

2003 - 0022857  
2003 03 17

WO 2002/93186  
2002 11 21

•

•

- 1 -

2

{EL(electroluminescent)}

(LED)

(organiser)

09150106 ( 10321367 )

(23)

EL

EL

( 1  
가

24),

(inspection voltage)

가 , - -

EL

( WO 01/22504 ) EL  
(submicron order)(dust)가  
가 ,

EL

(cleanliness)

, EL

( WO 01/22504 )

(reverse bias)

EL

가 , , ,

EL

/

가

가

,  
가

, 가

, { (weak)

}

가

(subsection)

가 , ,

가

가 , ,

가 ,

2 가 , 가 .

가 ,

1 .

2 가 .

3 4 .

1 (1) (LED; )

(3) (4) PPV{poly(p - phenylene vinylene)} PPV -  
(conjugated polymer) (emissive layer) (2)  
(ITO) (ITO) ,

(3) , 가 .

(4) ,

(3) , (2) (hole) (4)

. god (4) (2) { (3) )

(4) ,

가 .

LED

PCT/IB96/00414( WO 96/36959 )

2 N M 가 LED(5) 가  
(1) (6)( , ), (7) (8)  
(6) (7) (8) (9,9')  
1 (10)  
(7) (8) (3)  
(11) (11) ( )  
lead) (3<sub>1</sub>.. 3<sub>M</sub>) m 가  
(4<sub>1</sub>.. 4<sub>N</sub>) (V<sub>nonsel</sub> ) (V<sub>sel</sub> )  
( ) , t<sub>p</sub>(t<sub>p</sub> m  
LED 가 , t<sub>line</sub> ( ) 가  
, 1 msec 8V , -4V,  
-6V, -8V -10V 가  
(probed). 가  
(weak or deteriorating diode) (spotted)  
(segmented display)  
(5)  
(turn on)

3 4 96 - , 64 - PLED  
. 16 24x16  
가  
. 15  
, (" )  
가 -3V -10V ( 4 )  
). 16 6x4  
, 4  
( 4  
가  
( 4  
X ).  
)가 .

가 ( ) 가 , 가 .  
 가 가 .  
 , 가 가 .  
 , 가 가 .  
 가 , ( 가 )  
 가 1, ( ) -  
 가 ( 가 2 ) (spot) 가  
 3 .  
 (cou  
 nting) (current fluctuation) , ( WO 01/22504 )  
 , , .

가

(LED)

(57)

1.

(3,4) (2) (electroluminescent material)  
 (5), (5) (1)  
 (reverse voltage) (5) (5) 가 ,  
 (1) ,

2.

1 , (6,11) (5) ,  
 ,

3.

1 2 , (5) (5)  
 (12) ,

4.

1 3 가 , (1) ,  
(5) (5) ,  
.

5.

4 , (1) (5) (5)  
.

6.

4 , (1) (5) (5)  
.

7.

1 3 , 가 (6)  
.

8.

7 , (6) , ,  
.

9.

1 8 , 가 (6),  
(11), / (12) (1)  
.

10.

(3,4) (2) (5),  
(5) (1) , (5)  
(5) 가 , ,  
.

11.

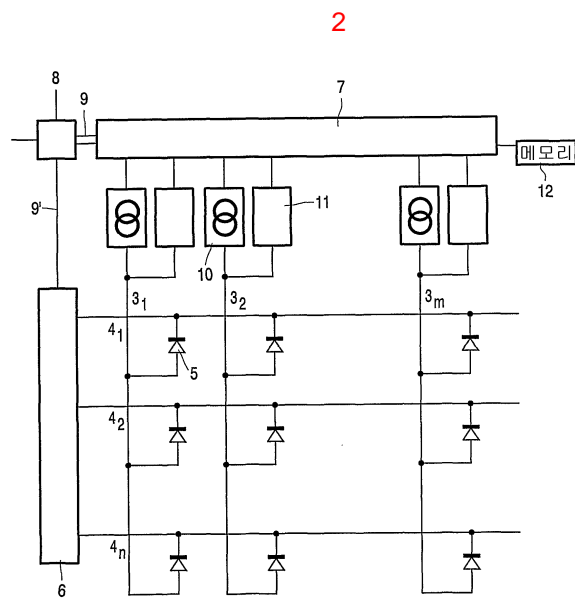
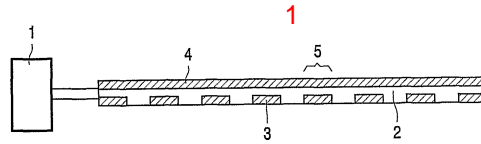
10 , (1) 가 , (5)  
(5) , .

12.

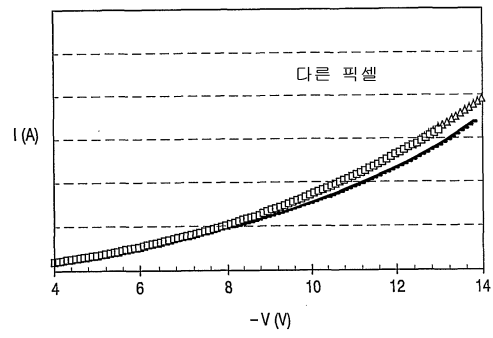
11, 가, (5) (5)  
가 가, .

13.

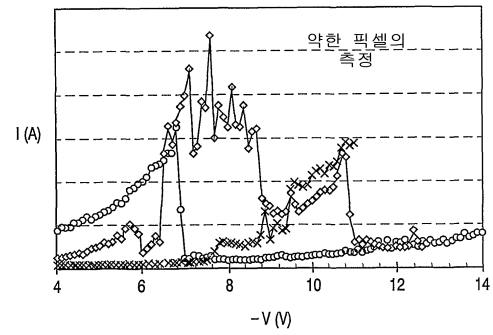
1 9 10 12



3



4





专利名称(译)	一种显示装置，包括多个LED		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030022857A</a>	公开(公告)日	2003-03-17
申请号	KR1020037000387	申请日	2002-05-15
[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	JOHNSON MARK T 윤손마크테 HUIBERTS JOHANNES N 휴이베르츠요하네스엔 GIRALDO ANDREA		
发明人	윤손,마크,테. 휴이베르츠,요하네스,엔. 히랄도,안드레아		
IPC分类号	H01L51/50 H01L51/52 G09G3/30 G09G3/32 G09G3/00 G09F9/00 G09G3/20 G01R31/28 G09G3/3216		
CPC分类号	G09G2330/08 H01L51/52 G09G2320/043 G09G3/006 G09G2320/029 G09G2330/10 G09G3/3216 G09G2320/0285 G09G2310/0256		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	2001201811 2001-05-15 EP		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

本发明包括多个发光二极管（LED），其包括夹在电极之间的至少单层的电致发光[EL（电致发光）]材料和用于驱动该二极管的驱动装置。该装置还可以包括至少一个单独的管芯或用于在组二极管中授权的装置和用于测量源自该反向电压的反向电压的泄漏电流的装置。本发明涉及制造诸如蜂窝电话或组织器（组织器）之类的电子设备的方法，该组件包括显示设备和这种显示设备。

