

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0009348
H05B 33/22 (43) 2004 01 31

(21) 10-2002-0043271
(22) 2002 07 23

(71) 가 818

(72) 1 2705
102 804

(74) :
:

(54)

가 가
가

5

1 ,

2 3 ,

4 ,

5 ,

6 10 ,

11

가

(organic light emitting device)가

가

가

가

가 (dual-type)

1 (20) (10)

(15) (11) (12) (12) (10) (11) (14) (14) (11)

(16) (10) (21)

(22) (23) (20) (24) (25) 가

(user)가 (10) (20) (fold-type)

가 2 (30) (40) (31)(41) (32)(42)

가 (30)(40)

3 가 (50) (60)

2000-58260 가

가

가

가

10-255974

가 .

,

,

가 가 ,

.

2001-332392

가 .

,

,

가 .

,

.

,

가 ,

.

.

.

,

,

,

,

가

,

가

가

.

,

가

.

.

가

,

가

.

,

가

.

;

1

,

1

1

1

,

1

1

2

; 가

:

;

2 3 , 3
3 , 2
4 ; 가
:

:

1 , 1
2 , 1 1
1 ;
2 3 , 3
2 , 1 2
1 ;
4 ;

가

, 1,2

4 5

(120) , 가 가 (130) (100) (110) ,

2) (110) (111) , (111) (11)

(111) 1 (113) , (113) (111) (112)
1 (113) 1 (114) , 1 (114) 1
(113) 1 (115) , 1 (115) 2 (1

16)

(120) (121) , (121)
(123) 가 , (112) (123) (121)
(123) 2 (124) , 2 (124) 3 (123)
2 (125) 4 (126) 3 3 (123) , 3
2 (125) ,

(110) (120) (130)
(111) (121) 가 (112)
(122)가 가
(110) , (120) (130) (

5 6 (130) 1,2 (115)(125) (130)

(140) .

(140) (111) (121) , 6 (122)가 (122) 가

(112) (141)가 (141) (GDO ; ;142)가 . (140

(141) (142)가 가 .

) 가 . , .

(112) (122) 7

(118)(128) (118)(128) (112) (1

22) (118)(128) 8 , 가

(130) .

(130) (110) (120)

9

(110) (120) (150)가 .

(150) (112) (121) 1,2 (114)(124) 1,2 (114)

(124) . (150)

10 (160) (

112) (122) (121) .

(160) (122) .

(110)

(120) 가 . , (121) (112)(122)가

가 . , .

(111) (121) () .

(140) (130)

(112)(122) (115)(125)

(110) (120) (15

0,160)가 .

가 11 .

(111) (111)

(111) 1 (113) 가 , ITO 1 (111)

(111) , 1 (113) , , (113)

(114) 1 (113) (111) 1 (114) . 1

1 (113) 1 (113) 1

1 (114) , (111) 1 (113) 1 (114) (115)

1 , (115) ,

1 (115) 2 (116) , (115) 2 (116)
.
.
(110)
(120)
(110) (120) 가
(120) 가 (121) 가 (130) (110) (111) (112)(122)
가
) (111) (100) 1 (114) 2 (124)
(112) (110) (120)
(112)(122)
(150)(160) (110) 1 가
1 (114) (150 160) 2 (124)
(120) 2 (124)
(150 160)
(110)(120)
(141) (111) (121) (121)
(141) (143)
1,2 가 ?? 1,2
가 가 가
가 가 가

(57)

1.

,
, 가 ,
가 가 가

2.

1 ,

.

3.

2 ,

.

4.

3 ,

.

5.

1 ,

.

6.

5 ,

, 가

.

7.

5 ,

.

8.

1 ,

.

9.

1 ,

,

.

10.

;

1

,

1

1

1

,

1

,

; 가

1

:

;

3

,

3

2

3

,

2

,

3 : 4 ; 가

:

10 11. ,

가 .

11 12. ,

.

12 13. ,

.

11 14. ,

1,2

.

10 15. ,

.

10 16. ,

, 가 .

1 17. ,

.

18. 1 , 1 1
1 , 1 2 , 1 , 1 3

2 3 , 1 , 2 3
2 , 1 , 2

, 1

4

,

가

19.

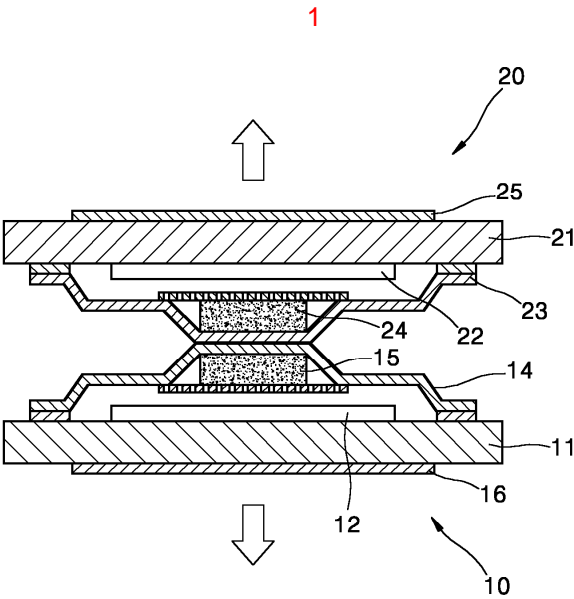
18

,

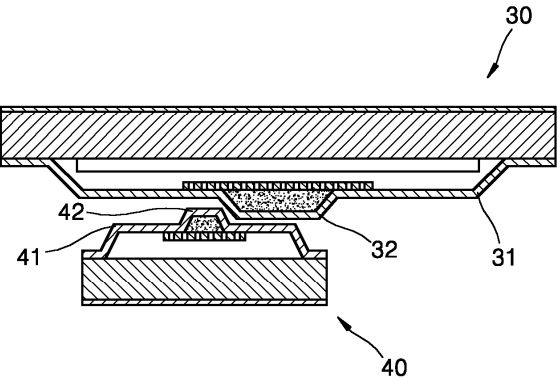
20.

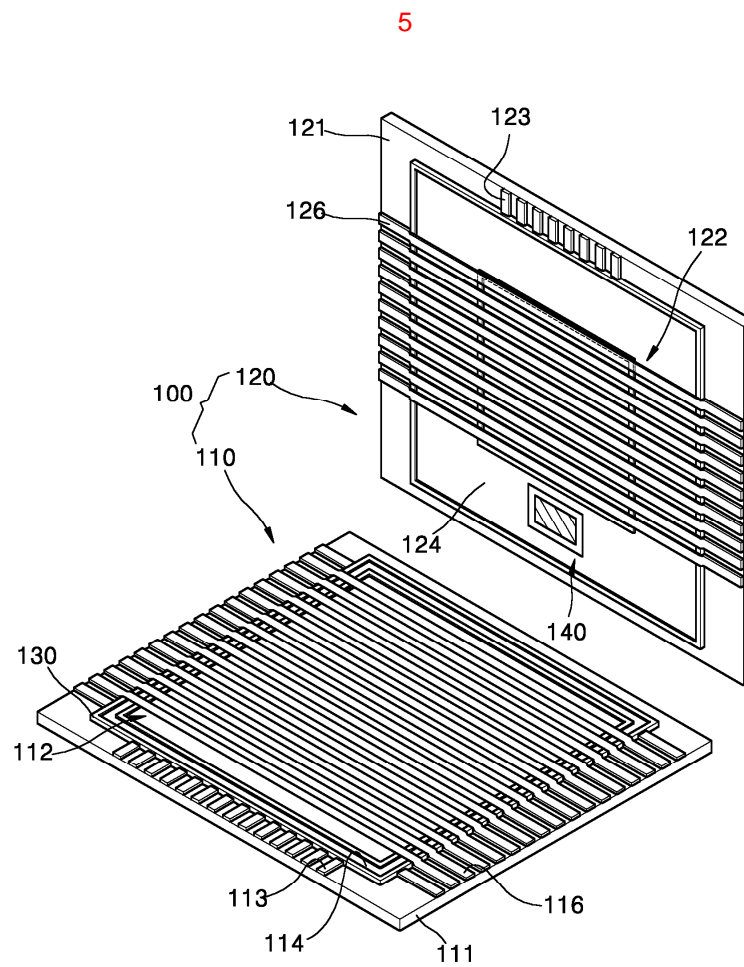
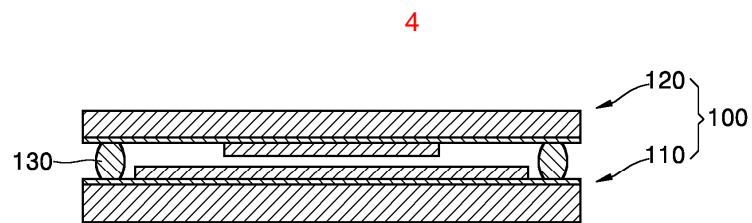
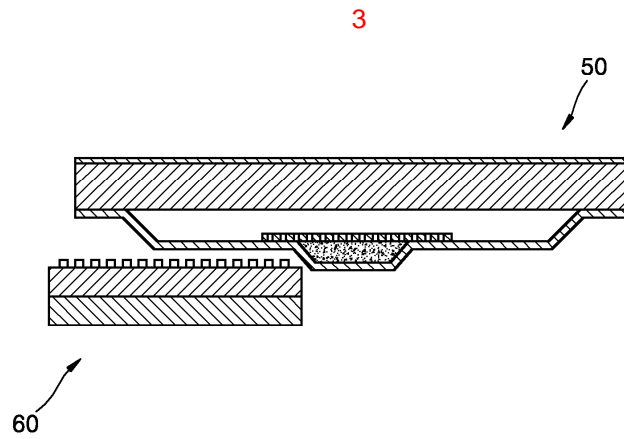
18

,

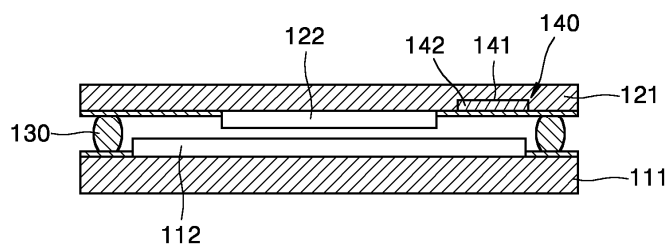


2

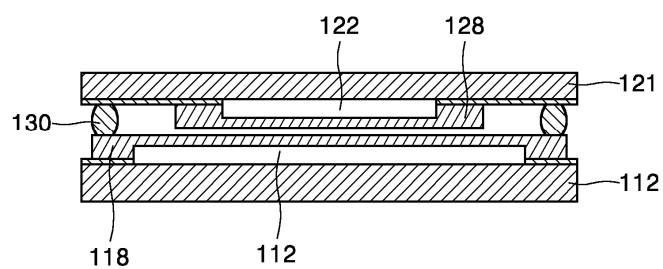




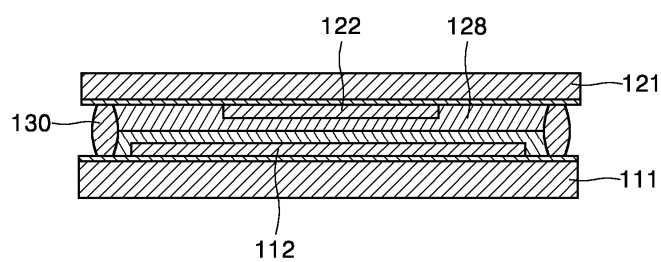
6



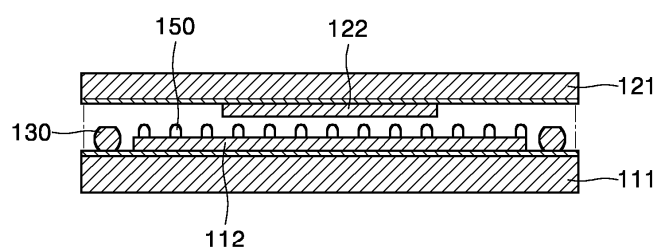
7



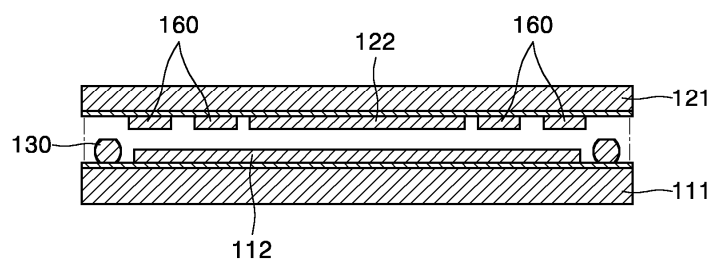
8



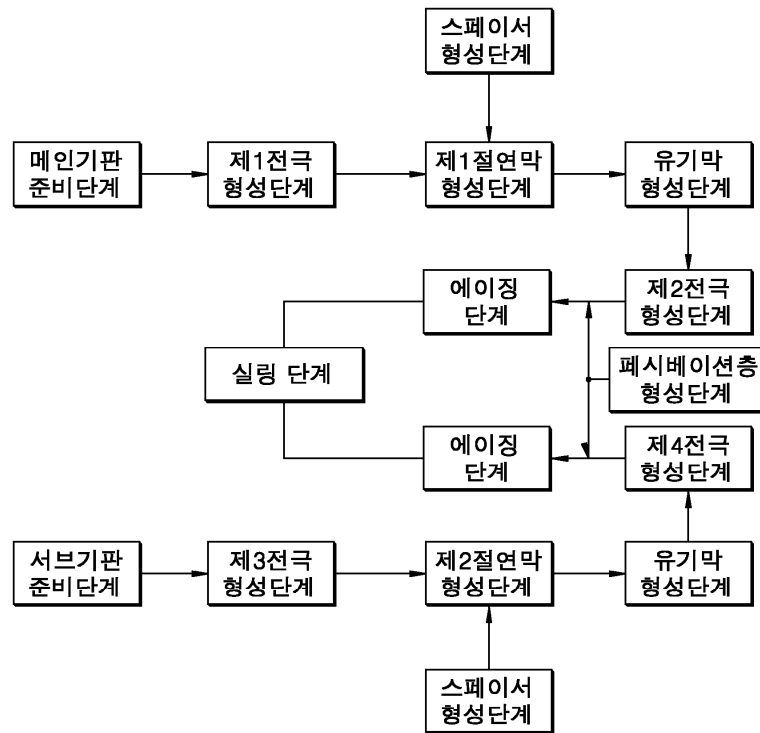
9



10



11



专利名称(译)	双型有机电致发光器件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040009348A	公开(公告)日	2004-01-31
申请号	KR1020020043271	申请日	2002-07-23
[标]申请(专利权)人(译)	三星LED		
申请(专利权)人(译)	三星OL策划有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星OL策划有限公司		
[标]发明人	KIM HYUNGWOOK 김형욱 KIM TAESEUNG 김태승		
发明人	김형욱 김태승		
IPC分类号	H01L51/50 H05B33/22 H05B33/04 H05B33/12 G09F9/30 H01L51/52 H01L27/32 H05B33/10 G09F9/40		
CPC分类号	H01L25/048 H01L27/3286 H01L51/5259 H01L51/5237 H01L51/525 H01L51/5253 H01L2924/0002 H01L2924/00		
代理人(译)	LEE , YOUNG PIL 李 , 杨HAE		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明公开了主有机辐射单元和双有机电致发光显示装置及其制造方法，其中子有机辐射单元包括密封的密封构件，并且根据本发明，本发明的纸密封子有机光发光部分形成在主机电致发光显示装置的一侧，配备有形成在主板上的主有机发光部分，该主板和基板，以及主基板和基板在主有机发光部分中的基板子有机电致发光显示装置，主机电致发光显示装置和子有机电致发光显示装置以及子场发射部分相互面对的状态。

