

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30

(11)
(43)

10-2004-0034910
2004 04 29

(21)

10-2002-0063557

(22)

2002 10 17

(71)

416

(72)

89-1

1

103 1501

(74)

:

(54)

,

,

1,

,

2

2

(pixel row)

(pixel column)

가,

2

1

OLED,

(metal bussing line),

,

,

1

2

The diagram illustrates a pixel structure for an OLED display. It shows a top layer of EL (Emissive Layer) with a thickness of 1. Below this is a layer of EL with a thickness of 2. The bottom layer is labeled (Qs), (Cst), (Q_D), EL, (OLED). The diagram also includes labels for (k-1), (N/2)I, 2I, (k-2), 3I, 1, (N^2 - 2N)/8, XGA(1024*RGB*768), EL, N, 1024, k, XGA, EL, 가, EL, EL, EL, 1, (pixel row), (pixel column), 2, 2, 가, 가, 1, 2, (D_1 - D_N), (D_1 - D_N), (V_j), (G_j), (G_j), (V_1 - V_N, V_j), (V_1 - V_N, V_j).

(Q_s) (D₁ - D_N) (G_j)
(Q_D) (Cst) (Q_D) (Q_D) (V₁ - V_N)
EL (OLED) (Cst) (Q_D) (V_j)

가 (Q_s) (turn on) (D₁ - D_N)
(Q_s)
EL (OLED) (Q_D) (V_j) 가
(D₁ - D_N) 가

1 2 , EL (100)

, A B , C D , A, B, C, D
B C , A B

B k(= N/2) (Nk) , A , B
가 , A

, 1/3, 1/4,... , 1/3
1/3

가
EL (100) 2 3 가

(D₁ - D_N) (G_j) (D₁ - D_N)
2 EL (100) , XGA

EL EL 가

(57)

1.

1 ,

2 (pixel row) (pixel column)

2

2.

1 ,

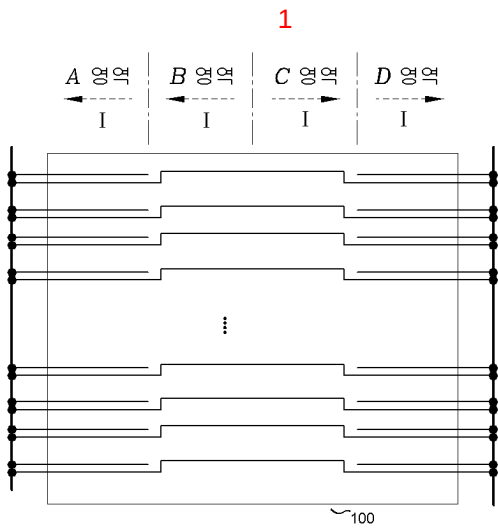
2

3.

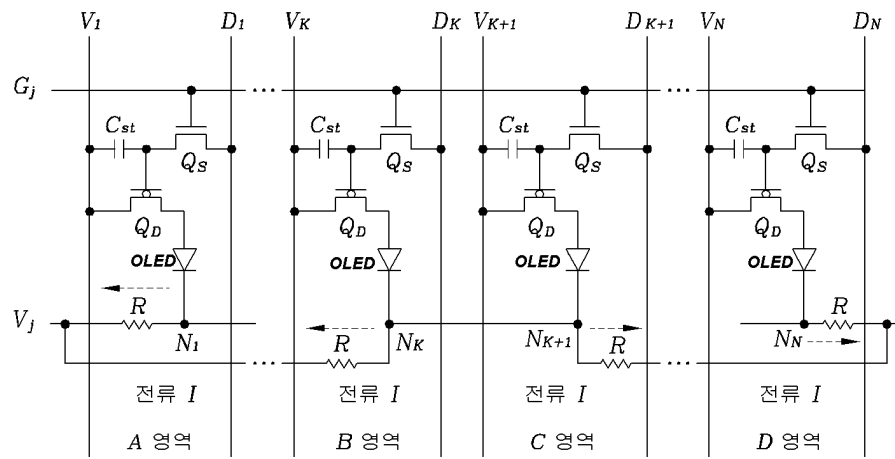
1 ,

2

가



2



专利名称(译)	有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020040034910A	公开(公告)日	2004-04-29
申请号	KR1020020063557	申请日	2002-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	LEE HYONGGON 이형곤		
发明人	이형곤		
IPC分类号	G09G3/30		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于改善形成电流路径的电源线结构的有机电致发光显示装置，作为涉及有机电致发光显示装置的发明并显示均匀的亮度。根据本发明的有机电致发光显示装置包括多条数据线，多条栅极线，多条像素，数据线和多条第二电源线，形成有机电致发光器件中输出电流的路径第一电源用于向像素提供电源的多个线路依次布置，并且有机电致发光器件的阴极连接。在像素行或像素行（像素列）处形成相应的多个第二供应线。并且，通过部分像素的电流在多条第二电源线之间流过任何一条，并且通过另一条像素的电流流过一条电源线和分离的电源线。OLED，电源线，金属总线，数据线，栅极线，像素，路径。

