

2002 - 0019544
2002 03 12

WO 2001/91095
2001 11 29

•

2

1

,
 ,
 ,
 (segmented) ()
 가
 (organizers),

PCT (PCT WO 99/42983)
 2 TFT ; , LED
 가 TFT
 1 TFT LED 가 (turned off) , 2 TFT

, LED가 2가 , " " "
 2가 (mutual time ratio) (gray)
 , 2가 가
 (artefacts)가

, 가
 가,
 (connection point)

{ , TFT (bipolar) } , (lumin
 ance) 가
 (ultimate) (가
 LED { - (on - time) } LED
 LED가

1 ,

가 가

가 가

가

(mirror)

가

(TFT)
()

1

2 LED LED

3 1

4

5 가

;

1 n (1, 2, ..., n) m (1) 가 (P) LED (O) LED(20)
(15) 가 (17), (19) (15)
(15 - 1, ..., 15 - m) (18) , (15)

TFT TFT MOS MOS (22) (8) ,
(16) (22)

(9) (10) 가 (9) 가
" " 가

(24) (21, 22, 23) 가
 (21) LED(20) ()
 (n, 1) (8) (7) (14)
 (18)

(1) (10) (15)
 () (7) 가 () (21, 22, 23)
 (24) (24)
 (plate) (12) { (9)가 }, ()
 (21) () (21)
 (LED)(20) (21)
 (conductance)
 (21)가
 (21) (), (11)가
 LED(20), LED

2 LED LED () (V₁) LED ()(
) LED () V₁ 가 LED
 (20) (11){ (13) }가
 LED
 (11) , (1/2, 1/4, ...)가 ()
 가 (V₁) (I₁)(2) 가
 (21) 3 (21) p TFT
 (V_{g1} V_{g4}) I₂ I₃ (3) I₂
 (I₂ - I₃)

c) 1 4 (1 n)(4 a, 4 b, 4
 (1 m)(4 d) (10) (24)
 가 (15) (21)
 (22 23) (12)
 (25)가 (V_{g1} V_{g4}) (10)

(25) (21) (V_{g1} V_{g4})
 (21) (11)가 (t_F) (t_r)
 (LED)(20)가 () LED가
 (degradation)가
 () (duty cycle)($\frac{t_{\text{스위치}}}{t_r}$)
 가

(11) (monocrystalline silicon)
 가
 가

IC

1, () (22, 23) (26)
 5, (26) (22) (27)
 (25), (21) 가, (21)
 (26) 10 (24), (27) (25)
 (11)가 (21), (27)
 (24) (21), LED(20)
 (10)) , LED가
 (26, 21) " "
 LED(20) (11)
 가 , LED
 가

가

(57)

1.

2.

1

3.

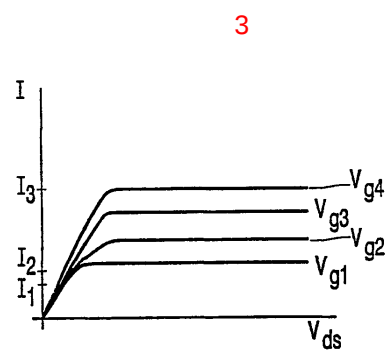
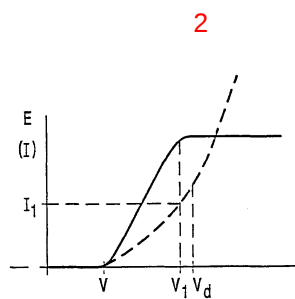
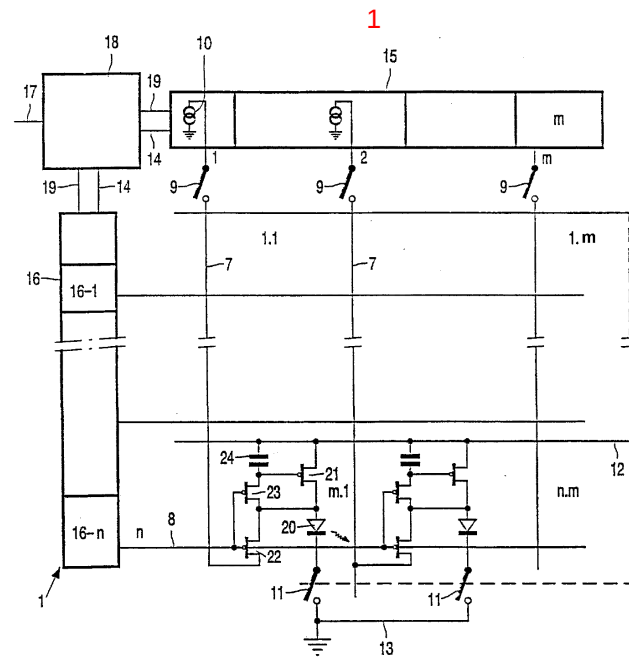
1

가

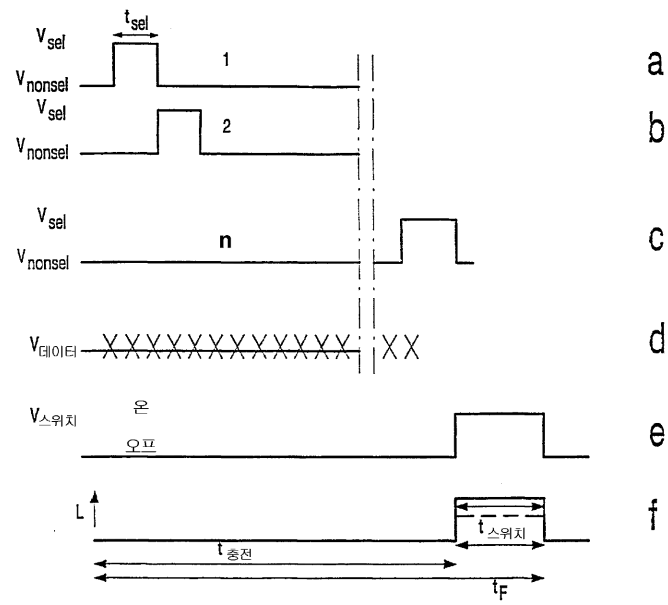
가

4.

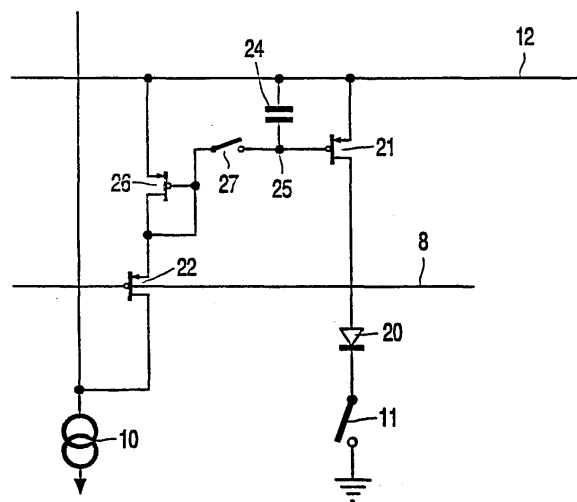
3 , TFT , TFT 가
 ,
 가 TFT
 , .
 5.
 4 , 가 2 2 TFT TFT
 , 2
 ,
 .
 6.
 3 , 가 가 ,
 , 가 (current mirror)
 , .
 7.
 5 , , .
 8.
 1 , , 가
 , .
 9.
 8 , 가
 , .
 10.
 1 , LED LED , .



4



5



专利名称(译)	有源矩阵电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020020019544A	公开(公告)日	2002-03-12
申请号	KR1020027000757	申请日	2001-04-25
[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	SEMPEL ADRIANUS 쉘펠아드리아누스 HUNTER IAIN M 훈터이아인엠 JOHNSON MARK T 윤존마크티 YOUNG EDWARD W A 영에드바르트베아		
发明人	쉘펠,아드리아누스 훈터,이아인,엠. 윤존,마크,티. 영,에드바르트,베.,아.		
IPC分类号	H01L51/50 G09G3/20 G09G3/30 G09G3/3241 G09G3/325		
CPC分类号	G09G3/2014 G09G3/3241 G09G3/325 G09G2300/0842 G09G2300/0866 G09G2320/0626		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	2000201801 2000-05-22 EP		
其他公开文献	KR100795459B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

通过将灰度值存储在存储器电路中来改善有源矩阵 (O) LED中的灰度线性度和功率效率, 所述存储器电路优选地经由电流镜连接到调谐电路。 - 1 - 1

