

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/10

(11)  
(43)

10-2004-0042855  
2004 05 20

(21) 10-2003-0080011  
(22) 2003 11 13

(30) JP-P-2002-00331412 2002 11 14 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 8-41-7

(74)

:

(54)

(50)가, (52) , (54) , EL , (60) EL  
(32a) , (52) , (60) , (32a)  
(32b) ,  
가 ,

2

1

EL 1

2 1 EL  
.  
3 1 EL  
.  
4 1  
5 2 EL  
.

< >

10 :

12 :

14 :

16 :

18 :

20 :

22d :

22s :

28 : 1

32 : 2

32a :

32b :

50 : EL

52 : ( , )

54 : ( , )

60 :

62 :

64 :

66 :

68 :

70 :

(Electroluminescence: EL)

(LCD) CRT

EL

가

EL

(TFT)

EL

EL

EL

가

가

가

EL

EL

TFT

TFT

( )

( )

가

가

가

1

EL

가

, R, G, B

R, G, B

가

가

가

< 1 >

11-24606

가

가

가

가,

가

EL

가,

EL

가,

EL

EL

가  
가  
가

가

가

가

( )

가

가,

EL

10 nm

가 10 nm



1 (28) , EL (52) 가 ,  
 (52) , 1 (28) (22d)(  
 2 TFT(20) (22s) ) .

2) (52) , 3 (5) ,  
 (52) (32) 2 (32) ,  
 (32a) (32b) (32a) ,  
 (60) (32b) (32b) ( )  
 , 2 (32a) , 10 μm 20 μm (52) 60 μm (32a) , 2 (32  
 b) ( μm ) , (32a) (32b) 가  
 , (32b) 가

2 (32) , 가 TEOS( )  
 (52) 가

(32a) (32b)

1 (28) (52)  
 가 1 2 가 1 2 , , ,  
 2 가 , 2 가 2 가 2  
 (32) , (32a), (32b)가 2 가 , 2  
 , 가 , 2  
 2 (32) , 가 (32a), (32b)  
 , (32a) (32b) , ,

2 (32) (32a) ( ) (32b)  
 , 4 (32b) (52) 2 (32)  
 가 (52) (60) (70) (60) , (52  
 ) (62), (64), (66), (68) .

8) (62), (64) (6  
 , 가 가 , (66) , (32  
 b) (70) , (66) ( )  
 62) (64) , (66) (32b) (66)  
 (32b) 가 (70) (54) , (32b)

가

(60) (32b) (32) 2 (32)  
 (60) (32a) (52) (60)  
 (32a) (32) 가 (32a)  
 가 (60) 가 (54)  
 (52) (54) 가  
 (60) ( ) (角部) (角部)  
 (60) (70) (70) 2 (32(32a, 32b))  
 가 (70) (32b) ( 4 ) (70)  
 (52) 가 가 (52) (62)  
 (64), (66), (68) (60) (32b) 가  
 (70) (70) 가  
 (54) , Al (68) LiF/Al가 (32) (70)  
 (68), (32a)  
 (54) (32) (70)  
 EL (50)

- (i) ITO (52) : 60 nm 200 nm ,
- (ii) (CuPc), CFx (62) : 0.5 nm ,
- (iii) NPB(N, N' - di(naphthalene - 1 - yl) - N, N' - diphenyl - benzidine) (64) : 150 nm  
 200 nm,
- (iv) RGB (66) : 15 nm 35 nm,
- (v) Alq( ) (68) , 35 nm ,
- (vi) LiF( ) Al (54) : LiF 0.5 nm 1.0 nm , Al 300 nm 400 nm

2 (32) (32b) (32a) (60) (60)  
 (32b) 가 ,  
 가  
 (60) 300 nm ( )  
 200 nm 271 nm ) , (32a) (32b) ( )  
 , 300 nm

2 (32b) ( ) , 1 μm (32a) ( ) , 200 nm (32b) TEOS (32b) 500 nm 700 nm (32a) (32a) (60) ( )

(32a) (32a) 200 nm (32) 가 (32a) 가

[ 2 ]

5 , 2 EL (60) , 가 (62) 1 (62) (60) 가 (32b) (32b) (60)

(62) , CuPc , CFx(x ) 가 0.5 nm (62) (70) (32b)

(62) 2 가 (62) 1 nm (64)/ (66)/ (68) (32b)

(62) (54) (52) (54) (62) 1 (54)

(57)

1.

가,

2.

가,

1 3. 2 ,

4.

가,

4 5.

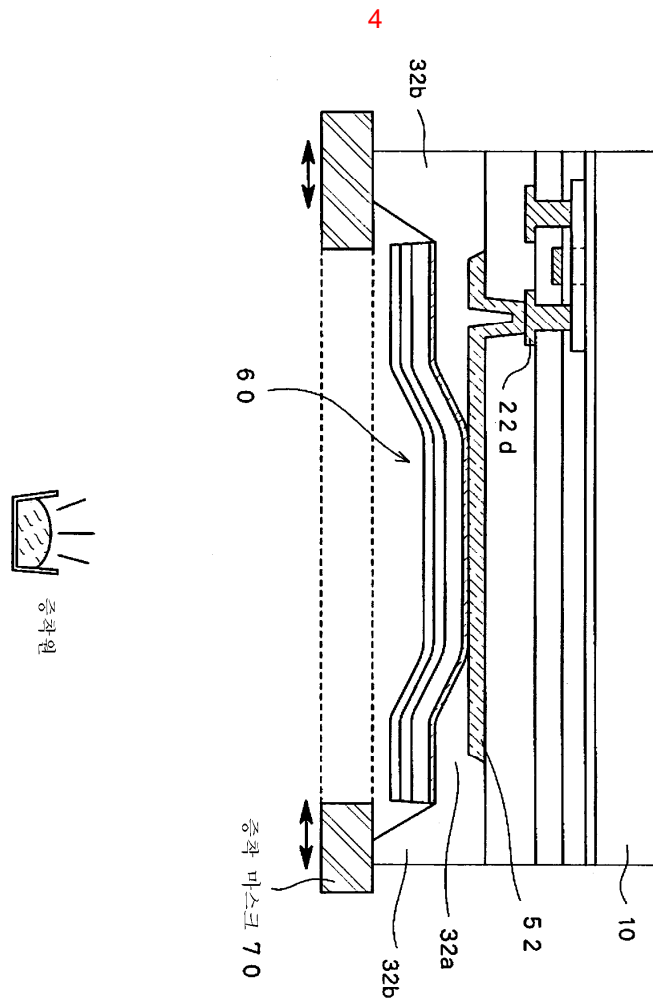
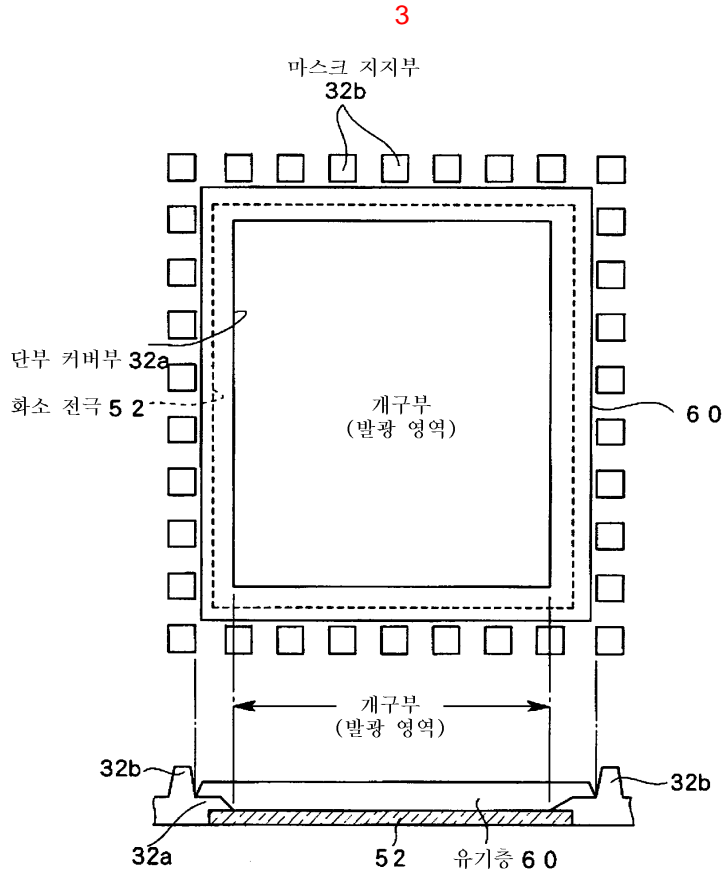
10 nm

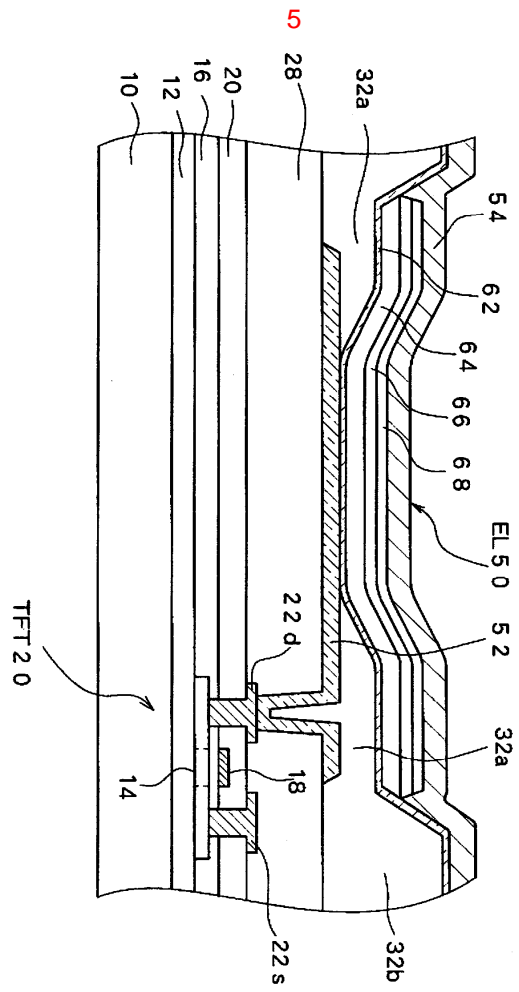
가 10 nm

4 6. 5

1 7. 2 , 4 , 5







专利名称(译)	有机电致发光板		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040042855A</a>	公开(公告)日	2004-05-20
申请号	KR1020030080011	申请日	2003-11-13
[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	H01L51/50 H01L51/00 H01L27/32 H05B33/00 H05B33/14 H05B33/22 H05B33/10 H01L51/52 H05B33/12		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L27/3246 H01L51/0002		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2002331412 2002-11-14 JP		
其他公开文献	KR100552872B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

摩擦粒子在掩模或灰尘的位置确定中的不良影响减小。此外，支撑绝缘层的掩模支撑绝缘层，用于形成有机层的沉积掩模，其厚度比端盖绝缘层在外周边侧厚于端盖绝缘层，它是有机层有机EL面板中的有机层配备有有机层（60）的电致发光显示器（50）以不同方式形成在基板的上侧，并且下部单独电极（52）的外围边缘被涂覆，并且端盖绝缘层（32a）形成下部单独电极（52），并且在上部之间至少形成有机发光材料在本发明中形成电极（54）。像素的下部单独电极（52）被单独图案化。它形成于下部单独电极（52）和端盖绝缘层（32a）与外部的边界。此外，它还垂直地切割掩模支撑绝缘层（32b）的形成区域的内侧。它是像素中的单独图案。使用它，当掩模被支撑在掩模支撑绝缘层上并且它的位置时，它防止有机层在与掩模接触时被损坏或产生灰尘。沉积掩模，下部单独电极，上电极，有机层，端盖绝缘层，掩模支撑绝缘层。

