

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 2003-0074383  
H05B 33/26 (43) 2003 09 19

(21) 10-2003-0015378  
(22) 2003 03 12

(30) JP-P-2002-00068751 2002 03 13 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) - 8-41-7

(74)

:

(54) E L

가 , 가 (52) 170 nm , (54)  
(52) , (52)

2

, , ,

1

2

3 가 ,

4

5

<
>

50 :

52 :

54 :

56 :

58 :

[illegible]

가 , ( 가 , ) , , , , 가 , 가 , 가 , EL , .

EL EL 170 nm .

170 nm EL .

EL EL 170 nm EL .

< >

1 , EL EL , TFT(40) , 1 EL 2 TFT , 1 , 1 .

EL (30) TFT(40) TFT(40) EL (40a) TFT(40) (30) TFT(40) , (40a) , 가 . (40b) (40c) (34) (40d), (40c) (40e)가 (34) (40b) (32e) (34) (34) (40e) VL (34) , 1 (36) . , 1 (36) , ITO (50) , 1 (36) TFT(40) (40d) .

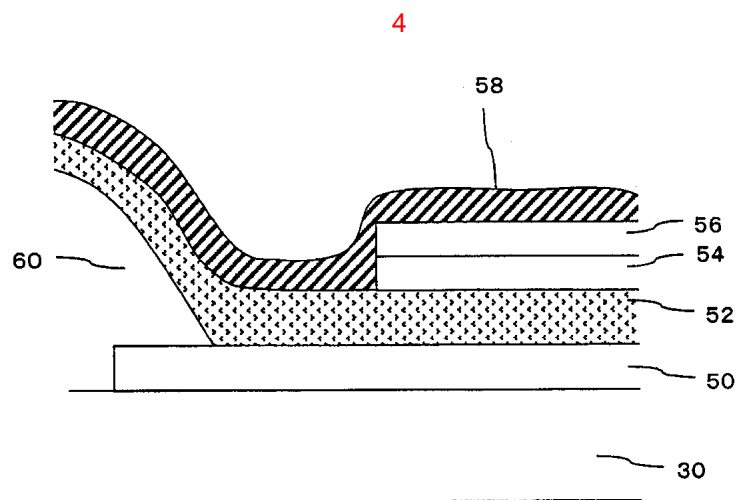
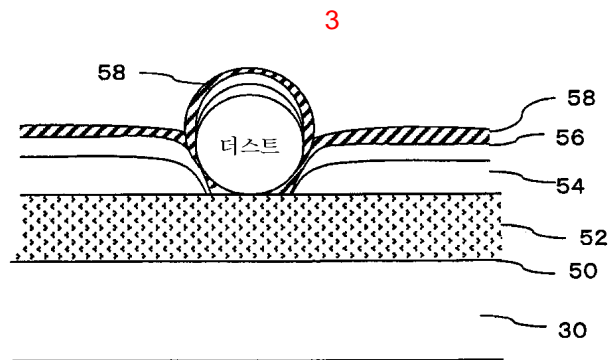
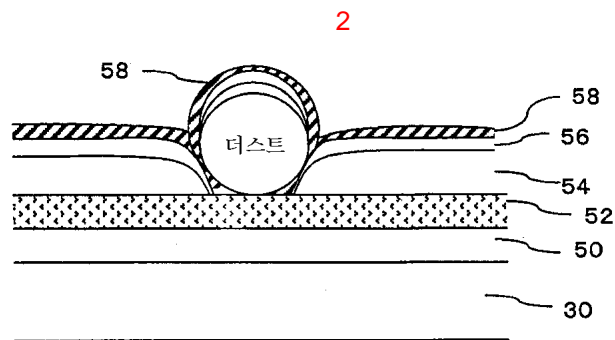
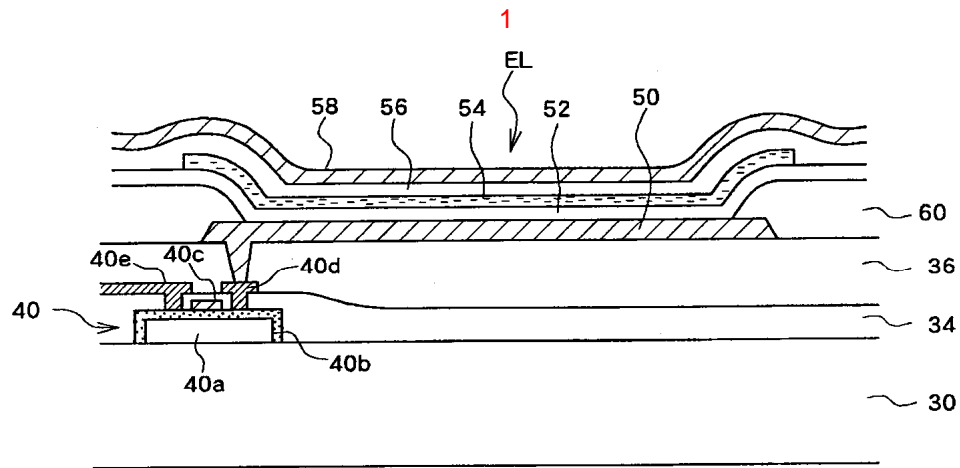
(54), (50) , EL (50) , (52), (56) , (58) , (50) (60) , (54) , (50) (54) , 2 (56) , (60) , (52), (56) , (56) , Alq3 (56) , (54) .

(54) , 0.3  $\mu$ m

(54) 가 2  
(54) (56), (58)  
(52)  
가  
EL 가 ( , 12 V) (52)  
가 (52)  
(52)  
(52)  
(52)  
3 가 (52) 가 170 nm  
(52) 가  
(52)  
4 (54) 가 (50)  
(54) (52) 가  
(56) (54)  
(56) (56) (54) (56) Alq3  
(52) (52) (50) (58) 가  
(52)  
(52) (52) (52) 2 NPD  
NPD (52) 가 5 NPD (52)  
170 nm EL  
(52) , 120 nm 150 nm

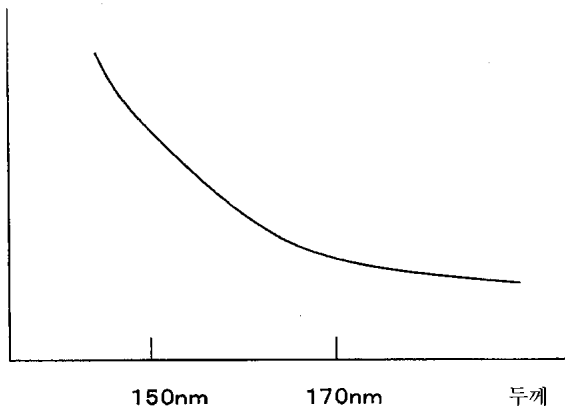
170 nm  
EL

- (57)
1. EL EL  
170 nm EL
  2. EL EL  
EL 170 nm EL



5

누설 전류



专利名称(译)	有机EL面板及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030074383A</a>	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020030015378	申请日	2003-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	NISHIKAWA RYUJI		
发明人	NISHIKAWA,RYUJI		
IPC分类号	H05B33/26 H05B33/22 H01L51/50 H05B33/14 H01L27/32 H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L2251/558 H01L51/5048		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHU , 晟敏		
优先权	2002068751 2002-03-13 JP		
其他公开文献	KR100542526B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

点缺陷的产生被抑制。空穴传输层 ( 52 ) 的厚度超过170。因此，灰尘混合形成有机发光层 ( 54 )。阴极的一部分位于空穴传输层 ( 52 ) 的表面上。即使在那种情况下，它也可以防止空穴传输层 ( 52 ) 被绝缘和破坏。空穴传输层，厚度，灰尘，有机发光层。

