

2002 - 0032570
2002 05 03

WO 2002/05254
2002 01 17

•

가

가

가

(sink)

, 2 가 OEL .

1 , ; ;
 , ;
 ; , 가 .

2 , ,
 , ,
 1 , 2 ,
 1 가 가 .

3 , ,
 , ,
 1 , 2 ,
 (sink) , 1 , 가 .

4 , ,
 , .

5 , ,
 (sink) , .

6 , 1 3
 가 .

7 , 6 가 .

8 , , 1
 2 가 .

9 , , 가
 1 가 2 가 .

10

가

가

가

OEL

OEL

, OEL

1 2

OEL

2

OEL

3

1

4

2

5

가

4

6

OEL

7

OEL

8

9

10

11

12

13

RAM

14

15

16

17

4

1 OEL , 3 C_1 T_2 T_2 , 2 가 OEL , T_1 T_2 T_1 T_2 , (sink) , T_3 T_1 T_2 , 3 , T_1 T_2 T_3 / T_1 T_3 가 , T_4 T_2 T_3 (V_P) T_1 T_3 OEL , T_2 , T_1 T_3 , T_4 , T_1 T_3 , T_3 T_2 가 , C_1 (, OEL , T_1 T_3 가 , C_1 $(V_{GS2}$, I_{DAT} V_G) , $s2$ C_1 , 3 V_{DD} T_2 OEL , 2 , , T_4 가 OEL 가 , C_1 , C_1 , T_2 OEL 가 , C_1 T_3 가 T_3 , T_3 / C_1 C_1 , T_3 , T_3 , T_4 가 , 3 T_4 , T_1 T_3 (V_R) T_4 , T_2 C_1 , T_4 V_{GS2} , T_1 T_3 , OEL , 1 , 3 , 4 , 2 , 4 T_3 , 3 T_3 , 4 , T_1 T_3 / 가 3 C_1 , 2 , 1 , 5 , , 가 , 가 , T_3 , 가 , T_1 (LDD) , 6 OEL , 133 EL , 151 , 6 , 132 ,

(121) n- (122) ,
가 600 ,
가 .

EL (131) , Al (115), ITO (116),
(132) EL (133) . EL (131) , EL
ITO (116) Al (115) .

(132) EL (133) (151)
. ITO (116) . ,

7

TAB (220), OEL (200), TFT (210),
RAM/ LSI(230) .

가

EL , .

3 ,
/ ()
. 8 가 T₅ OEL 가 8 T₆ . T₅
V_{DD} , T₂ 3 가
T₅ T₆ T₄ T₆ T₂, T₃ T₄ W/L ,
T₅ T₆ (N - 1)W/L ,

$I_{out} = I_{in} \times N$

I_{in} , 3 4 I_{DAT} . I_{out} OEL
8 OEL 3 4 I_{DAT}
. I_{DAT} . I_{DAT}

가 T₅ T₆ 가 가 가 9(A, B
) , T₆ OEL

3 9 (TFT) ,
가 .

CD ,

EL .

< 1: >

10 (1106) (1104) (1106) (1100) (1102)

< 2: >

(1200) (1202), (1204), (1206), (100)

< 3: >

, OEL 12

(1300) (CCD) (1302) OEL (100) CCD CCD

(1304) (1302) ()

OEL (100) , CCD 가

(1308) (1314)가 (1302) (1300) (1312) (1

430) (1308) (1440) (1312) (1314) (1430) (1440)

10 OEL 11 12

, / , TV , POS(point - of - sales)

OEL 가

가 RAM, , DNA , (night vis

ion)

13 RAM 13 MH

14 14 MH

MR

15 C_{sense} 15 DNA 15

16 16 R

p- 17 4 n- 17 , p-

3 16
가

(57)

1.

, , ,
가

2.

, , ,
1 , 2 , 1
가

3.

, , ,
1 , 2 (sink) , 1
가

4.

2 3 ,

1 2 .

5.

1 4 ,

3

6.

5 ,

3 1 /

7.

5 ,

3 1

8.

2 7 ,

가 , 가 가 , 가 .

9.

8 ,

가 가 , 가 가 .

10.

1 9 ,

11.

12.

,

,

13.

1 10

.

14.

13

.

15.

5 ,

3

1

.

16.

1 10 ,

p -

.

17.

5 ,

1, 2 3 n -

.

18.

,

1

2

.

19.

,

가

1

가

2

.

20.

18 19 ,

.

21.

20 ,

2 .

22.

20 ,

2 1 .

23.

20 ,

2 .

24.

20 ,

.

25.

24 ,

2 .

26.

25 , 1 3 .

27.

25 ,

1 2 .

28.

18 19 ,

.

29.

20 ,

p -

30.

26 , 1, 2 3 n -

31.

20 , 1 2

32.

가 , 1
2

33.

32

34.

18 19 ,

2

35.

21 ,

2

36.

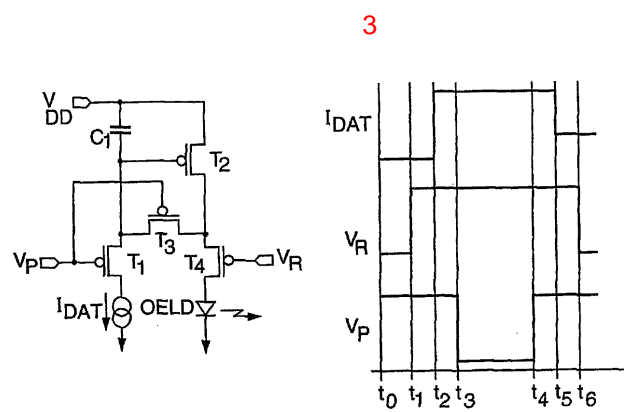
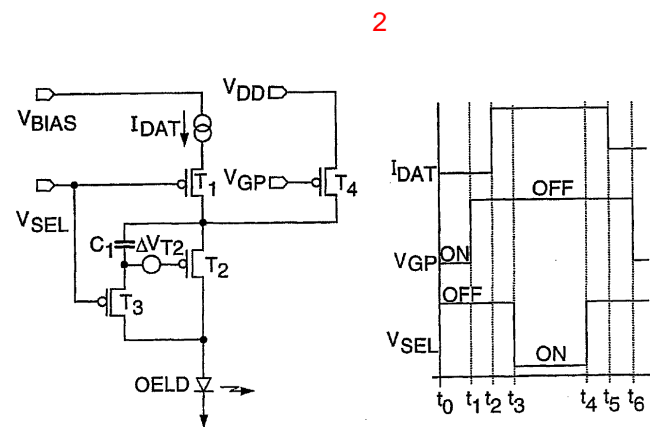
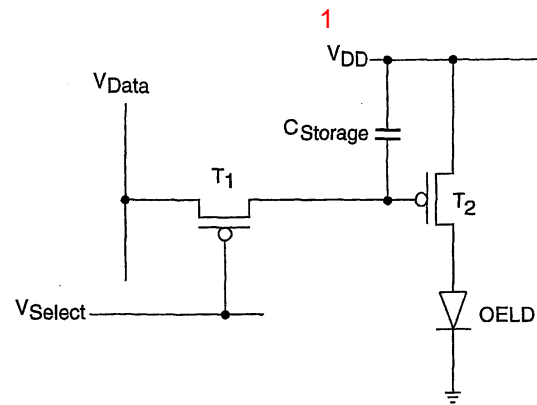
37.

36 ,

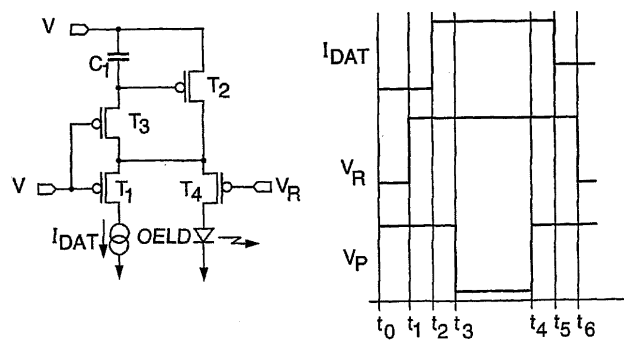
38.

36 ,

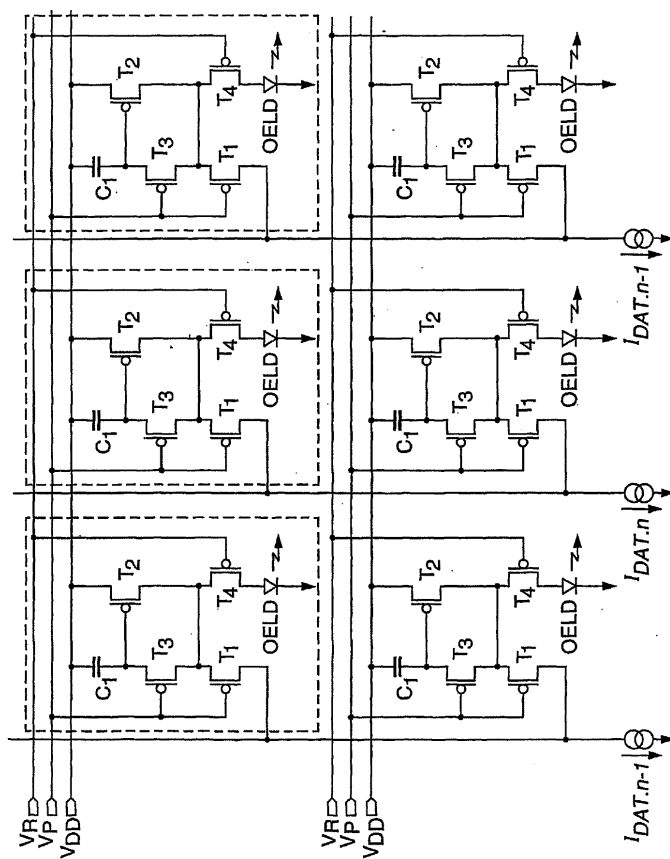
가



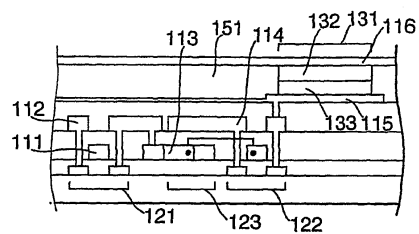
4



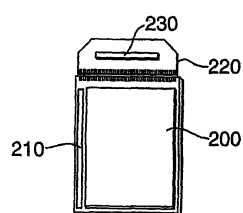
5



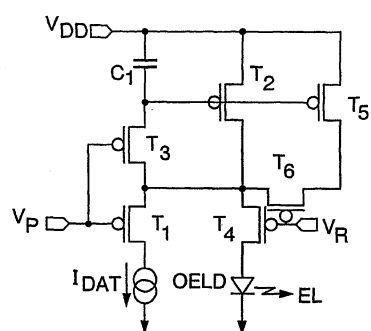
6



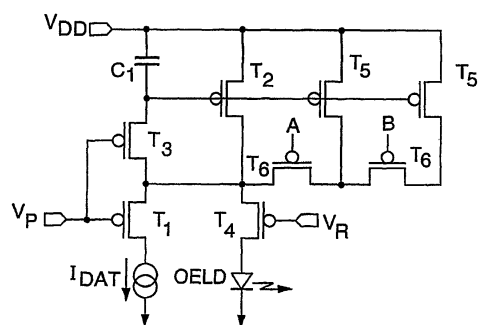
7



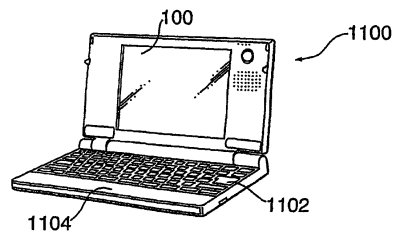
8



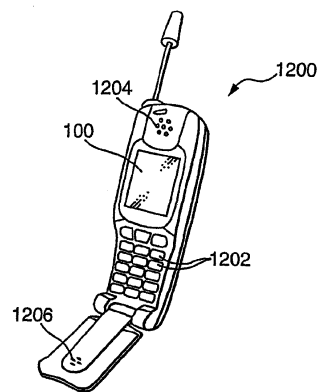
9



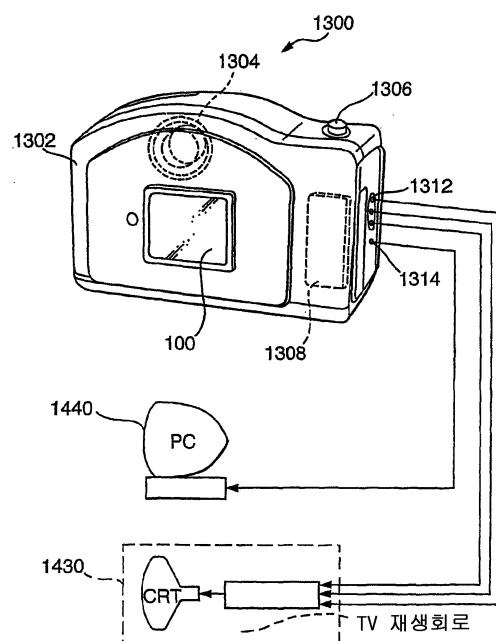
10



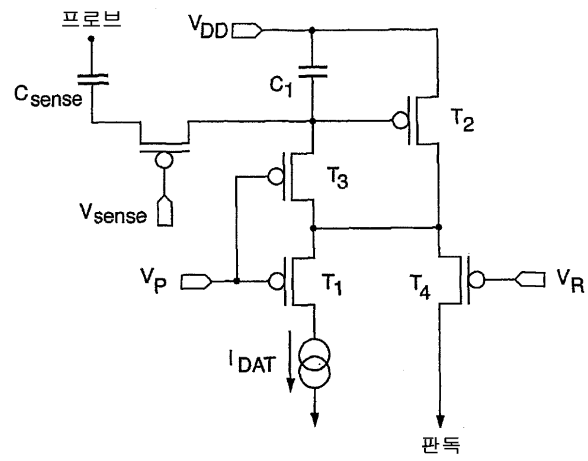
11



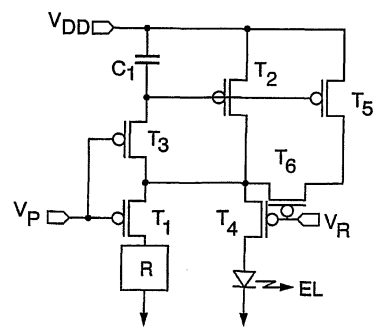
12



15



16



专利名称(译)	用于有机电致发光显示装置的电流采样电路		
公开(公告)号	KR1020020032570A	公开(公告)日	2002-05-03
申请号	KR1020027003032	申请日	2001-07-09
[标]申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	TAM SIMON		
发明人	TAM,SIMON		
IPC分类号	G09G3/32 G11C27/02 G09G3/30		
CPC分类号	G09G3/325 G09G2300/0842 G09G2300/0861 G09G2320/0252 G11C27/024		
代理人(译)	MOON , KI桑		
优先权	2000016816 2000-07-07 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供的电流路径之一是器件电流路径，电流跟随器件，晶体管和电容器是通过该电路的各个多个驱动电路，它是对包括编程的步骤进行操作的驱动电路levle和循环步骤。连接晶体管以便可操作地控制提供给器件的电流。电容器连接在一起，它存储编程级中晶体管的工作电压和控制电流路径的开关装置。在编程级中的电流控制晶体管的电流跟随器件中，不提供电流。整个消费能力降低。而且，该电路可以在不是高偏压的正常供电电压下工作。编程级中的电路可以由不是电流源的电流阱形成。电流跟随器装置可能是理想的电致发光器件。驱动电路，电流采样电路，有机电致发光显示器，OEL，编程级，循环步骤，电致发光。

