

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H05B 33/26(11)  
(43)2002 - 0031070  
2002 04 26(21) 10 - 2001 - 0064592  
(22) 2001 10 19(30) JP - P - 2000 - 0032 2000 10 20 (JP)  
1596

(71) 가 가

1 1 1

(72) 1 9 2 가 가  
1 9 2 가 가  
가 1 9 2 가 가  
1 9 2 가 가

(74)

:

(54)

PX) , EL (34) (30) (36) EL ( (23) EL (PX) (SW') . , (SW') (30) (34) (27, 28) .

1 1 EL ,

2 1 II - II ,

3 1 1 ,

4 1 2 ,

5 EL .

1 - - , 2 - - ,

3 - - , 4 - - ,

5 - - , 6 - - ,

7 - - , 8 - - ,

9 - - , 10 - - ,

11 - - , 12 - - ,

13 - - , 14 - - ,

20 - - ( ), 21 - - ,

21A - - , 21B - - ,

23 - - , 24 - - ,

25 - - , 26 - - ,

27 - - , 28 - - ,

29 - - , 30 - - ,

31 - - (親水性) , 32 - - (撥水性) ,

33 - - , 34 - - ,

35 - - , 36 - - ,

37 - - (passivation) , 38 - - ,

PX - - EL , Y - - ,

X - - , SW' - - ,

SW - - , VDD - - ,

OP - - .

度) EL(electro luminecence) (輕量), (薄型), (高輝  
度) EL (行) EL (列) EL 가 EL 가 .

5 EL (1) (2) EL (赤), (綠) (青) (1)  
(勵起子) (失活) (3)  
(4) (1) (3)  
(3) ITO(Indium Tin Oxide) EL 10V 가 100~100000cd/m<sup>2</sup>

(6) (7), (7) (5) (6),  
(8) (6) (8) (10, 11)  
(6) (6) (8) (6)  
(6) , (9) (10) (1)  
(contact hole) (9) (9) (10)  
(12)

(patterning) EL (photolithography)  
(12) (10) (12) (3)  
(12) (13) (13) (14) (13)  
(14) (3) (4) (4)  
(3) (1) (4)

, (2) (1) .

, EL 가 (1) (5)  
, (9) (12) 가 , .

.

1 , 1 2 , (基材) 1  
, 1 가 , EL

2 , , (撥水性)  
, , (taper)

3 , (取出) , , , ,

.

1 , 가 1  
가 . , 1 , 2  
가 가 가

.

2 , , ,

,

3 , , 가  
가 (echant) 가 .

( )

1 EL

1 2 EL  
EL (PX)  
EL (PX)  
(SW')가  
(SW)  
EL

EL (PX) (SW) (SW') (20)  
(21) (20) (21A) (barrier) (21) (21B)  
(21) (20) (21A) (21B)

(SW') (SW) (21)  
(24), (24) (25), (25)  
(24) (26) (24) (27, 28) (24)  
(26) MoW (27, 28) Mo/Al/Mo 3  
(26) (24) (23)  
(27) (28) (24)  
(23) (SW') (26) (28)  
(SW) (SW') EL (PX) (SW)  
(VDD)

EL (PX) (34) (36)  
(30) (34)  
(33) (34) (30) (35) (34) (36)  
(34), (33), (35)  
(30) ITO  
(36) Ba( )/Ag( ) 2  
(30) (30)

EL (PX) (30) (27, 28) 가  
(23) (27, 28) (30)  
(27) (30) (29)  
(30), (27, 28) (23) (30)

, (30) , (24) (30)  
 , ITO 가 , Mo/Al/Mo 가 (27, 28), (X)  
 , (親水性) (31) (29) (30)  
 , (30) ,  
 (32) (31) (30) , (3  
 0) (30)  
 (OP) (29) (31) (32)  
 .  
 (OP) , (OP) (33)  
 , (OP)  
 (34) (OP)  
 (35) (32) (35) (36)  
 , (36) SiN, AlN (passivation) (37) , (35)  
 가 .  
 (38)  
 , 가 (37) (38) .  
 (27, 28), (X) (23) (30)  
 , (34) . (20)  
 , 2 (23) (27, 28) 가 , (30)  
 .  
 , (32) (29) (31)  
 (30) (OP) , (34) (OP)  
 (OP) , (34) 가 , (OP)  
 가 (34) (OP) (33) (35)  
 .  
 , (29) (31) (OP) (31)  
 (30) 가 (32) (32)  
 .  
 , (29) (31) (29) (31)  
 , (OP) .

(30) (23) , (27, 28), (X)  
 , (Y) (30) , 3  
 (26) (30) (25) , (34)  
 2 가 (20)  
 (25) (26) (30)  
 , 2 가 가,

, 4 (29) (31) (27, 28) (30) ,  
 (31) (29) (31)  
 , (OP) .

, (30) ,  
 TFT 가 .

, , ,

, , EL 가 .

, 가 ,  
 가 .

(57)

1.

1 2 ,

1 가 ,

1

2.

1 , 1

1

3.

2 ,  
.

4.

2 , .

5.

, ,  
,

.

6.

5 ,  
.

7.

5 , .

8.

,

,

,

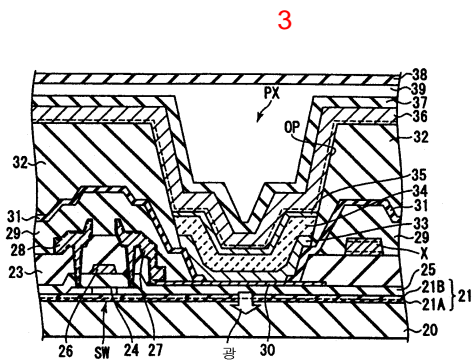
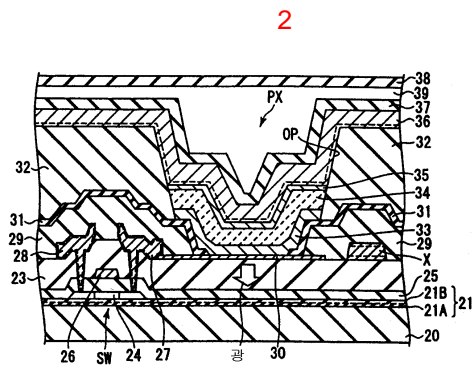
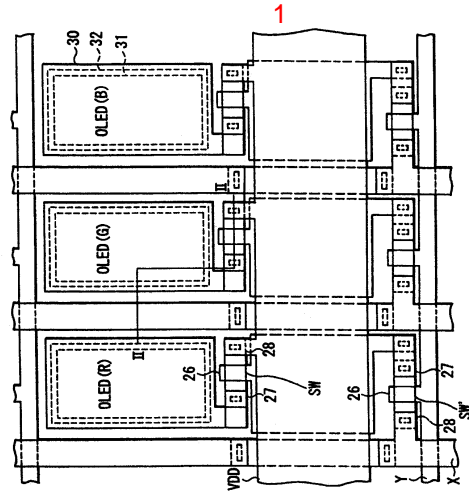
,

,

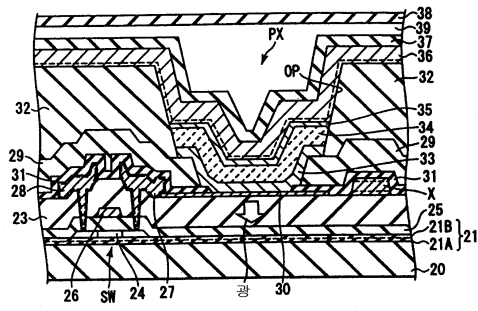
,

.

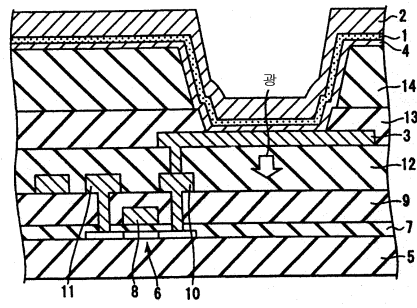




4



5



专利名称(译)	自发光显示面板及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020031070A</a>	公开(公告)日	2002-04-26
申请号	KR1020010064592	申请日	2001-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社东芝		
申请(专利权)人(译)	Sikki东芝股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	Sikki东芝股份有限公司		
[标]发明人	SAKURAI HIROYUKI 사쿠라이히로유키 KOBAYASHI MICHIIYA 고바야시미치야 KAMIURA NORIHIKO 가미우라노리히코 AOKI YOSHIRO 아오키요시로		
发明人	사쿠라이히로유키 고바야시미치야 가미우라노리히코 아오키요시로		
IPC分类号	H05B33/26 H01L27/32 H01L51/52		
CPC分类号	H01L27/3276 H01L27/3246 H01L51/5271 H01L27/3248		
代理人(译)	KIM , YOON BAE		
优先权	2000321596 2000-10-20 JP		
其他公开文献	KR100427883B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

在本发明中，有机EL显示装置包括有机EL元件PX和像素，其中发光层34夹在阳极30和阴极36之间，并且像素和一个开关SW<sup>39</sup>。特别地，像素开关SW<sup>39</sup>包括源电极和漏电极27和28，它们与阳极电极30一起设置在层间绝缘膜23上，以反射从发光层34侧向发射的光。的。 1

