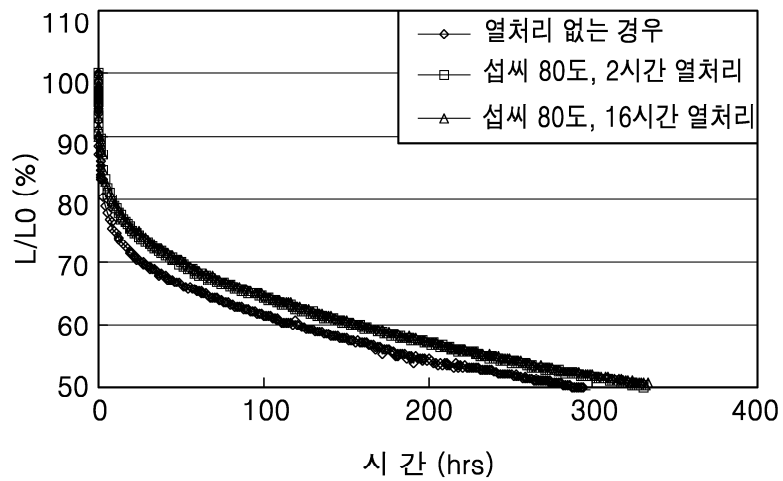




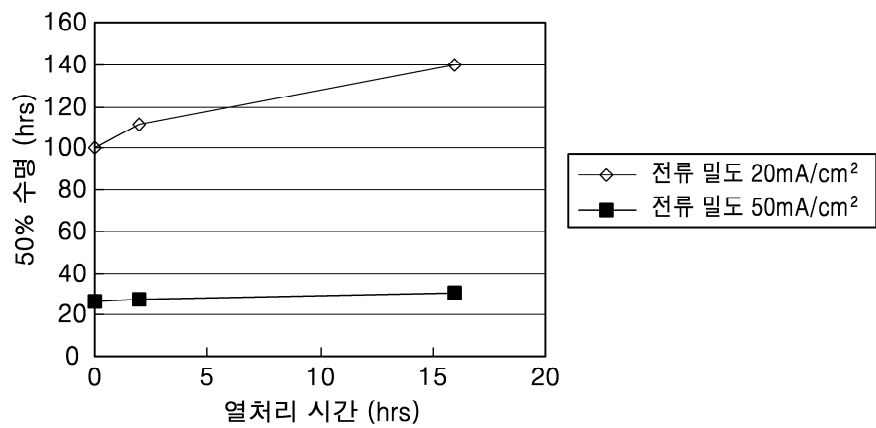
6b

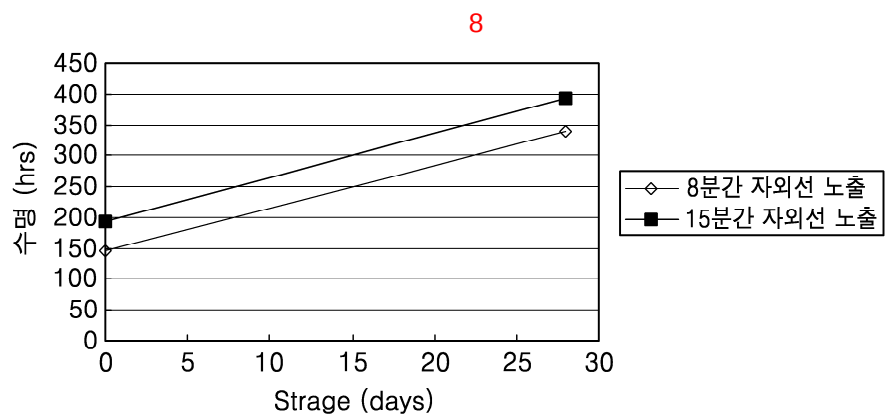
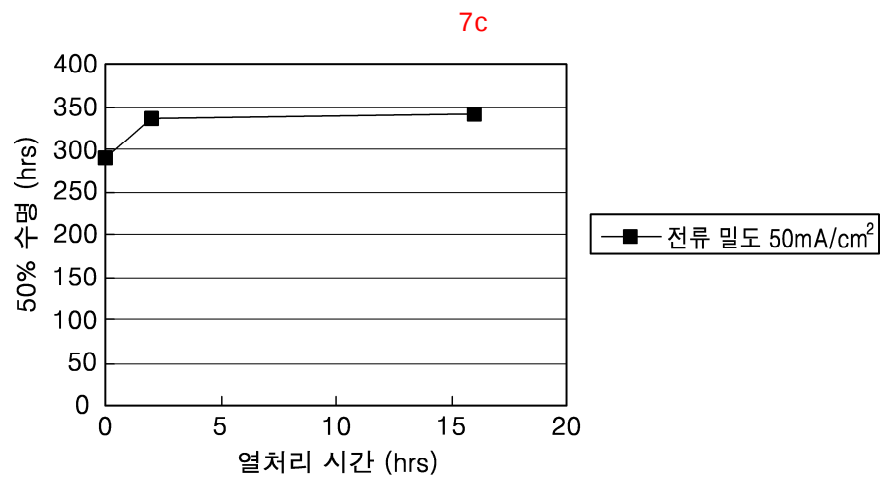
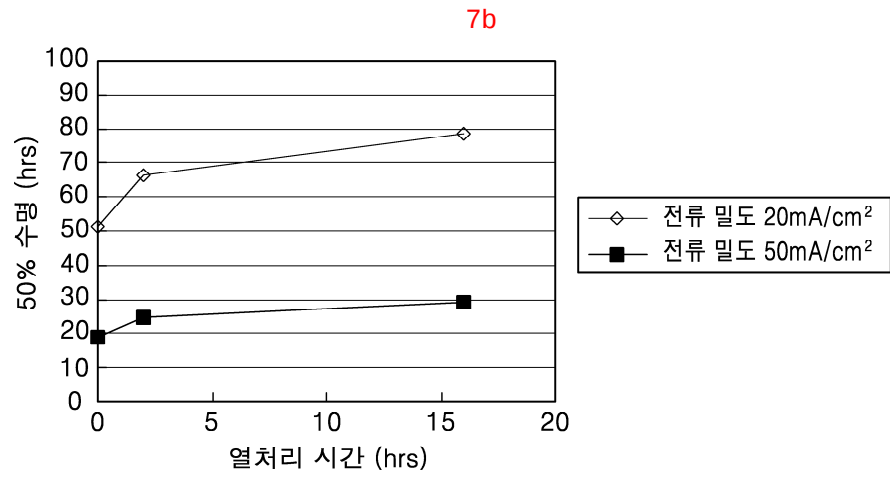


6c



7a





专利名称(译)	有机电致发光显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020050001194A	公开(公告)日	2005-01-06
申请号	KR1020030042767	申请日	2003-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	三星显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	三圣母工作显示有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三圣母工作显示有限公司		
[标]发明人	SONG OKKEON 송옥근 KO CHANGHEE 고창희 YAMAMOTO HITOSHI 야마모토히토시 LEE YOUNGHAN 이용한		
发明人	송옥근 고창희 야마모토히토시 이용한		
IPC分类号	H05B33/04		
CPC分类号	H01L51/524 H01L51/56 H01L2251/556 H01L2251/562		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明公开了一种有机电致发光显示装置及其制造方法。本发明提供一种半导体器件，包括：后基板；第一电极，第二电极和设置在第一电极和第二电极之间的至少一个有机层，第一电极和第二电极通过气相沉积形成在后基板上，在每个界面处形成有机发光部分，其中形成有形成界面的两个部分的材料的混合层；并且，前基板连接到后基板以从外部屏蔽有机发光部分，以及密封基板。本发明还提供有机发光显示装置及其制造方法。 1

