

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/06

(45)
(11)
(24)

2004 04 08
10-0426132
2004 03 25

(21) 10-2001-0048634
(22) 2001 08 13

(65)
(43)

10-2003-0014778
2003 02 20

(73) .

20

(72) ()LG 208-1301

(74)

•

(54)

■

,

2

가

가

가

가

가

가

4

’ ’ ’

1

2

3 2

4

5

6 7

< LED 110 : >

100 : LED 110 :

120 : 121 :

122 : 123 :

124 : 130 :

131 : 132 :

(cathode ray tube : CRT)

가 (flat panel display) 가 (liquid crystal display)
(plasma display panel), (field emission display),
(electroluminescence display(ELD)) 가

(electroluminescence : EL)
(inorganic)

(organic electroluminescence display : OLED (source) ELD)

(contrast ratio)가

(μs)

5 15V

(organic light emitting diode : OLED LED)

LED

(active matrix) 가

LED

1

LED

LED(10)

(11) (11) 가

(12)

22)

(11) (23)가

(23)

(21)

(

(12)

(14)가

(11)

가

LED

2

LED

(21)

(22)

1)

(23)

(23)

(23)가 (on)

(24)

가

(24) 가 (2

3

(CH)

(32)

(31)

(CH)

(33, 34),

, W (CH)

(31)

가 가

가

(CH)

(33, 34)

(lon)

$$I_{on} = \frac{1}{2} \mu_{eff} C_g (W/L) (V_g - V_{th})^2$$

μ_{eff} , C_g , V_g 가 ,
 V_{th} (lon) (1 2 22)
1 14) 가 (22)
23) (lon) A
, (14) A
가 .
, 가
가
.

, 1 B , (1
(23) (lon)
(14) B 가
,
.

LED . 가

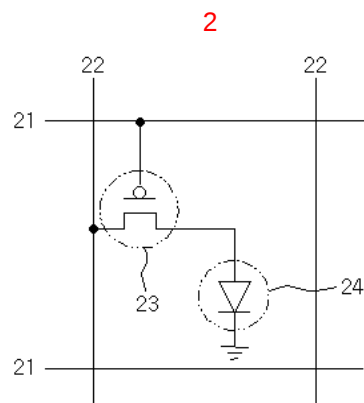
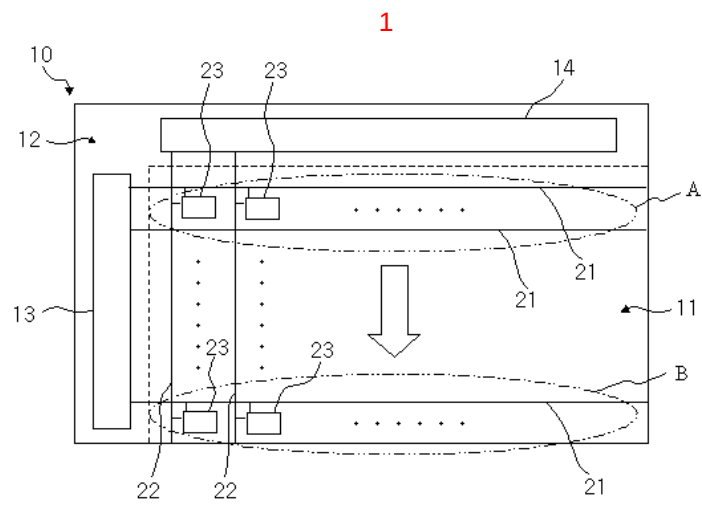
[illegible]

32) D 가 , C D (132) C 가 (125) (lon) 가 C (132) 가 (122) (132) (lon) (charging) (lon) (W) (L) C (126) (lon) (133) (128) 가 가 (W) (L) LED 4 C 7 4 6 D 7 6 (143, 153) 6 7 (144, 154), (CH1, CH2) (140, 150) (141, 151) (143, 153) , L1 L2 1 2 (CH1, CH2) (142, 152) (CH1, CH2) , W1 W2 1 2 (144, 154) (W1) (150) (143, 153) (W2) C (140) (140) (lon) 가 , W2/L2 W1/L1 D (lon)가 C D (140) (lon) , L2 L1 W2 W1 , W2 W1 L2 L1 C D (132) D (W/L) (gradual) (132) C (132) 가 가 가

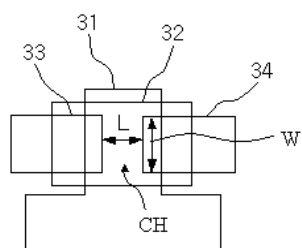
- 2.
- 1
- 2
- 3.
- 1
- 2
- 4.
- 3

가 1

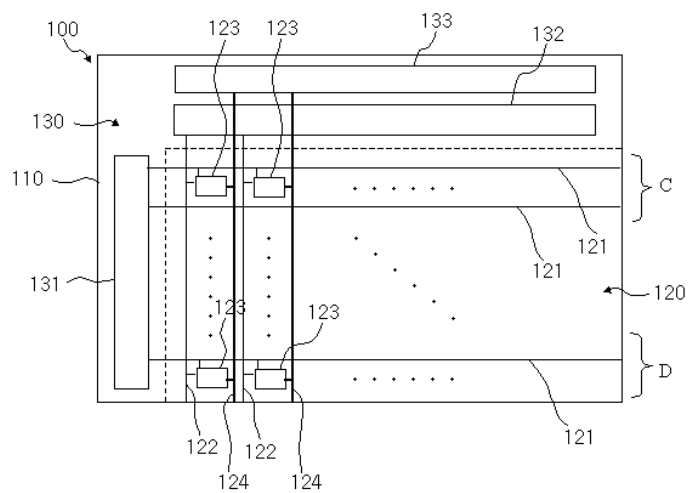
1



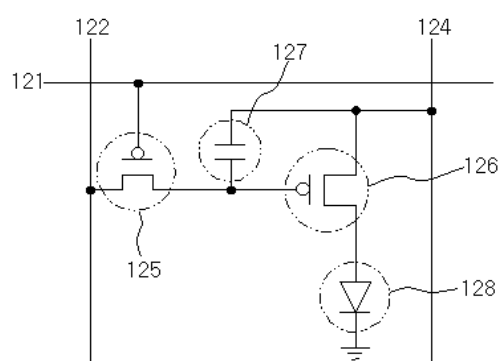
3



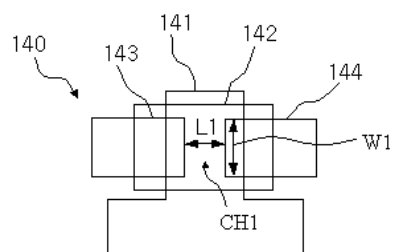
4

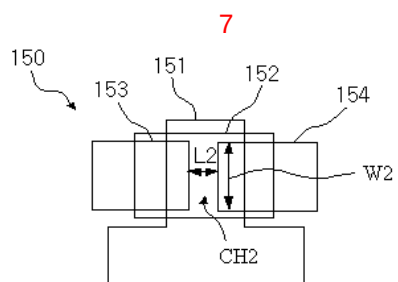


5



6





专利名称(译)	有机电致发光器件		
公开(公告)号	KR100426132B1	公开(公告)日	2004-04-08
申请号	KR1020010048634	申请日	2001-08-13
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	KO DOOHYUN		
发明人	KO,DOOHYUN		
IPC分类号	H05B33/06		
CPC分类号	H01L27/124 H01L27/3262 H01L27/3276		
代理人(译)	贞媛KI		
其他公开文献	KR1020030014778A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供有机电致发光显示器，通过允许薄膜晶体管具有随着朝向数据焊盘单元的相对侧增加的沟道宽长比而实现均匀发光。组成：有机电致发光显示器（100）包括由显示区域（120）和非显示区域（130）限定的基板（110）；多条栅极线（121）和数据线（122）形成在显示区域中，并且彼此交叉以限定像素区域；像素区域（123）设置在像素区域中，并且至少包括连接到栅极线和数据线的薄膜晶体管，以及发光二极管；栅极焊盘单元（131）和数据焊盘单元（132）设置在非显示区域中，并分别向栅极线和数据线施加信号。布置在与数据焊盘单元相对侧的薄膜晶体管的沟道宽长比大于布置在数据焊盘单元附近的薄膜晶体管的沟道宽长比。

