

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
H05B 33/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 07 22  
10-0441434  
2004 07 13

(21) 10-2001-0046633  
(22) 2001 08 01

(65)  
(43)

10-2003-0012559  
2003 02 12

(73)

575

(72)

307 802

(74)

:

(54)

Si, Ti, Sn, Pt, Al Cr

, , 1

가

1

, ,

1

2

[ ]

[ EL ]

(15) (15) (cathode) 2 (18) (anode) 가 (12) (17) (13) (16) (14) 가

가

PEDOT PANI

PEDOT PANI 가 (hydrophobic)

(ink-jet) LITI

ITO

가

가

US 4,954,528 , US 5,643,685

US 4,188,565 , US 5,476,725

1 가 Si, Ti, Sn, Pt, Al Cr

(15), (16), (17) 1 (18) (12), (13), (14), 가 (12) (13) (18) Si, Pt, Al, Sn, Cr (17)

(dip coating)

1 1,000 , 100

가

(network)

3 5 3B 4B , Ti, Pt

1,000 10,000

$\frac{1}{R_1 R_2 MR_3 R_4, M}$

3 5 3B 4B , Ti, Pt  
Si, Sn, Al

Si가

(alkylhydroxy) (methoxy) (ethoxy)  
(aryloxy) (cyano) (nitro) 6 15  
(arylamine) (fused aromatic)  
(alkylmercapto) (arylamine) (alkylepoxy)  
(vinyl) (acetoxo) (siloxane)  
(imide)

11 ° 130 °

가

(substitution reaction)

(net

work structure)

가

LITI(full name )

(hydrophobic moieties)  
(betainic structures), 4

(quarternised ammonium group)

(amide),

(nonionic)

0.1 0.3 % 0.2

%

(13) 가

(14)

가

$\frac{1}{}$

(IPA)

UV/

ITO (glycidoxypropyltrimethoxysilane; GPS) 0.1

%

GPS

pH 4 30

IPA/H<sub>2</sub>O

.30

1 가

가

1

PEDOT 3000 rpm

200

5

Ca Ag

EL

27

55

2 가

가

3.5

4.6

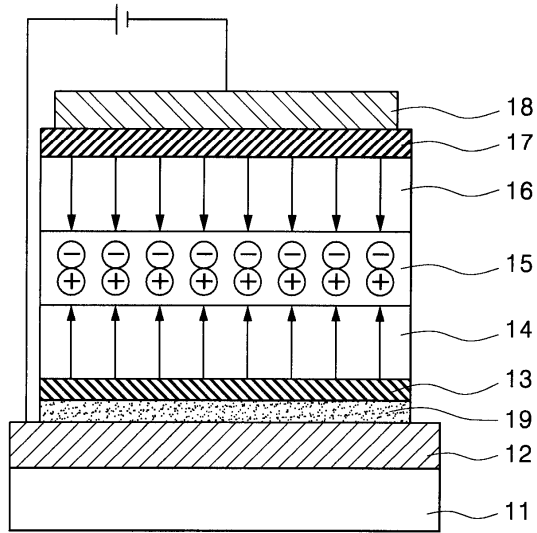
30 %

2 가 가 . 30 % 가 , 가 EL 가 .

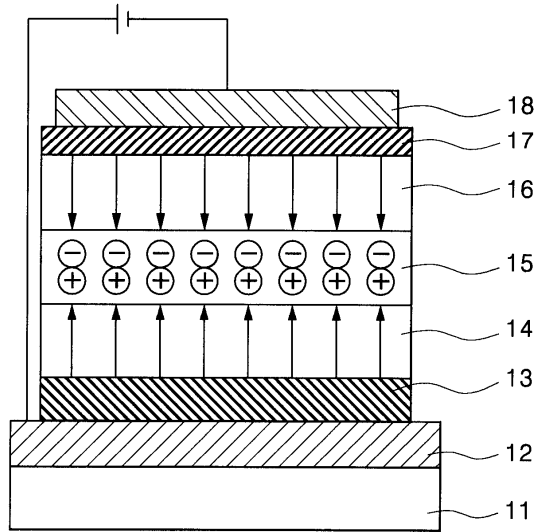
(57)

1. 가 Si, Ti, Sn, Pt, Al Cr
2. 1,000 10,000
3. 1
4. 1 :  
 [ 1 ]  
 R<sub>1</sub> R<sub>2</sub> MR<sub>3</sub> R<sub>4</sub>,  
 1 M 3 5 3B 4B , Ti, Pt  
 hoxy) , (ethoxy) , R<sub>1</sub> R<sub>4</sub> (alkylhydroxy) , (met  
 (nitro) , 6 15 , H, 1 20 , (cyano) ,  
 (alkylepoxyde) , (alkylamine) , 가 (fused aromatic) ,  
 (siloxane) , (vinyl) , (aryloxy) , (arylamine) ,  
 (imide) (alkylmercapto) , (acetoxo) ,  
 1
5. 4 3 5 3B 4B Si, Sn, Al 1
6. 1 1,000
7. 1
8. 7 가 (betainic structures), 4 (quarternised ammonium group), (
9. 1
10. 9
11. 10 0.01 10 %

1



2



专利名称(译)	有机电致发光器件包括有机化合物衍生物的薄膜和制造该器件的方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR100441434B1</a>	公开(公告)日	2004-07-22
申请号	KR1020010046633	申请日	2001-08-01
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	LEE JUNYEOB		
发明人	LEE, JUNYEOB		
IPC分类号	H01L51/30 H01L51/50 H05B33/14 C09K11/06 H05B33/00 H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/5012 H01L51/0084 C09K11/06 H05B33/14 H01L51/0077 C09K2211/18		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR1020030012559A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

有机电致发光器件及其制造方法技术领域本发明涉及有机电致发光器件及其制造方法，更具体地，涉及能够形成具有亲水性和亲脂性并且由Si, Ti, Sn, Pt组成的组中固化的网状结构的有机电致发光器件及其制造方法。并且在阳极和阴极之间至少有一层金属有机化合物衍生物膜，以及制造有机电致发光器件的方法，从而为有机电致发光器件提供改善的发光效率，亮度和寿命特性这提高。1 指数方面 有机电致发光器件，电荷传输性能，界面性质

