



3a 3d .  
4 .  
( )  
100: 110;  
120, 130; 140;  
150; 160;  
170; 180;  
A; B;

,  
.  
,  
가 .  
가 ,  
가 가 가 .

2000-0036020  
UV  
(passivation layer)  
1 , 가 가 가  
가 .



), (ETL), (EIL) (A) (B) (150)

3b (A) (B) (150) (120, 130) UV( , Nd:YAG ) IR(Nd:YAG, CO<sub>2</sub> )

(A) (160) (work function)가 Al, Mg:Ag, Ca (160)

3c 3d (160) (A) (170) (110), (150), (180)

4 가 75J/cm<sup>2</sup> (120, 130) (100) 가 가 ,

가 75J/cm<sup>2</sup> 가 8 가 12

가 100J/cm<sup>2</sup> 가 1 2

가 125J/cm<sup>2</sup> 가

가

[ 2]

1 (120, 130) (140)

(140) (140) (A) (

B) (120, 130)

[ 3]

1 (140) , (A) (B) (120, 130)

가 (120, 130)

(ITO, IZO, ICO ) (140) ( (120, 130)

(120, 130)

(57)

1.

가

2.

1

3.

1

ITO, IZO      ICO

4.

1

5.

1

6.

1

가

7.

가 ;

•  
,

•  
;

•  
;

•

8.

7,

■

9.

7,

ITO, IZO      ICO

•

**10.**

7,

■

**11.**

7,

•

**12.**

7

가,

•

**13.**

7,

•

**14.**

13

가  $75\text{J}/\text{cm}^2$ 

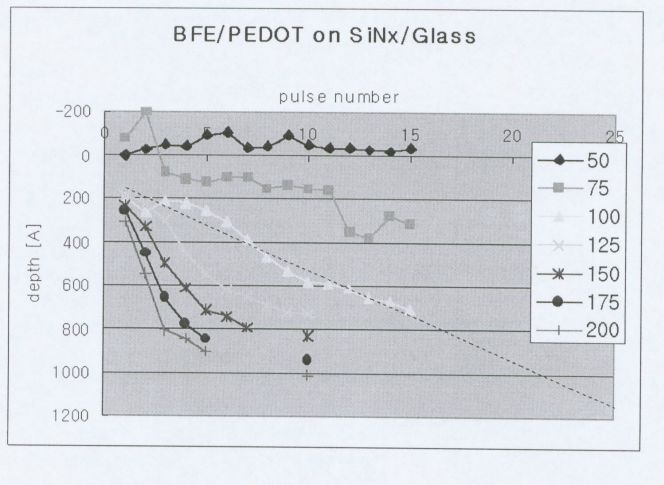
1

15.

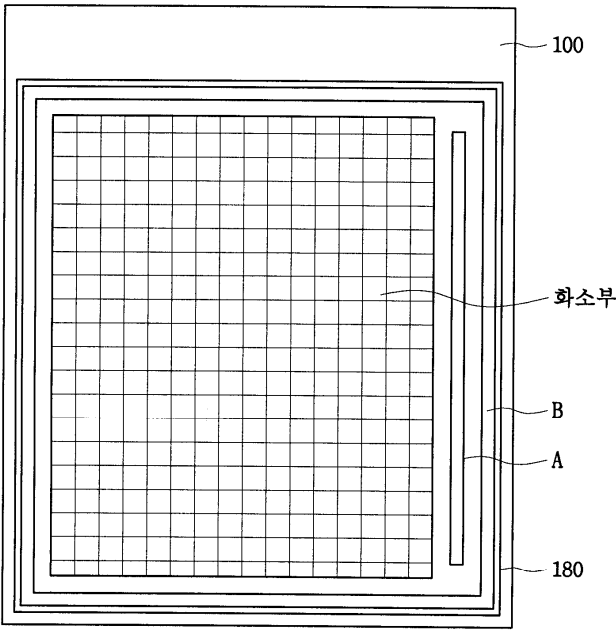
14

가 125J/cm<sup>2</sup>

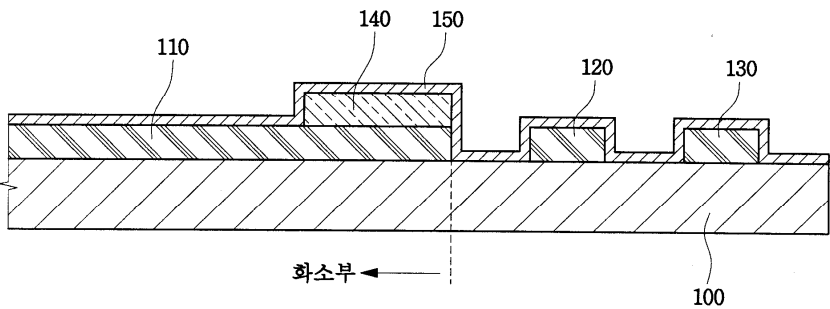
1

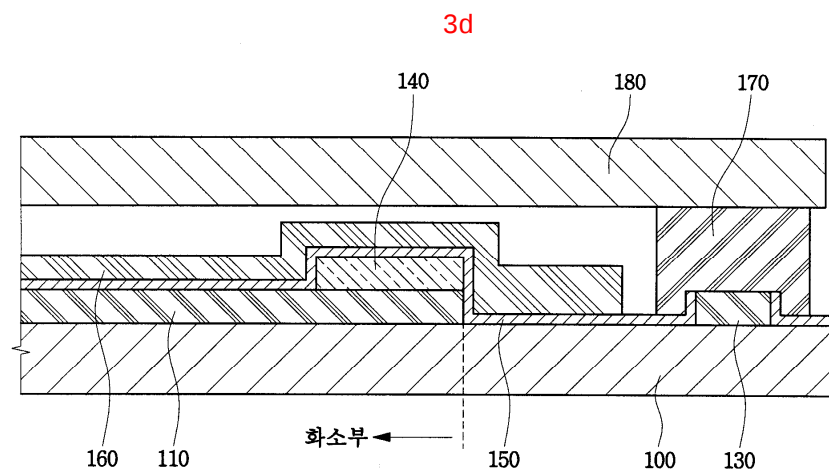
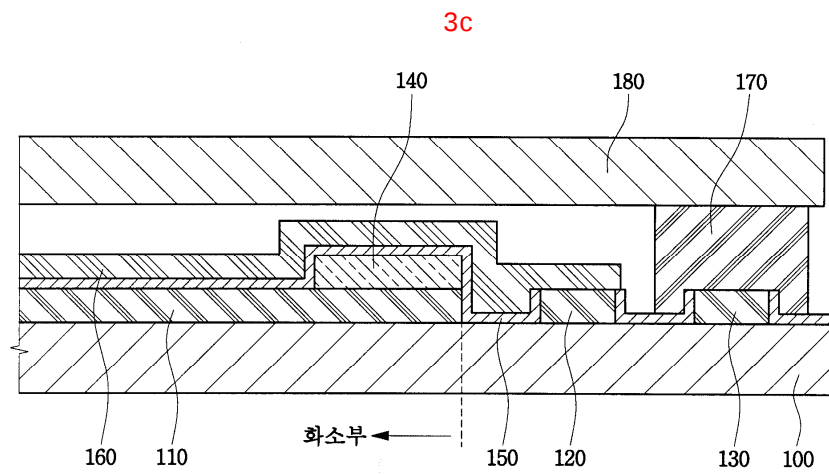
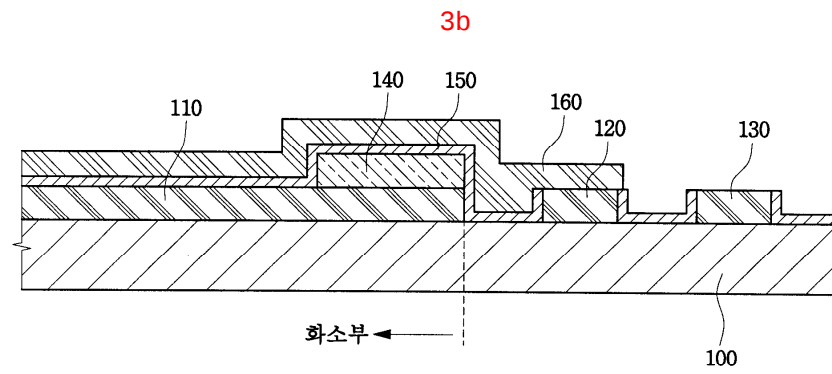


2

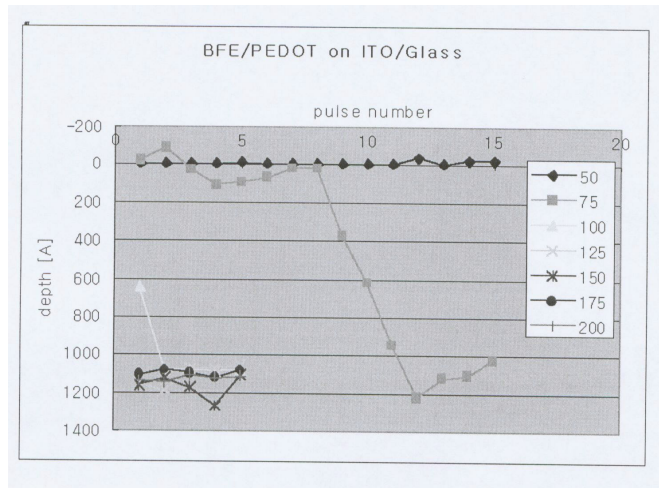


3a





4



|               |                                                                    |         |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 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       | <a href="#">KR1020040106058A</a>                                   | 公开(公告)日 | 2004-12-17 |
| 申请号           | KR1020030037244                                                    | 申请日     | 2003-06-10 |
| 申请(专利权)人(译)   | 三星SD眼有限公司                                                          |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译) | 三星SD眼有限公司                                                          |         |            |
| [标]发明人        | KANG TAEMIN<br>강태민<br>SONG MYUNGWON<br>송명원<br>LEE SEONGTAEK<br>이성택 |         |            |
| 发明人           | 강태민<br>송명원<br>이성택                                                  |         |            |
| IPC分类号        | H05B33/04                                                          |         |            |
| CPC分类号        | H01L51/525 H01L51/56                                               |         |            |
| 代理人(译)        | PARK, 常树                                                           |         |            |
| 其他公开文献        | KR100501313B1                                                      |         |            |
| 外部链接          | <a href="#">Espacenet</a>                                          |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及有机发光显示装置及其制造方法，用于在有机电致发光显示装置的阴极接触和封装接头上形成子层，更容易去除接合位置的聚合物有机薄膜，有机电致发光显示装置，包括形成在像素限定层的开口部分中的有机发光层，其形成为使得部分开口，并且阳极电极和子层形成在下绝缘基板的阴极接触和封装接头上。形成在有机发光层上的阴极电极，以及用于密封阳极电极，有机发光层和阴极电极的上绝缘基板。激光烧蚀，有机EL和子层。

