

1

2

3

4 EL

5 EL

6 EL 가

7 EL

8

9

<

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

10 : ROM

11 :

CLK :

VCLK :

DATA :

LS :

LCD (Electro Luminescence : 「EL」) EL 가 CRT
 4 EL
 4 EL (1) ITO
 (2), MTDATA [4, 4 - bis(3 - methylphenylphenylamino)biphenyl] TPD [4, 4, 4 - tris
 (3 - methylphenylphenylamino)triphenylamine] (3), (Quinacridone)
 Bebq₂ (10 - [h] (4) Bebq₂
 (5), (MgIn) (6)
 EL 가 가 가
 5 EL , 6 EL
 5 EL (7), (8) (12)
 , 5 (7) EL (2)
 EL co11, co12, co13, ..., co1m , (8)
 PX11, PX12, ..., PXnm
 4 5 (7) , CLK, DATA 1
 LS가 , (8) VCLK가
 EL row1, row2, row3, ..., rown , VCLK
 가 , row1 1 L ,
 row1, row2, row3, ..., rown , co11, co12, co13, ..., co
 1m , CLK DATA가 LS , 가
 , row1, row2, row3, ..., rown co11, co12, co13, ..., co1m
 PX11 PXnm ,

, 6, PX12, PX23, PX11, PX13, PX21, PX31, PX33

, 7, row1 L, ROW1, row1, 1H, CLK, DATA가, LS, co11, co12, co13, CO11, CO12, CO13, co11, co12, co13, row1, PX11, PX13, 1H

, row2, ROW2가, VCLK, L, row2가 1H, CO11, CO12, CO13, co11, co12, co13, PX21, PX23, 가, PX21, PX22, 1H, PX23

, row3, row1, row2, 가, ROW3, VCLK, L, row3, 1H, CO11, CO12, CO13, co11, co12, co13, PX31, PX33, 가, PX21, PX23, 1H, PX33, 1H, row1, row2, row3, 1H, PX11, PX33, 1H

, (PWM), 가, PWM, 8

(7), n, mData, C1, (1) 3), (10), (14), n, (14), n, (15), (16), CO11, CO12, CO13, ..., CO1m, m

, n, (15), n=3, 9, 1H, 「1」, ..., 「7」, CO11, CO12, CO13, ..., CO1m, 「0」, 「1」, PX1, PXnm, 8, H

, PWM , IC 가 ,
가 ,

, EL , ,

EL 가 , ,

, EL , 2 3 가, EL 가 1

, EL , 1 , 2 3
EL

EL .

EL 5 .

5 EL , .

2 .

(13) DATA CLK (13) ,
DATA (14) ,
co11, co12, co13, ..., co1m COL1, CO12, CO13, ..., CO1m .

, 8 , EL IC 가
EL IC 가 EL

, , EL 3 .

3 , EL , 2 (7), (8) ((12) , , (9), ROM(10) (11)

EL 가 (9) ROM(10)
 , EL 가 , ROM(10)
 PX21 , PX22가 , ROM(10)
 , (9) ROM(10)
 (11)가 , (7) ,
 , 6 , co11 co13, row1 row3
 PX11 PX13, PX21 PX23, PX31 PX33 .
 1 , EL EL .
 6 , CO11 CO13, row1 row3 PX11 PX13,
 PX21 PX23, PX31 PX33 .
 PX22 , PX23 , PX11 P
 X13, PX21, PX31 PX33 .
 , 가 , , 가 ,
 , : : = 1 : 1/2 : 1/4 .
 row1, row2, row3 , row1 row3 row1, row2, row3 ,
 row1 가 1 (1H) L , H . ,
 row1 ROW1 L row1 .
 , row1 .
 row1 1H L , row1 PX11 PX13 가
 , co11 co11 H .
 , row2 row1 H L , 2
 , row2 , 가 1/2 1/4 .
 , row2 , 4 , 4H .
 , row2가 4H co11 co13 가
 .
 co11 PX21 , co11 1H
 PX21 .
 , co12 PX22 , co12 2H
 PX22가 .
 , co13 PX23 , co12 4H
 PX23가 .

, row2가 L 1H , co11, co12, co13 가
 , PX21, PX22, PX23 , 1H (2H) co1
 2 co13 가 , PX22, PX23 1H (3
 H) 1H (4H) co13 가 , PX23

1 (1H) , row2 4 (4H) , 4 PX21
 PX22 2 (2H) , PX23 4 (4H)

가 , ROM
 , 2H , PX21 PX21
 가 ROM(10) (9)
 (11)가 ()

가 , 3H 4H , ROM ,

가 Tg ,
 Tr ,가 (: : = 1 : 1/2 : 1/4) ,
 Tg : Tr : Tb = 1 : 2 : 4 , 가 EL

가 , 1 : 1/2 : 1/4 가 가
 가 , 가 가 가

가 , 가 ,
 가 2 가 3 , 3

EL
 EL 가 , 가

가 , 가

가 EL
EL

(57)

1.

가

2.

1

가

1

2

3

3.

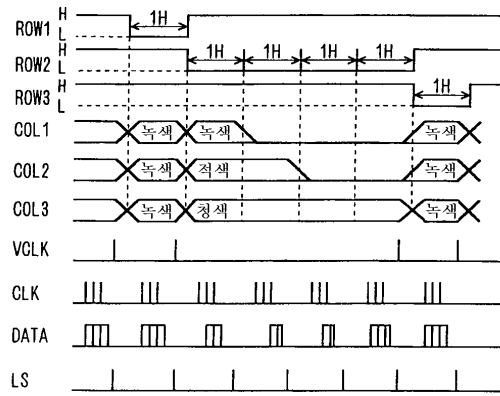
2

1

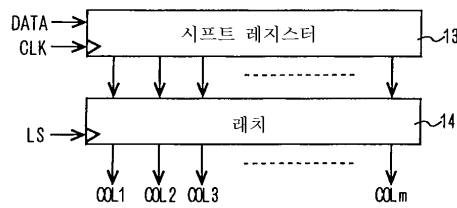
2

3

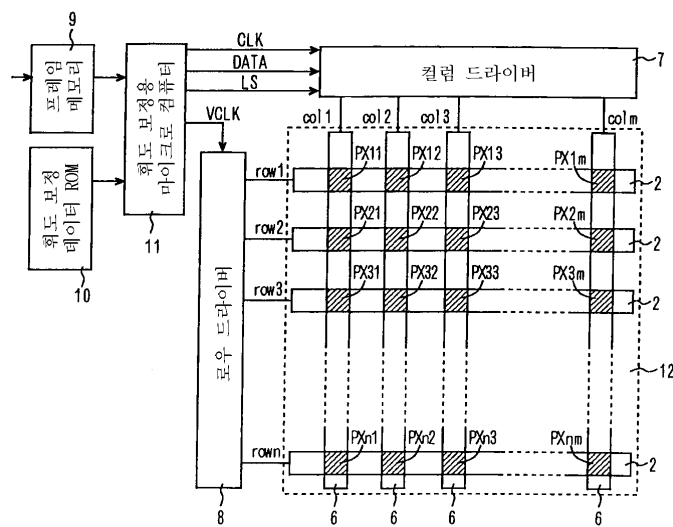
1



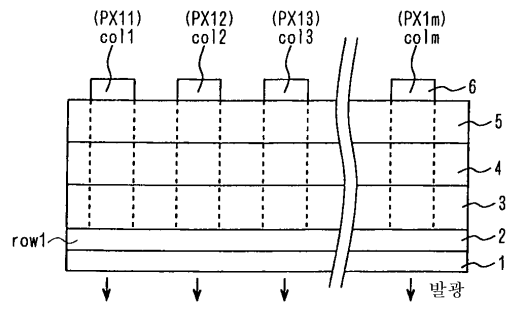
2



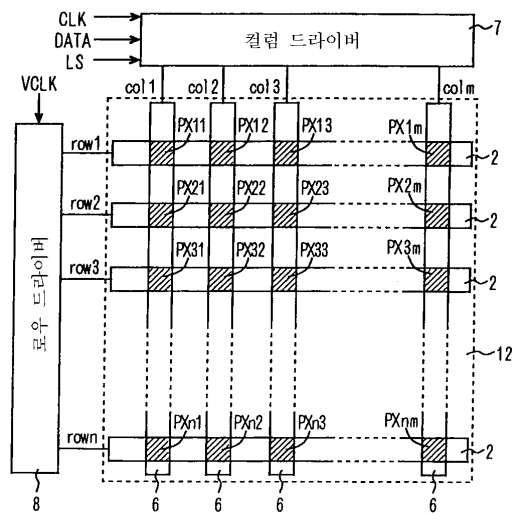
3



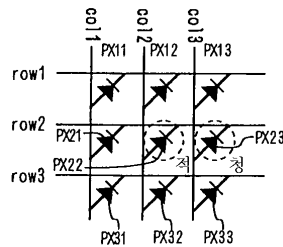
4



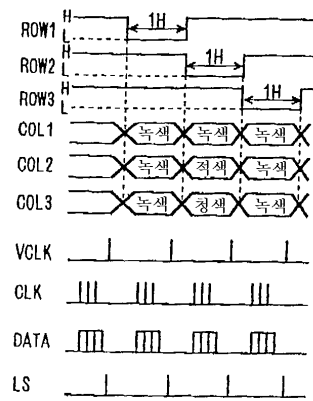
5



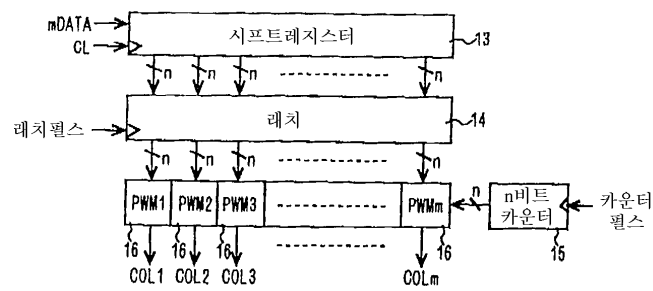
6

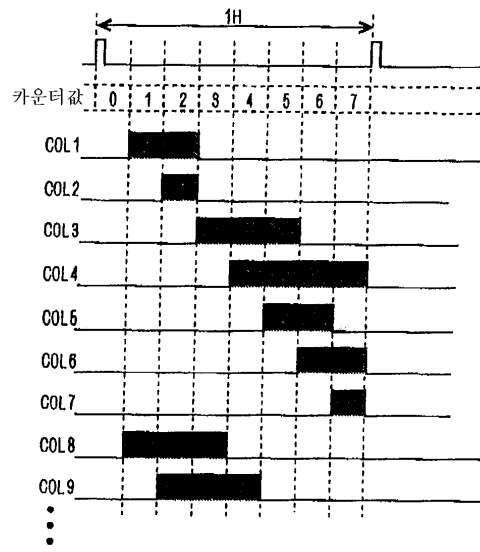


7



8





专利名称(译)	用于驱动电致发光显示装置的方法		
公开(公告)号	KR100347505B1	公开(公告)日	2002-08-03
申请号	KR1020000049433	申请日	2000-08-25
[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	SAITO YOSHINORI		
发明人	SAITO,YOSHINORI		
IPC分类号	H05B33/08		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	1999240199 1999-08-26 JP		
其他公开文献	KR1020010050199A		

摘要(译)

根据本发明的EL显示器件的驱动方法的特征在于，显示像素形成在用于提供扫描信号的多个行电极和用于提供驱动信号的多个列电极彼此交叉的位置处，并且，电致发光元件具有由发光材料制成的发光层，该发光材料在行电极之间呈现每种颜色，在电致发光显示装置的驱动方法以发光顺序选择排列在各颜色的发光材料中的显示像素的电极，所述扫描信号，以显示像素设置低发光效率颜色的发光材料根据显示像素的发光材料的另一种颜色的发光效率的比率，将扫描信号顺序地提供给行电极以供应并且将驱动信号提供给列电极，用于将数据信号提供给其中设置有发光效率低的发光材料的显示像素，持续时间对应于显示像素的发光材料的另一种颜色的发光效率的比率，发光。 3 指数方面 玻璃基板，空穴传输层，电子传输层，帧存储器，传输时钟 - 1 -

