

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/30		(11) (43)	10-2005-0014181 2005 02 07
(21)	10-2003-0052680		
(22)	2003 07 30		
(71)		20	
(72)		507 403	
	265-20		110
		101 1403	
	3	3 509	
(74)			
	:		
(54)	-		

4

1

2

3 2

4 - .
 5 4 - .
 6 4 - .

< >

2,32 : 4 :
 6 : 8 :
 10 : 12 :
 14,44 : 20,50 : -
 22,52 : 24,54 :
 26,50 : 28,58 : EL
 32 : 36 :
 38 : 40 :
 42 :

- ,
 - .

(Cathode Ray Tube)

(Liquid Crystal Display),

(Field Emission Display),

(Plasma Display Panel)

(Electro-Luminescence : , EL)

EL
 EL EL 가 EL
 , EL
 가
 1 EL (14) (4), (6), EL (8), (10), EL (12) (2)
 (14) (2) 가 (2) (4)
 (6) (8) (14) (12)
 (10) (8) (8) (6) (10) (14)
 EL
 (14)

2 EL .

2 EL (20) , (SL) (DL) EL (28)
EL (24) , (SL) (24) (22) , (DL) (26)

EL (28) (SL) 가 가 (DL)
DL) (SL) EL (28) 가 (SL) ((

가 (DL) EL (28) 가 가 (SL)
가 EL (28) EL (28) 가
EL (28) 가
(22) (SL)

(24) (26)
(DL) (24) 가

EL (28) EL (28) EL (28)
(28) , EL (28) (, R)
, 3 R , G , B (, G) , EL G , (, B) (B , R)
가 R , G , B R , G , B R , G , B
R , G , B
(White Balance)
(26) R , G , B (24) R , G , B

EL EL (20) EL (28) 가 (DL)
가 가 (DL) EL (28)

3 (A) 가 2 가 (DL2) 2 (SL2) (-Vs)
EL (A) 가 1 가 n (DL1 DLn) (SL1) (S
(Vd) 가 1 EL (28) (Vr)

1 (SL1) (-Vs) 가 2 (SL2) (DL1 DLn)
(-Vs) 가 1 n (DL1 DLn)
(Vd) 가 EL (28)

2 (SL2) (-Vs) 가 3 (SL3) (DL1 DLn)
(-Vs) 가 1 n (DL1 DLn)
(Vd) 가
, 2 (SL2) 2 (SL2) EL (A)
(Vr) 2 (SL2) 2 (SL2) -> EL (A) 2
(DL2) (DL2) (Vr) (DL2) EL (A) 2
(DL2) 3 (SL3) 2 (DL2) (DL2) EL (28) 가

가 , 4 n (SL4 SLn) EL (A)
 가 (Vr) 2 (DL2) EL (Vd)
 가 2 (DL2) EL (28)

, -

, - ,

- - 1 2

- 1 - , 2 -

- 2 - 1 -

- 1 가 - 2 -

- ; -

4 6

4 -
 4 , EL (58) EL (SL) (DL) (SL) (54)
 EL (52) , (DL) (56) EL (50) , (54) , (54)
 EL (58) (SL) 가 가 (DL)
 (DL) , (SL) EL (58) 가 (SL)

가 (DL) 가 가
가 EL (58) 가 EL (58)
EL (58) 가
(52) (SL)
(54) (56) 가
(DL) (54)
EL EL (50) (SL) (DL)
EL (58) EL (58)
) EL (58) 가 EL (58) EL (58)
5 2 (SL2) 2 (DL2) 가 가
1 2 EL (B,C) 1 EL (B) 1 EL (58a,58b) 1 EL (58a)
EL (58) 1 EL (58a) 2 EL (58b)
2 EL (58b) (DL) (SL)
, 1 (SL1) (-Vs) 가 1 n
(DL1 DLn) (Vd) 가 EL (58)
(58) (Vr) 1 (SL1) 가
EL (58) 가
1 (SL1) (-Vs) 가 1 n 2 (SL2)
(-Vs) 가 1 (DL1 DLn)
(Vd) 가 EL (28)
, 2 (SL2) 가
(Vr) 가
2 (SL2) (-Vs) 가 1 n 3 (SL3)
(-Vs) 가 1 (DL1 DLn)
(Vd) 가
EL (58) 2 (SL2) 2 (DL2) 1 2
(B,C) 1 EL (B) (Vr) (SL2) EL
(B) 1 EL (B) (SL) (DL) 1 EL (SL2) ->
(DL2) 2 (SL3) 2 (DL2) (Vr) (Vd) 2 가
3 (SL3) 2 (DL2) EL (58)
1 2 EL (B,C) 1 EL (B) 가
2 EL (C) 1 EL (B) (Vr) EL
가 3 (SL3) 2 (C) (DL2) EL (58)
가 , 4 m (SL4 SLm) 1 EL (B) 2 EL (C)
(Vr) (SL3) 2 (DL2) EL (58)

6 4 EL

(sodalime) (32) (Indium

- Tin-Oxide) (DL) 1 2 EL

(34) (32) 1 (36)

(36) (32) 2 (38) 2

2 EL (38)

(40) 1 EL (58a) (34) 2 EL (58b) (44)

(40) (Mo)

(38) (32) (Hole transport layer), (Emmiting layer) (elec

tron transport layer) (42) (42) (40)

2 EL (42) (58a,58b) (32) (42) (40) (38) (42) 1

L (58a) (34) EL (50) EL (58a) 2 EL (58b) 1 E

(DL) (SL)

EL 가 가 , EL (58)

EL (58)

가 2 EL EL EL

가

(57)

1.

2.

1

3.

2

4.

3

1

2

5.

3

2

1

6.

4

1

가

7.

6

8.

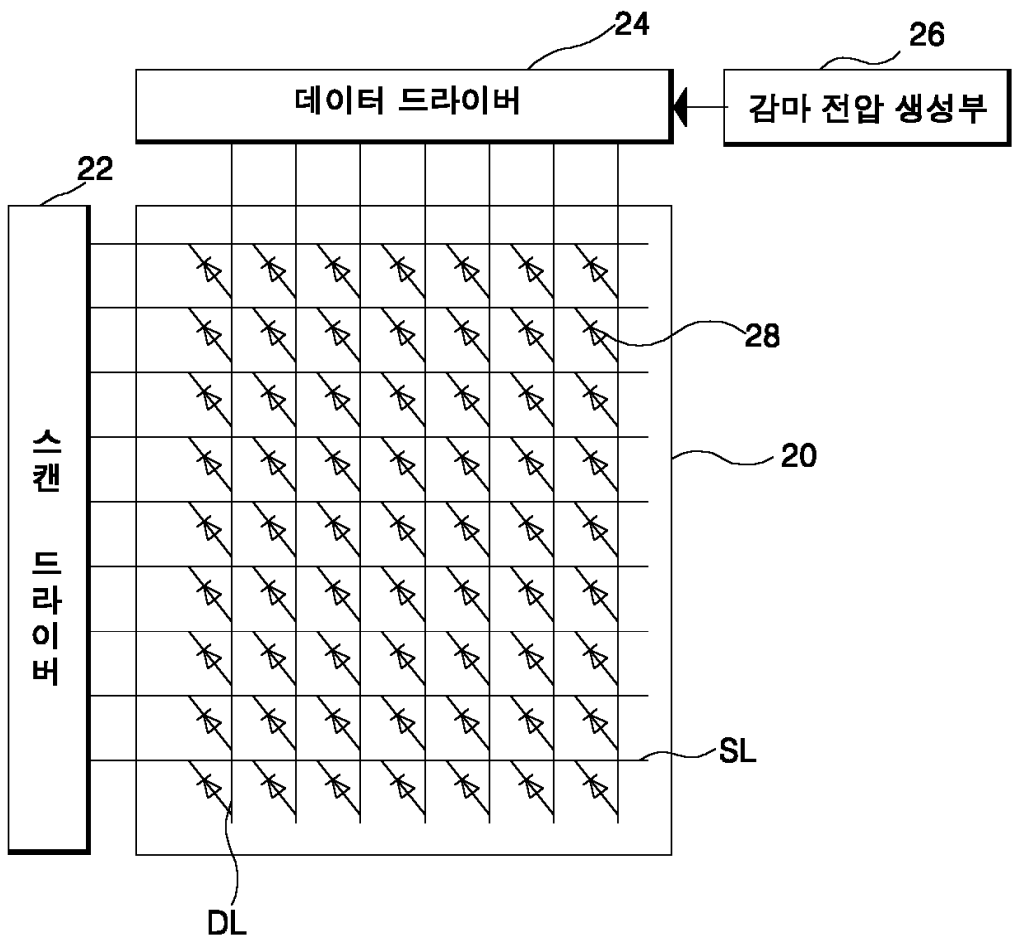
9.

8

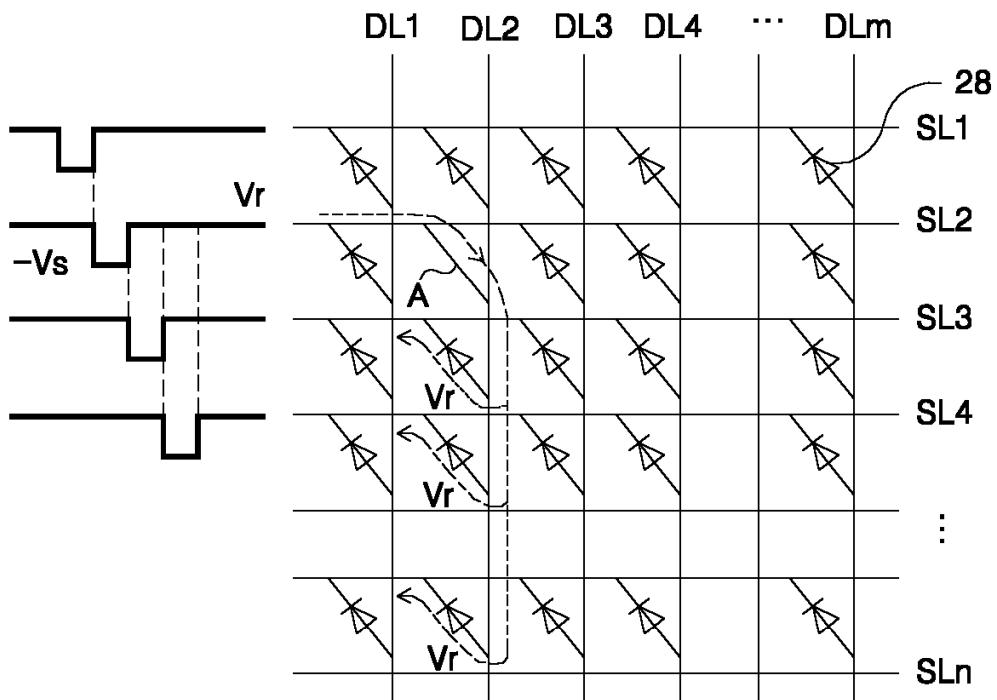
1



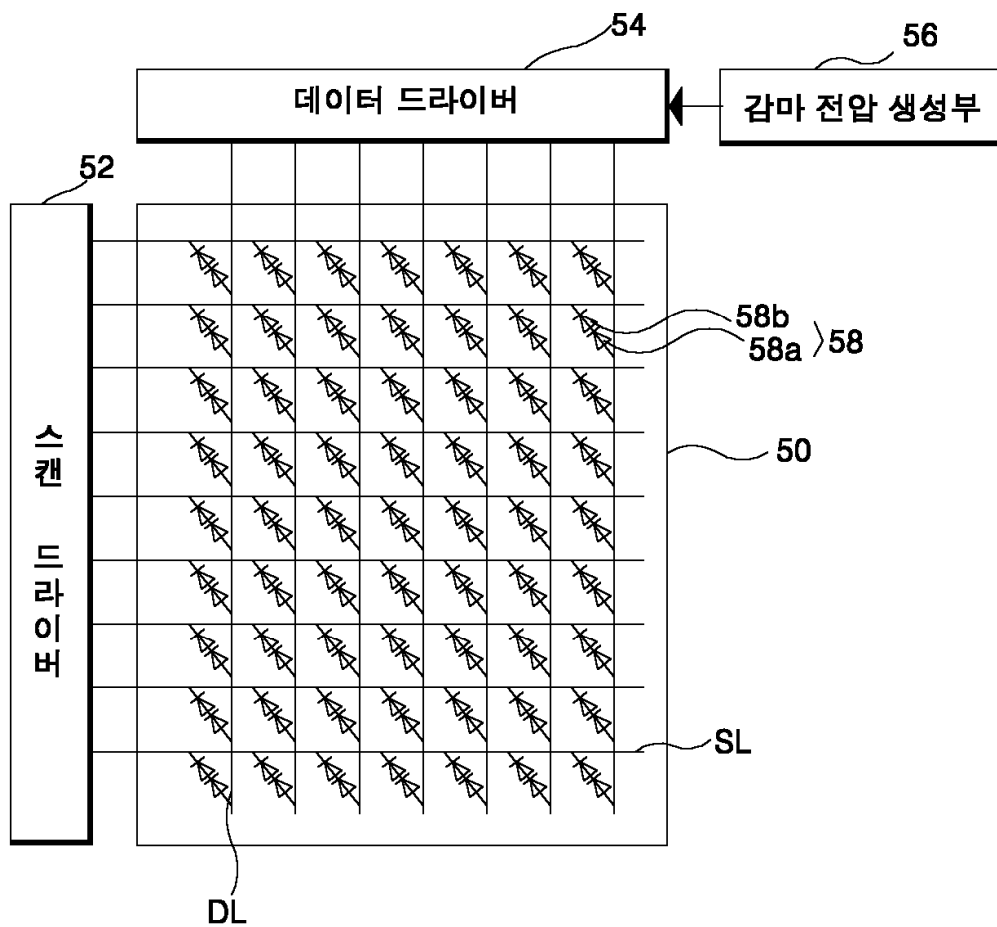
2



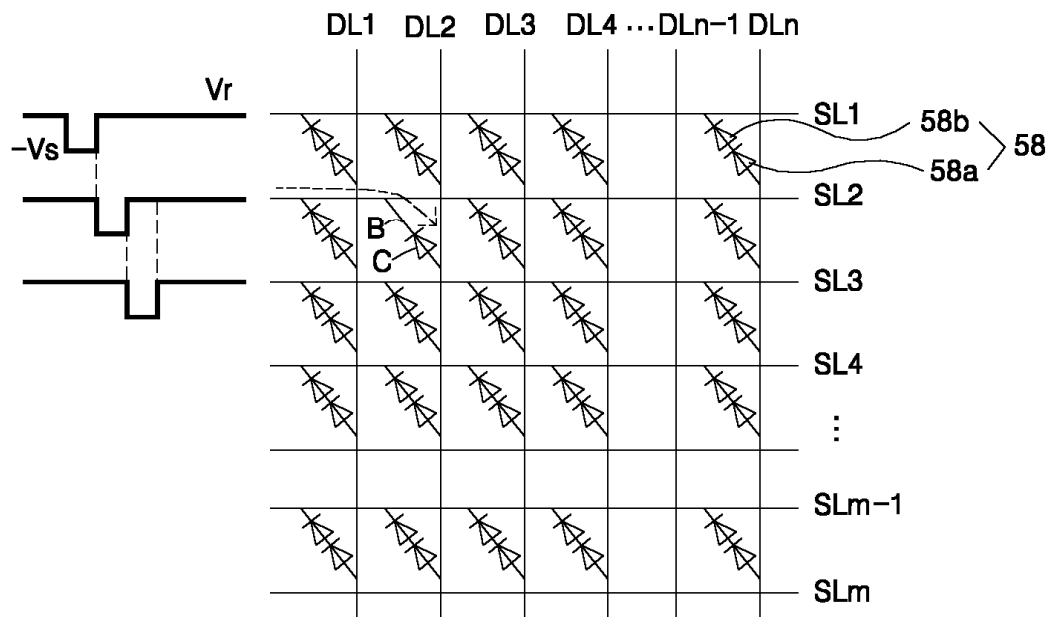
3



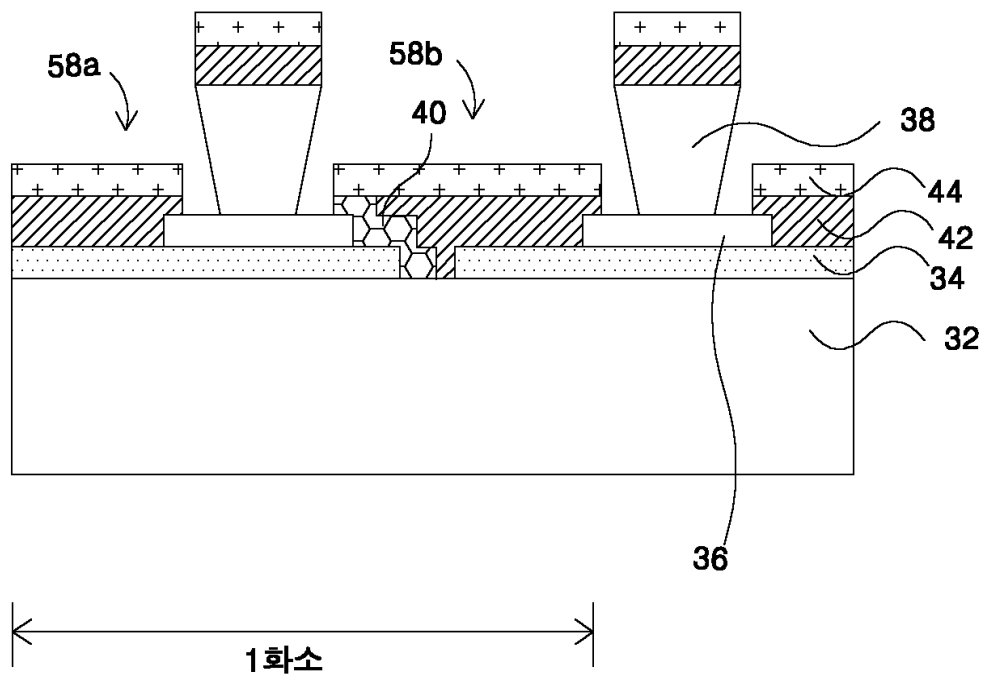
4



5



6



专利名称(译)	电致发光显示板及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020050014181A	公开(公告)日	2005-02-07
申请号	KR1020030052680	申请日	2003-07-30
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM MINSOO 김민수 KIM SUNGEUN 김성은 KUM DOYOUNG 금도영 LEE GIEOG 이기억		
发明人	김민수 김성은 금도영 이기억		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	李, SOO WOONG		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种能够防止错误发光的电致发光显示面板及其驱动方法。根据本发明的电致发光显示板包括在每个像素区域中形成的两个或更多个电致发光单元，其中扫描电极线和数据电极线形成为在扫描电极线中交叉并准备像素区域。

