

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/00(11)
(43)2003 - 0013304
2003 02 14(21) 10 - 2002 - 0045561
(22) 2002 08 01

(30) 10137712.6 2001 08 06 (DE)

(71) , , . . 1

(72) 52146, - - .22
, 52070, .89

(74)

:

(54)

, , , , . .

1

1

(front) , (counterelectrode) , (OLED)

LEDs , (emitter) ,
 , ZnS, , (dopant) 가 InP, GaAs, GaAlAs, GaP Ga

N -

, , (conjugated) 가 가 , -

, 가가 LEDs ,

, 가 (backlighting so

urce)

, (dissipation)

, 가 ,

, 가 (dark spot)

, 가

가 (arrangement)가

, US 6,160,346

, 가 250

, 가 (plastic deformation)

(crack)

(scratch)

(resistivity) $\rho \geq 10^{-6} \Omega \text{cm}$

가 $d \leq 5\mu\text{m}$

, 50nm

- CVD -

가

1

, OLEDs

가

/

1

PPV

2

(4)

(6),

Al

2

(3)
(5)

ITO

1

(8), PDOT

(7),
가

가
(1) SiO_2

(2)

가

(polyethyleneterephthalate),

(polytetrafluoroethylene)

(photons) (excitons),

chiometric), ITO, ITO (non - stoi

ITO - 3,4 -

(poly - 3,4 - ethylenedioxythiophene)

가

reflectivity) (

가 LEDs () - (LPPP) LPPPs

(residue) 가 2 5 가

- p - (2 - - 5 - (n -) - p - (2 - - 5 - (3,5,)

(2 - - 5 - (4,6,6, -) - p - (2 - - 5 - - p -

(2 - - 5 - () - (MEH - PPV)

가 PPV

PEDOT PEDOT - SS

4,4',4" - [N - (1 -) - N - -] -

- - Alq3

(nanocrystalline) (microcrystalline)

a - C, a - C:H, t - aC,

sp² (trigonal) sp³ (tetrahedral)

가 , (sputteri
 ng) PVD , CVD CVD , ECR -
 - CVD , DC - - CVD , (cathode) , CVD , ECR -
 - , RF - - CVD - CVD (cascaded) - CVD

- CVD , (confo
 rmity) , (rate)
 , (coverage) .
 (operating point) 가 .
 가 , 250 가
 , (well gas)가 가 ,

가 가
 . $10^{13} \Omega$ 가 가 ,
 가 , , ,
 , , ,
 , 가 ,
 , 가 가 .

UV ,
 가 ,
 , - .
 UV , - 가
 - - (microcavity) 가 .

가 ,
 가 ,
 가 .

가 .

1.

(counterelectrode) , (protective layer) ,

2.

1 , (resistivity) $\rho \geq 10^{-6} \Omega \text{cm}$,

3.

1 , (d)가 $d \leq 5 \mu\text{m}$,

4.

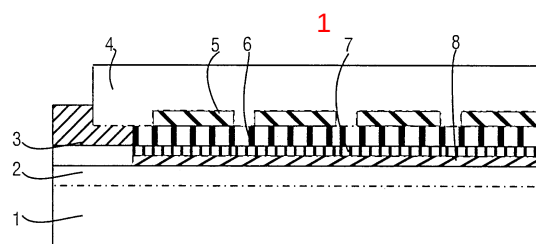
(gas phase)

5.

4 , - CVD - ,

6.

4 , (operating point) (kinetically) 가



专利名称(译)	一种有机电致发光显示装置，包括保护层		
公开(公告)号	KR1020030013304A	公开(公告)日	2003-02-14
申请号	KR1020020045561	申请日	2002-08-01
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	BACHMANN PETERKLAUS VANELSBERGEN VOLKER 반엘스베르겐폴커		
发明人	배크만 피터클라우스 반엘스베르겐폴커		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 H01L51/52 H05B33/00 H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/5237 H01L51/5253		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	10137712 2001-08-06 DE		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种有机电致发光显示装置，其包括由碳转化为有机电致发光构件的保护层，该有机电致发光构件设置在前侧电极构件，对电极构件和前侧电极构件与对电极之间。成员和无定形。并且由保护层密封，使得有机电致发光显示装置是密封的并且其水分是冷的。本发明还涉及制造方法，该显示装置。

