

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

(51) 。 Int. Cl. 7 (11) 2002 - 0031070  
H05B 33/26 (43) 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) 가  
1 9 2 가 가  
1 9 2 가 가  
1 9 2 가 가  
1 9 2 가 가

(74)

:

---

(54)

---

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

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 - - .

EL(electro luminescence) (輕量), (薄型), (高輝  
 度)

EL  
 EL  
 EL (列) , EL (行) ,  
 EL 가 .

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

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

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

,

(2)

(1)

,

EL 가  
(9)

,

(12)

가  
(1)

,

(5)

1

,

1

1

가

,

,

(基材)

1

EL

2

,

,

1

,

(撥水性)

(taper)

3

,

(取出)

,

,

1

,

가

1

가

,

가

1

가

,

2

2

,

,

,

3

,

가

(echant)

가

(

)

1

EL

1 2 EL . EL  
EL (PX) . EL (Y)  
EL (PX) , (X) EL ,  
(SW') 가 . EL . 가 (SW)  
EL .

$$\begin{array}{cccccc}
 \text{EL} & (\text{PX}) & (\text{SW}) & (\text{SW}') & & (20) \\
 & . & (20) & & (\text{barrier}) & (21) \\
 (21) & (20) & & (21A) & (21A) & (21B)
 \end{array}$$

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

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

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

, (30) , (30) , (24) (30)  
 , ITO 가 . Mo/Al/Mo 가 (27, 28), (X)

, (30) (31) (29) (30)  
 , (30) (31) (30) , (3)  
 0) (32) (29) (31) (30) (32)  
 . (OP) (29) (31) (32)

(OP) , (OP) , (33)  
 , (34) , (OP) , (OP) ,  
 (35) (32) (35) (36) (35)  
 , (36) SiN, AlN (passivation) (37) , (35)  
 가 .

, , (38)  
 , 가 (37) (38)

, (27, 28), (X) (23) (30) (20)  
 , (34) , (23) (27, 28) (30)  
 , 2 , 가 , 가,

, (32) (29) (31) , , (34) (OP)  
 , (30) (OP) (OP) , (34) , 가 ,  
 (34) (OP) . (33) (35)  
 가 .

, (29) (31) (OP) (31) (32)  
 , (30) 가 , (32)

, (29) (31) (29) (31)  
 , (OP) (OP) (31)

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

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

, (30) TFT 가 .

EL 가 .

가  
가

57)

1.

1 2

1

가

1

2.

1

1

1

3.

2 ,

4.

2 ,

5.

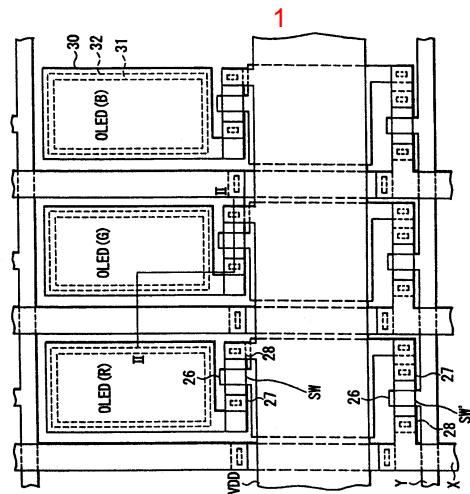
6.

5 ,

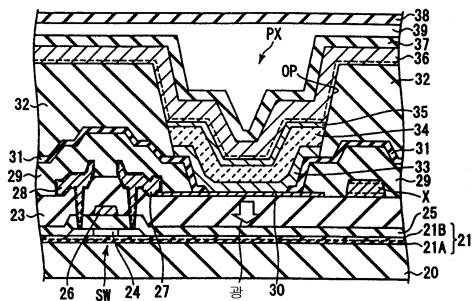
7.

5 ,

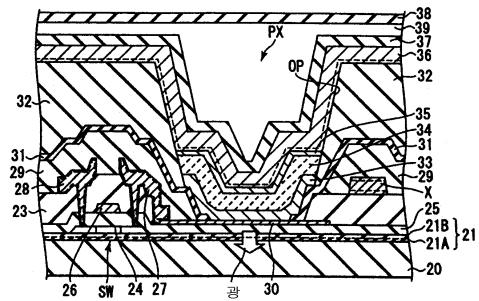
8.



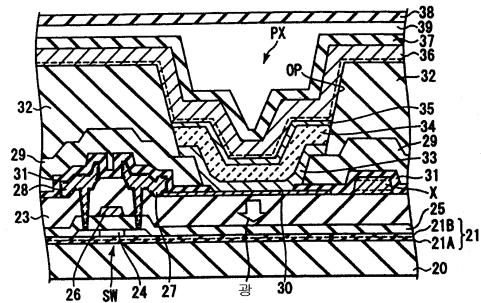
2



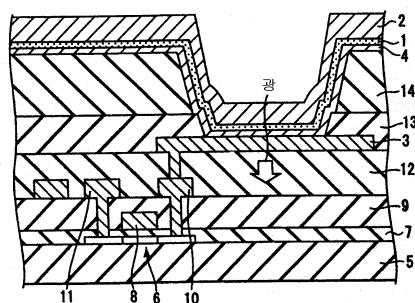
3



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 사쿠라이 히로유키 KOBAYASHI MICHIIYA 고바야시미치야 KAMIURA NORIHIKO 가미우라노리히코 AOKI YOSHIRO 아오키요시로		
发明人	사쿠라이 히로유키 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。特别地，像素开关SW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

