

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/30(11)
(43)2002 - 0067678
2002 08 23(21) 10 - 2002 - 0008192
(22) 2002 02 15

(30) JP - P - 2001 - 00038642 2001 02 15 (JP)

(71) 가 가
2 5 5

(72) 1 - 5

(74)

:

(54) E L

EL

.

EL EL
PVDD ,VEE
TFT4
EL

EL

TFT3 ,
TFT3, TFT4TFT3 ,
.

SC

1

EL , , , , ,

1 .
 2 .
 3 .
 4 .
 5 .
 6 .
 7 .
 8 .

< >

TFT1 :

TFT2 :

TFT3 :

TFT4 :

SC :

EL : EL

EL 가 EL .
 EL 가 ,
 , 가 가 .
 8 (TFT) EL . EL

T1 (, TFT1) , 가 n TF
 , SC , T
 FT1 SC p , TFT2 가 PVDD TFT2 (, TFT2
) , EL EL

· , EL EL CV ·

· , H TFT1 가 SC
· , SC () TFT2가 , TFT2가
EL EL 가 ·

L EL 가 · , SC SC가 , TFT1 E
· , TFT2

· , TFT EL , EL ,
TFT1, TFT2 · , EL EL ·
· , TFT2가 , EL 가 EL EL
가 , EL 가 EL 가 ·
· , EL 가 EL 가 ·
· , EL

· , EL 가 EL , EL

· , EL 가 , EL EL 가
· ,

· , EL , EL
· , EL

· , EL ·

· , EL 가

· , · ,

· , · , 가 ·

가

EL

가 RGB(, ,)

EL R , G . B R G , R

G , R

(, R)

가

< >

1 TFT 1 TFT1 . TFT1 TFT TFT n

VEE TFT1 SC SC p TFT SC TFT2 PV

가 TFT2 2 TFT EL EL EL , TFT2

DD , EL EL EL

, TFT2 EL EL , VEE TFT3 TF

T3 TFT3 TFT1 1 1 0

, TFT1 SC TFT4 , TFT4 PVD

D , TFT4 TFT3 가

EL ,

1 ,

가 TFT1 TFT2 SC SC , TFT2 PVDD

가 가 가 TFT2가 ,

가 EL EL

TFT2가 p , SC 가 H ,

가 L

, TFT3 , TFT3 , EL
 EL , TFT2 TFT1 1 , VEE
 , EL EL 가 ,
 , TFT2가 EL EL 가
 .
 , 2 , 0 1 TFT1
 TFT4 EL TFT3 , 1 EL T
 EL 3 가 , 1 2 T
 3 EL EL 가 ,
 .
 3 , TFT4 ,
 , TFT2 TTT4가 PVDD , TFT2가
 , TFT3 EL
 , 4 , 0 1 TFT3 , 2
 TFT4가 , 1 , TFT3 , 3
 TFT4가 , TFT4가 SC가
 TFT2가 , TFT3 EL , TFT1
 가 .
 TFT3, TFT4가 , , , TFT3, T
 FT4가 , , , TF
 T4가 TFT3 , 가
 EL .
 , TFT3 , EL , TFT4 , TFT3
 TFT2가 TFT4가 PVDD VEE
 .
 , , (,) ,
 TFT3, TFT4 .
 , 5 , TFT3, TFT4 TFT3, TFT4
 , TFT3, TFT4 가 .
 , 6 , 가 (,
) , 1 , TFT3, TFT4 , TFT3, TFT4가
 , TFT3, TFT4 TFT3,
 TFT4 .

7
3 가 , TFT3, TFT4 7
가 R(), 가 G(), 가 B() , RGB
가

, R TFT3, TFT4가 G , R
TFT 가 G TFT . TFT
, R G

EL EL G 가 , R
, R , G

, EL
TFT (G) , 7 (R) TFT3, TFT4
, TFT3, TFT4

, 7
7 ,

,
.

, EL
EL 가 , EL EL

, EL

, ,

,
.

(57)

1.

EL 가 EL ,

EL

EL .

2.

1 ,

EL , ,

EL EL .

3.

1 ,

EL , ,

EL EL .

4.

1 3 ,

EL , ,

EL .

5.

1 4 ,

EL 가 ,

EL .

6.

5 ,

EL .

7.

5 ,

EL .

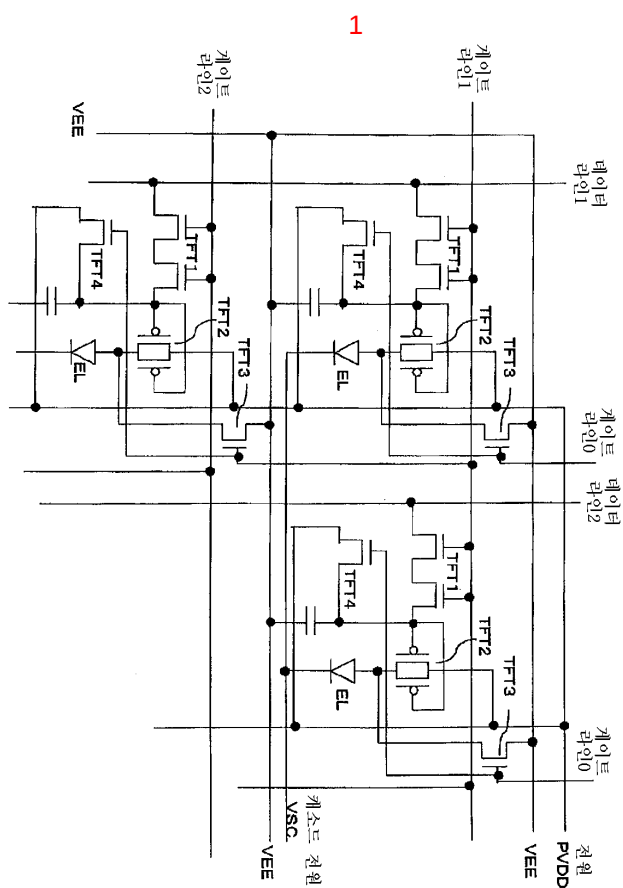
8.

5

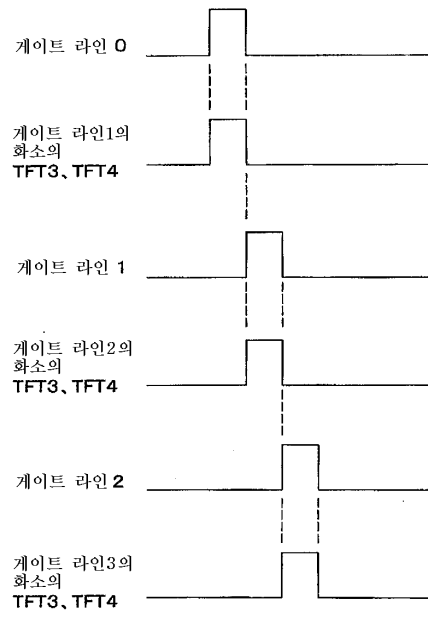
7

EL

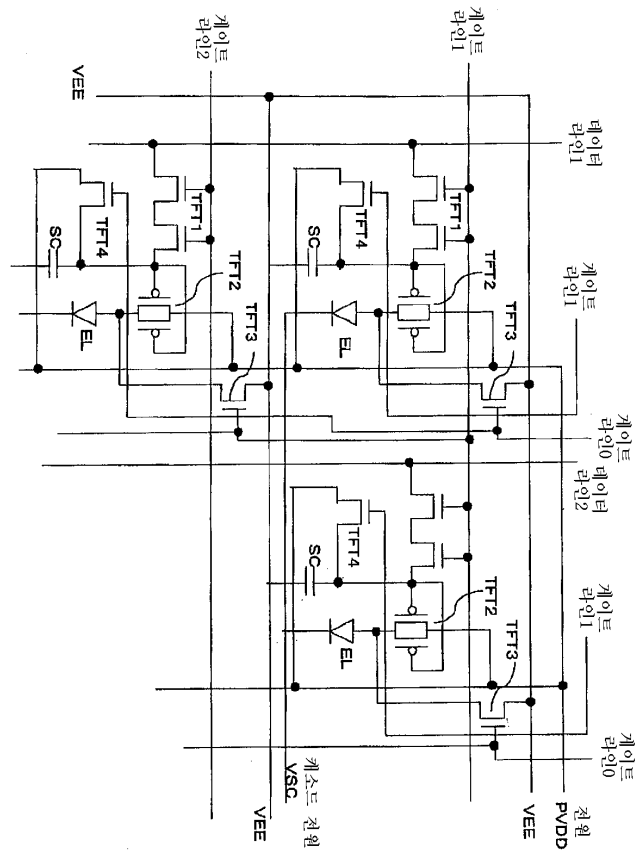
EL



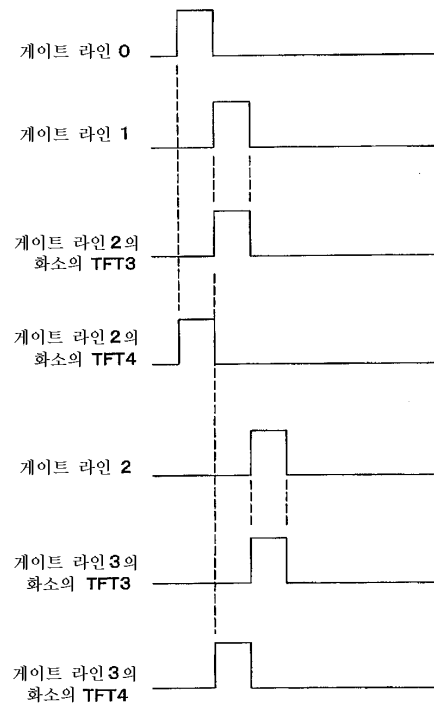
2



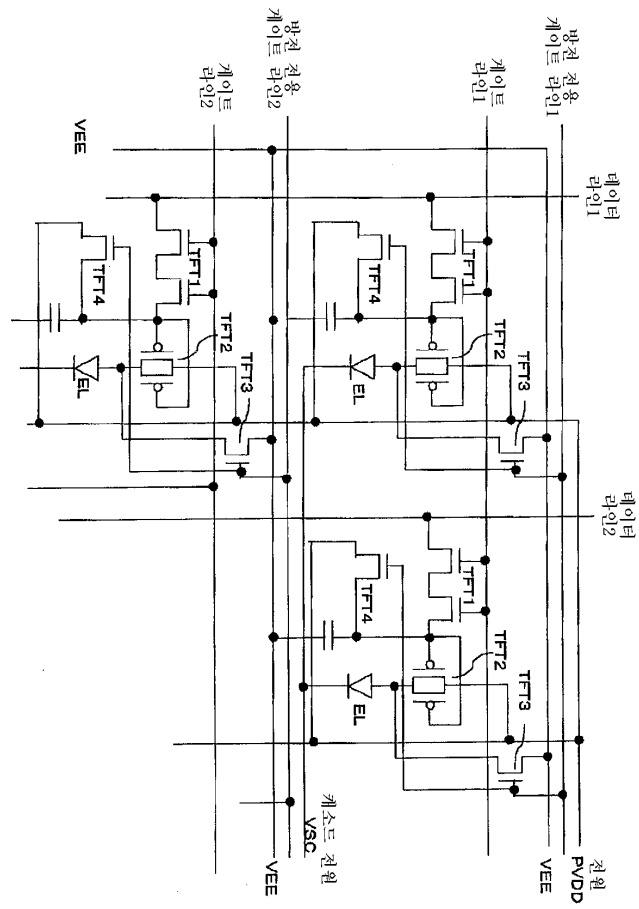
3



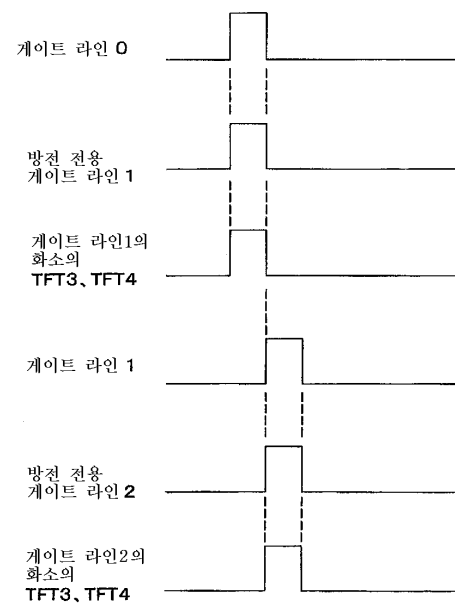
4



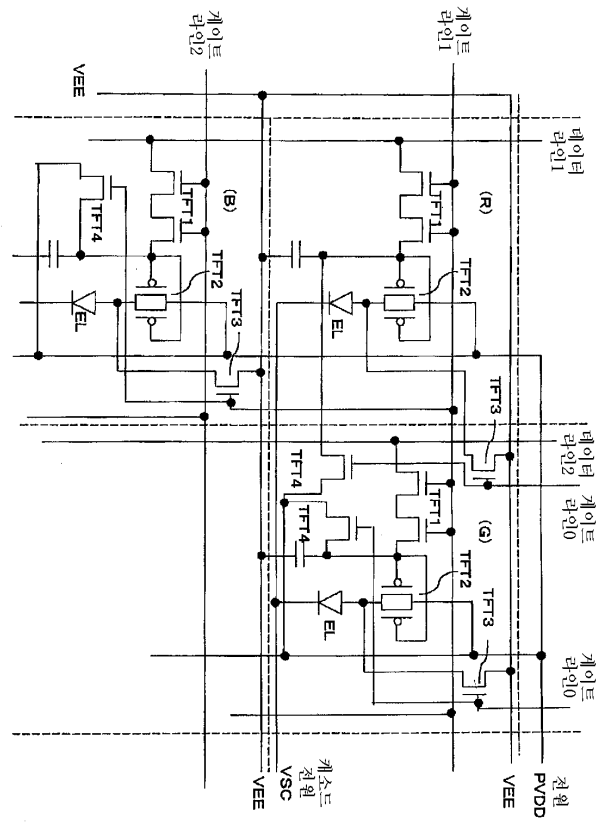
5



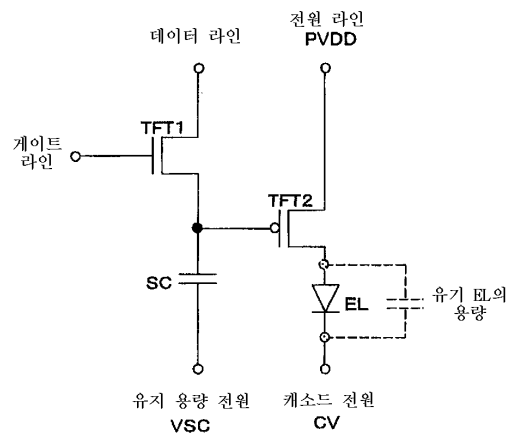
6



7



8



专利名称(译)	有机EL像素电路		
公开(公告)号	KR1020020067678A	公开(公告)日	2002-08-23
申请号	KR1020020008192	申请日	2002-02-15
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 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	KOMIYA NAOAKI		
发明人	KOMIYA,NAOAKI		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 G09G3/32 G09G3/20 H05B33/12 H05B33/08		
CPC分类号	G09G3/3258 G09G2300/0842 G09G2300/0465 G09G2300/0861 G09G2300/0809 G09G2310/0251 G09G2320/0257 G09G2330/021 G09G2310/0256		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL LEE , JUNG HEE		
优先权	2001038642 2001-02-15 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的一个目的是防止在有机EL器件中产生残留图像。用于连接有机EL元件EL和负电源VEE的上端的放电晶体管TFT3和用于将保持电容器SC的上端连接到电源PVDD的控制晶体管TFT4。通过前一级的栅极线接通这些TFT3和TFT4，有机EL元件EL的容量在选择磁力线之前被放电。

1 指数方面 有机EL元件，驱动晶体管，放电晶体管，控制晶体管，开口率，

