

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/26

(45)
(11)
(24)

2004 04 28
10-0427883
2004 04 08

(21) 10-2001-0064592
(22) 2001 10 19

(65)
(43)

10-2002-0031070
2002 04 26

(30) JP-P-2000-00321596 2000 10 20 (JP)

(73) 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)

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

1

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 luminecence) (輕量), (薄型), (高輝度)
)
 EL
 EL EL (行)
 EL (列) , EL 가
 EL 가
 5 EL (赤), (綠) (靑) (1)
 (1) (2) (3) (勵起子) , (失活) (1)
 (4) (1) (3) ITO(Indium Tin Oxide)
 EL 10V 가 100~100000c
 d/m²
 (6) (7), (7) (5) (6),
 (8) (6) (6) (8) (10, 11)
 (6) , (8) (6)
 (contact hole) (9) (10)
 (11) (9) (10)
 (12) (photolithography)
 (patterning) , EL (3)

(12) (10) (12) (3)
12) (13), (13) (14) (13) (
(14) (3) (4)
(3), (1) (4)
, EL 가 (2) (1) .
, (9) (12) 가 (1) (5)
,

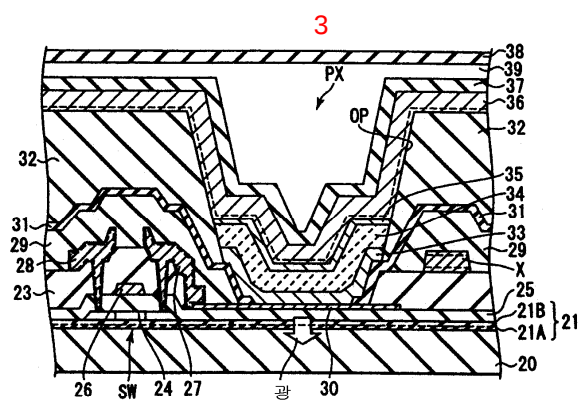
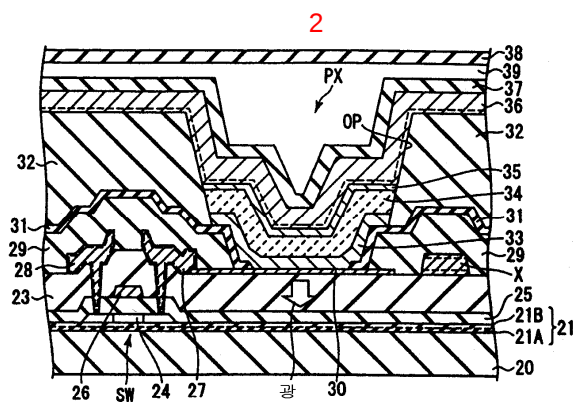
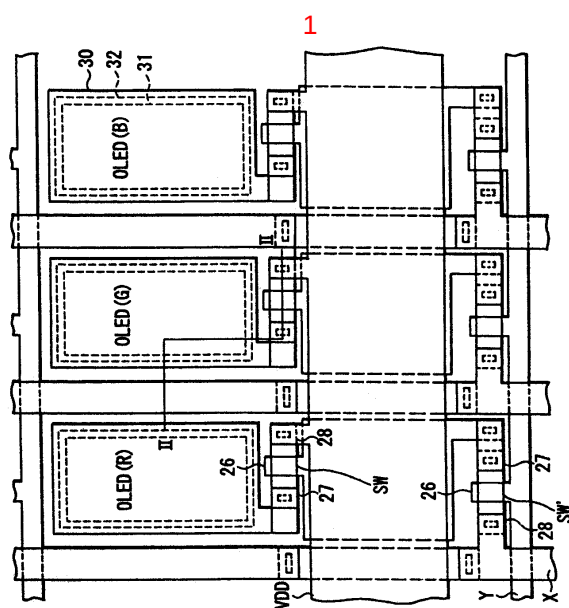
1, 1, 2, (基材) 1
EL
2, (撥水性)
(taper)
3, (取出)
1, 가 1
가, 2
2, 가 1 가
3, (echant) 가
()
1, 2, 1, EL
EL (PX)
EL (PX)
(SW')가 (SW)
EL (PX) (SW) (SW')
(21) (20) (20) (21A) (barrier) (21A) (21) (20)
(21B)
(SW') (24), (SW) (24) (24) (25), (21)
(24) (26) (27, 28) (24) (25)
(26) MoW (27, 28) Mo/Al/Mo 3
(24) (23)

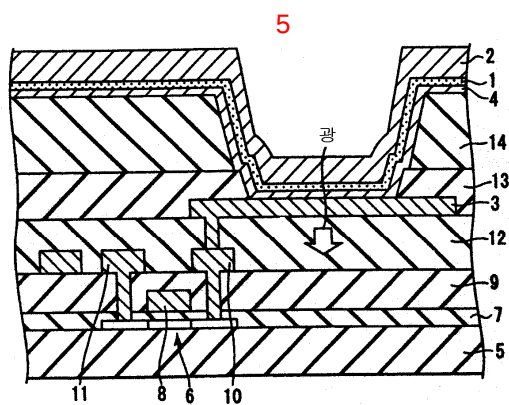
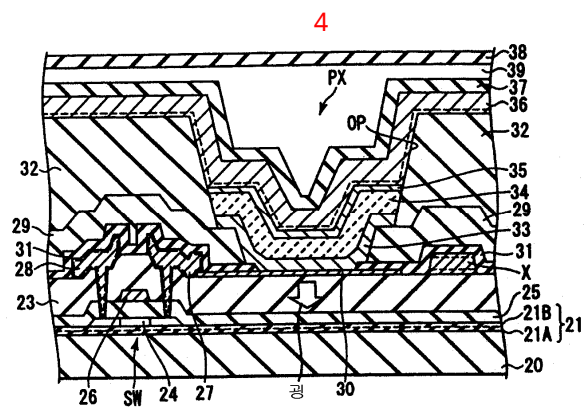
(23) (27) (28) (24)
 (SW') (26) (SW) (SW') (28) (SW)
 (VDD) EL (PX) (34) (36)
 EL (30) (PX) (34)
 (33) (34) (30) (35) (34) (36)
 (34), (33), (35) (30) ITO
 (36) Ba^{2+} /Ag() $^{2+}$
 (30) (30) (30) (27, 28) 가
 EL (PX) (30) (27, 28) (30) (29)
 (23) (27) (30) (23) (30)
 (30), (27, 28) (23) (30)
 (30) (24) (30) (X)
 (27, 28), (30)
 ITO 가 Mo/Al/Mo 가
 (親水性) (31) (29) (30)
 (32) (30) (31) (30) (30)
 (OP) (29) (31) (32)
 (OP) (OP) (33)
 (34) (OP) (36)
 (35) (32) (35) (37) (35)
 (36) SiN, AlN (passivation) 가
 가 (38)
 가 (37) (38) (23) (30)
 (27, 28), (X) (20) (30)
 (34) (23) (27, 28) 가 가,
 , 2
 (32) (29) (31) (34) (OP)
 (30) (OP) (34) 가 (35)
 가 (34) (OP) (33) (31)
 (29) (31) (OP) (32) (31)
 가 (32)
 (30) 가 (31) (29) (31)
 (29) (OP) (30) (23) (27, 28), (X)
 (26) (Y) (30) (25) (34) 3
 $^{2+}$ 가 (20) (30)
 (25) 가 (26) 가,

, 4 (29) (31) (27, 28) (30) ,
(31) (OP) .
, (30) ,
TFT 가 .
, ,
, .
, EL ,
, 가 .
, 가 ,
가 .
가 .

(57)

1. 1 2 ,
, 1 가 ,
1
2. 1
, 1
1
3. 2
,
2
4. 2
,
.
5. ,
,
,
.
6. 5
,
.
7. 5
,
.
8. ,
,
,
,
,
.





专利名称(译)	自发光显示面板及其制造方法		
公开(公告)号	KR100427883B1	公开(公告)日	2004-04-28
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	KR1020020031070A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有机EL显示装置包括：有机EL元件PX，其中自发光层保持在阳极和阴极之间；以及像素开关SW，用于由有机EL元件PX形成的像素。特别地，像素开关SW包括源电极和漏电极，其与阳极一起形成在层间绝缘膜上，以反射从自发光层横向发射的光。

