

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

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H05B 33/14  
H05B 33/12

(11)  
(43)

10-2004-0111629  
2004 12 31

(21)	10-2004-7018543		
(22)	2004 11 17		
	2004 11 17		
(86)	PCT/JP2003/006326	(87)	WO 2003/101155
(86)	2003 05 21	(87)	2003 12 04

(30) JP-P-2002-00149688 2002 05 23 (JP)

(71) 가 가 가 가 1-1

(72) 가 , 가 가 2 2-1 가  
가 ( ) 가 가 2 2-1 가  
가 ( ) 가 , 가 2 2-1 가  
가 ( )

(74)

:

(54) E L

, EL EL EL , EL  
EL , EL EL , EL

, EL , EL

, EL (organic electroluminescent devices), EL  
가 , EL  
1 2 ).

1, 3 4 ).

가 (視認性) 가

- |   |    |             |
|---|----|-------------|
| [ | 1] | 1991-152879 |
| [ | 2] | 1993-258860 |
| [ | 3] | 1996-286033 |
| [ | 4] | 1997-208944 |
| [ | 5] | 2838064     |
| [ | 6] | 2000-3786   |

1 (top emission) EL

2

(bottom emission)

EL

## 1. EL

$\mathsf{EL}$  , ( , , ).

- (1) / EL /
  - (2) / / EL /
  - (3) / EL / /
  - (4) / / EL / /
  - (5) / / / / EL /

한국어  
한국어  
한국어

(兩) ) ,

2.

가 EL , ,  
EL , ,  
(7R) (6R)

, EL  
(7G)

(6G)

EL

(6G)

(6B)

1 )

2)

0μm      가      가      5~15μm      가      ,      1

3)

3.

(8) ,

가, 100, Tg 가, 2H 가,  
 , ( 1993-134112, 1995-218717  
 , 1995-306311, (TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>), 1995-104114  
 , ( 1993-119306, 1995-48424 ),  
 ), ( 1994-300910, 1997-330793  
 / / 1995-128519, 1996-279394, 1996-27934  
 ), - ( 1997 3 7, 1997-330793 )  
 ), ( 1993-36475, 가, 0.3MPa (Young's modulus)  
 가

EL ~ , (8) EL  
, 450~510nm 80~90% , 600nm 20~30% 0.1 % 3 %

n( ) Blue D-7565(C.I. Pigment Blue 16), Heliogen( ) Blue L6700F(C.I. Pigment Blue 15:6), Heliogen( ) Blue D 7072(C.I. Pigment Blue 15:3), Heliogen( ) Blue D 6900 D(C.I. Pigment Blue 15:1), Heliogen( ) Blue D 6870 D(C.I. Pigment Blue 15:2), Heliogen( ) Blue D 7100 D(C.I. Pigment Blue 15:4)

(8) 가 가 1~10  $\mu\text{m}$  3~5  $\mu\text{m}$  가

4

5

(10) EL 가 600nm 20~30% 가 450~510nm 80~90%  
 . 0.1 % 3 % 가 . 가 . , ,

## 6. EL

1 . . . 1 EL

EL 가 (8), (9), (10) 가, EL 가  
 .2 가 , 600nm 20~30% 가 450~510nm .2 80~90%  
 % 가 , 가 .2 가 , 가 ,

2	,	2		EL	.	.
(12)	,	,	1	,	(6B),	(6G, 7G)
(13)가	.	,		,	(8)	(6R, 7R)
(9)	,	,	(21),	(3)	(22)	EL
.	,	2	.	.	,	
(22)	,	,	EL	가	(11)	(21)
EL	,	가	(8)	(9)	가,	EL
0nm	20~30%	가	,	,	가	60
가	,	가	450~510nm	80~90%	가	,
가	,	가	,	,	가	,

EL , , , , , TFT  
. . , (single unified electrode)

1 , (1) (bottom gate type) TFT , (2) TFT  
 (2) , TFT (IZO(Indium Zinc Oxide)) ( ) Al

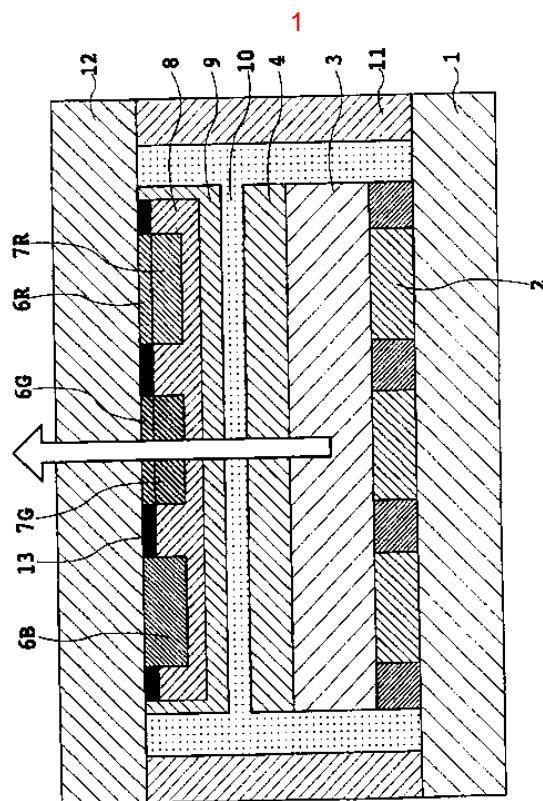


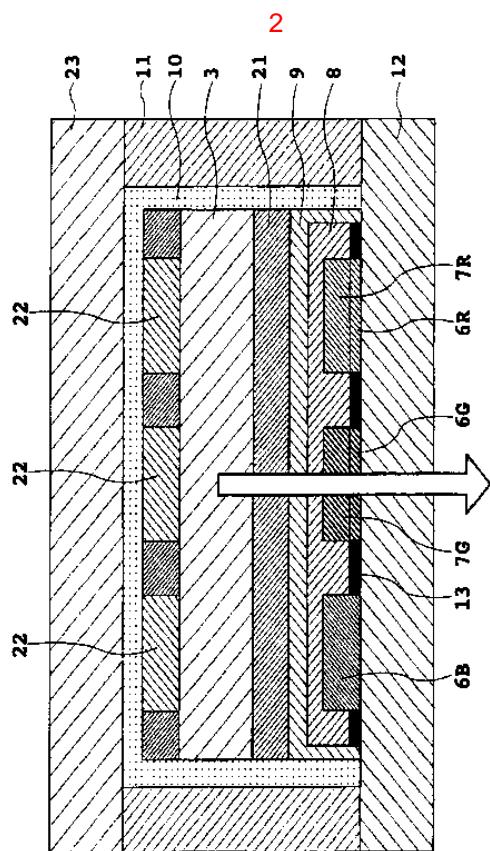
L	HelioGen( ) Blue D-7565 가 300nm	1.0	% Co	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1	E
,	, 470nm 80%, 600nm 가 300nm 30%	,	,	,	
( 3)					
ue D-7565	HelioGen( ) Blue D-7565 가 1 5.0μm 가	3.0	% EL	HelioGen( ) Bl	
,	, 80%, 600nm 5.0μm 가 20%	,	,	,	
( 1)					
	HelioGen( ) Blue D-7565 가	,	1	EL	
( 가)					
1~3	1	EL	, JIS Z8513 , 45 °	, 1000 lx	
:					
( 1) 가					

1	100:1
2	90:1
3	110:1
1	60:1

(57)

1.





专利名称(译)	有机EL显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040111629A</a>	公开(公告)日	2004-12-31
申请号	KR1020047018543	申请日	2003-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	富士电机株式会社		
申请(专利权)人(译)	富士电机株式会社		
[标]发明人	KAWAMURA YUKINORI 가와무라유키노리 KAWAGUCHI KOJI 가와구치고지 SAKURAI KENYA 사쿠라이켄야		
发明人	가와무라,유키노리 가와구치,고지 사쿠라이,켄야		
IPC分类号	H05B33/14 H01L27/32 H01L51/52 H05B33/12		
CPC分类号	H01L51/5281 H01L27/322 H01L2251/5315		
代理人(译)	Namsangseon		
优先权	2002149688 2002-05-23 JP		
其他公开文献	KR100915616B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

### 摘要(译)

一种有机EL显示器，包括：有机EL元件，包括下电极，上电极和插入的有机EL层；以及滤光层，用于吸收从有机EL元件发出的光并转换其颜色。由于在颜色转换滤光器层和有机EL元件之间提供具有仅透射从有机EL元件发射的光的滤色器功能的层，因此有机EL显示器具有良好的显示质量并且在照射下具有高对比度。提供荧光灯或阳光。©KIPO & WIPO 2007

