

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 10-2004-0030320  
H05B 33/00 (43) 2004 04 09

(21) 10-2003-0067359  
(22) 2003 09 29

(30) JP-P-2002-00288501 2002 10 01 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 1495-6

(74)

:

(54)

, EL , EL (70) TFT(85) , (100)  
(101) , (101) (102) 가  
(20)가 가 (10) (10s)가 가

2

EL , TFT,

1 1 .

2 1 .

3 2 X-X .

4 2 .

5 2 .

6 .

10 : TFT

20 :

50 :

60 :

85 : TFT

85A, 85B :

70 : EL

90 :

100 :

101 :

102 :

103 :

, , ,

CD (Electro Luminescence : , 「EL」 ) EL CRT L  
 ilm Transistor : , 「TFT」 ) EL 가 (Thin F

6 , EL 1 가 EL 가 n  
 m .

Gn (50) , Dm (60)

EL (70) EL (70) TFT(80),  
 TFT(10)가 .

TFT(80)  
 EL (70) (71) (90) PVdd가 ,  
 TFT(10) (50) Gn (10d)  
 (60) , Dm TFT(10) (10s) TFT(80)  
 Gn ( ) D  
 m ( )  
 , EL (70) (71), (72), (71) (72) (  
 ) (72) CV가  
 , TFT(80) Cs가 Cs Dm  
 , 1 ,  
 TFT(10)가 EL Gn 1 Dm TFT(10)  
 TFT(80) 가 (60)  
 , TFT(80) EL Dm TFT(80) 가 , 가  
 Dm TFT(80)가 EL (70) , TFT(80)가 가 , EL  
 (70) , , 1  
 [ 1]

2002-175029

[illegible]

3

EL (70) TFT(85) (101) (100) (20)가 (10s)가 (103) (102) (2) 3

TFT(10) (10s)가 (1) ).

Dm (50) Gn (50) (60) (60)

TFT(10) (50) 2 가 (60) (16) (11)

TFT(10) (10s) (10d) Cs가

(17) TFT(10) (10s) (20) TFT(85) (20) (20) TFT(85) (101) (101)

TFT(85) TFT(85) EL (70) PVdd가 (90) (71)

EL (70) TFT(85) 가 4

TFT(85) 가 TFT(85) 가 EL (70)

EL (70)가

TFT(85) , TFT 가 4

TFT(85)

EL (70) 가 4

TFT(85) 4

2 5 1 4 5 5 X-X 3 1 가

TFT(85) (85A, 85B) TFT(85) (85A, 85B)

(20)가 2

(85A, 85B) 4 PVdd가 EL (70)

(90) (71) (85A, 85B) (85A, 85B)

가 TFT(85) (85A, 85B) 가 (85A, 85B)  
4  
1 TFT(10)

가 가

(57)

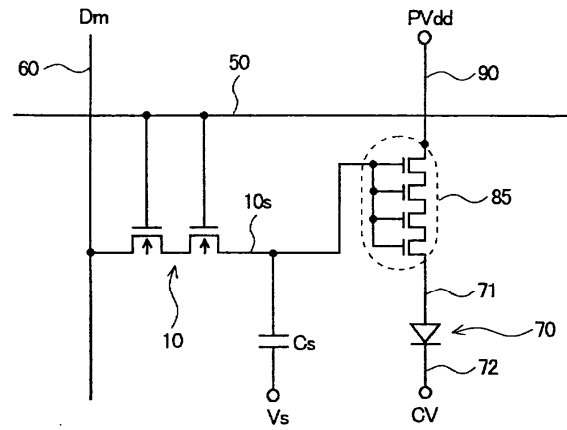
1. 가

2. 가

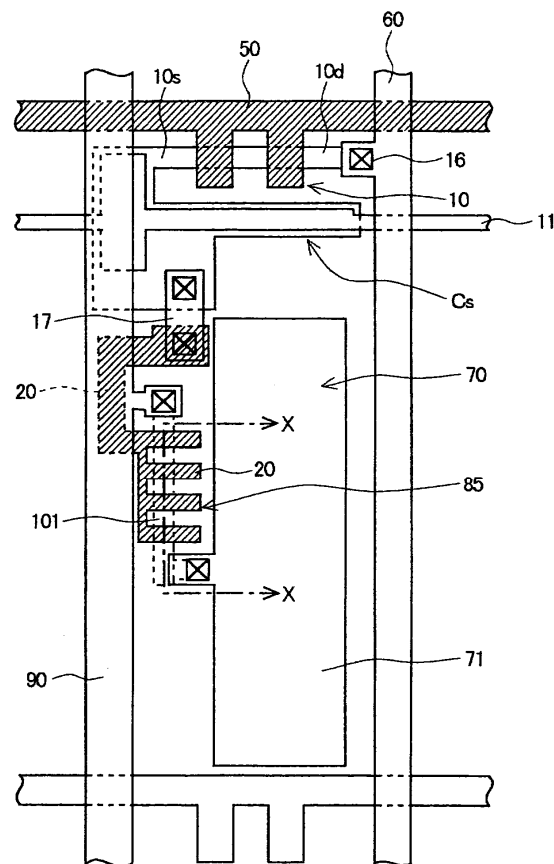
3. 가

4. 가

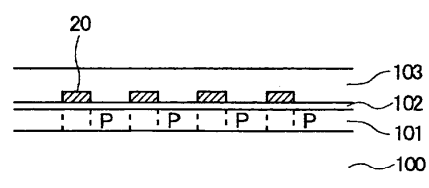
1



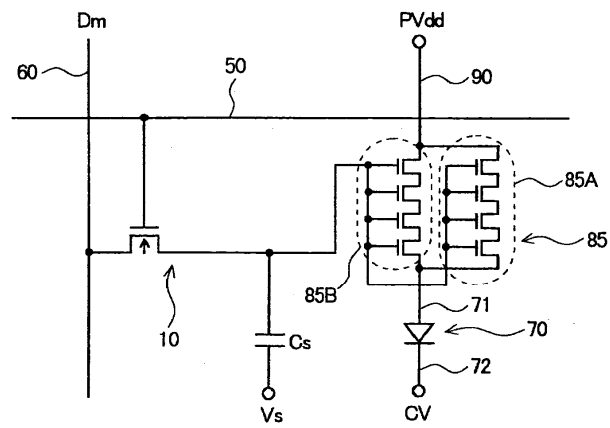
2



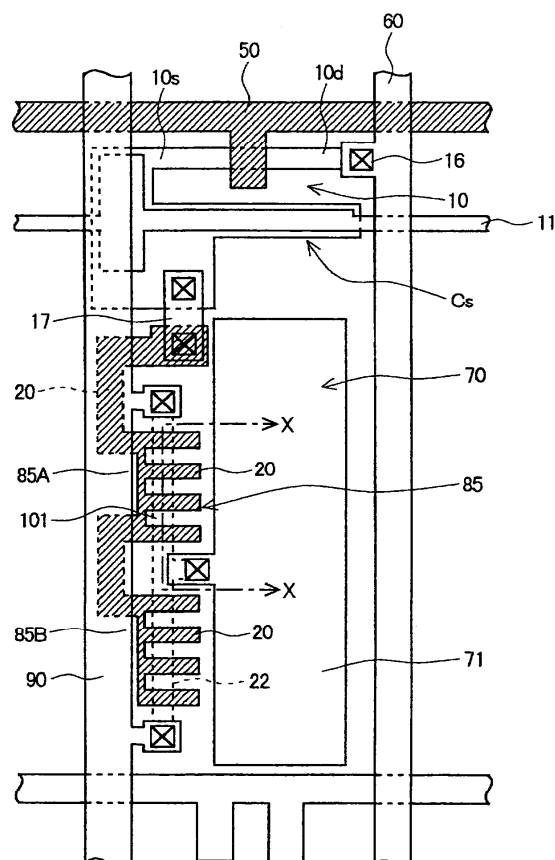
3



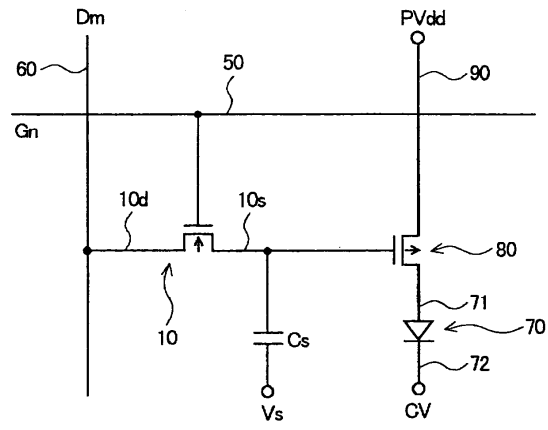
4



5



6



|                |                                                                                         |         |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 电致发光显示装置                                                                                |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020040030320A</a>                                                        | 公开(公告)日 | 2004-04-09 |
| 申请号            | KR1020030067359                                                                         | 申请日     | 2003-09-29 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 三洋电机株式会社<br>山洋电气株式会社                                                                    |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 三洋电机有限公司是分租                                                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 三洋电机有限公司是分租                                                                             |         |            |
| [标]发明人         | YONEDA KIYOSHI                                                                          |         |            |
| 发明人            | YONEDA, KIYOSHI                                                                         |         |            |
| IPC分类号         | G09G3/30 H01L51/50 H05B33/12 H05B33/14 G09F9/30 G09G3/20 H01L29/786 H01L27/32 H05B33/00 |         |            |
| CPC分类号         | H01L27/3262                                                                             |         |            |
| 代理人(译)         | LEE , JUNG HEE<br>CHANG, SOO KIL                                                        |         |            |
| 优先权            | 2002288501 2002-10-01 JP                                                                |         |            |
| 其他公开文献         | KR100558243B1                                                                           |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                               |         |            |

#### 摘要(译)

本发明的一个目的是抑制驱动晶体管的光电流和阈值电压的变化，并改善EL显示板的显示质量。为此，有机EL元件70的驱动TFT 85具有多栅极结构。也就是说，由多晶硅层制成的有源层101设置在绝缘基板100上，并且多个栅极20通过栅极绝缘层102以梳状排列在有源层101上。是的。鉴于等效电路，多个栅极共用的晶体管串联连接，并且像素选择晶体管10的源极10s连接到该公共栅极。2 指数方面 有机EL元件，驱动TFT，多栅极

