

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30

(45)
(11)
(24)

2004 12 03
10-0459135
2004 11 19

(21) 10-2002-0048653
(22) 2002 08 17

(65)
(43)

10-2004-0016467
2004 02 25

(73)
20

(72)
163-5

299-24

(74)

:

(54) E L

(duty)

가

,
EL ,
, 가 .

4

, , , EL

1 (passive) EL
2
3
4 EL

5 8 EL EL
9 EL
*
10 : 20 :
30 : 40 :
50 :

EL

LCD(Liquid Crystal Display)
가 CRT(Cathode Ray Tube) PDP(Plasma Display Panel), VFD(Visual Fluorescent Display), FED(Field Emission Display), LED(Light Emitting Diode), EL(Electroluminescence)

가

가

가

가

가

LCD
(power)

가
가

가

가

LCD

(back light)

(transflective)

(reflective)

LCD가

가

EL

EL

, 15V

가

(passive)

EL

EL

가

EL

(2)

(1)

EL

가 128x128

가

(duty)

$\frac{1}{128}$

가 60Hz

(Ts)

1

$$Ts = \frac{1}{128} \times \frac{1}{60} = 130 \mu s$$

(Ts)

(Ts)

2

, 3

가

2

(dual)

가 128x128

128

(2a)(2b) 2

, 128

64

2

가

(1)

가 가 .

가 가 (2b)
가 가 (2a)

가 60Hz , (Ts) 2 .

$$Ts = \frac{1}{64} \times \frac{1}{60} = 260 \mu s$$

2 (Ts) 가 , 가 ,

3 가 128x128 128
(2a)(2b) , , 128

64 , 가 가 (1)

가 가 가 가

가 128x128 (40) 256 (30) 64

(Ts) 3 .
가 60Hz .

$$Ts = \frac{1}{64} \times \frac{1}{60} = 260 \mu s$$

2 ,
(20) 가 .

EL .

2 , IC 가 , 가
가 가 ,
가 (flicker)

3 가 , 가
2 가 , 2

가 , (duty)
가

IC 가

EL

N (N 2) EL ,
, N+1 2N

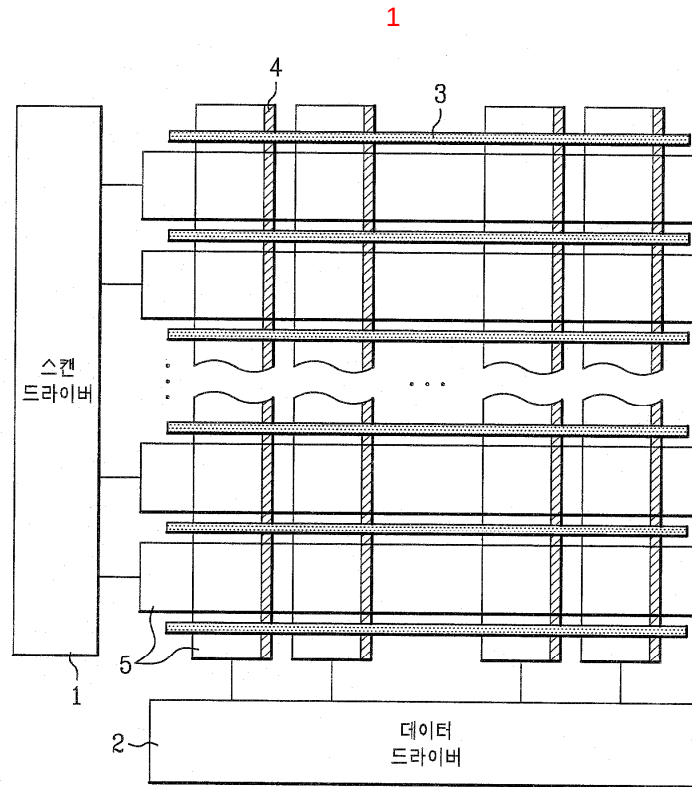
가 , .

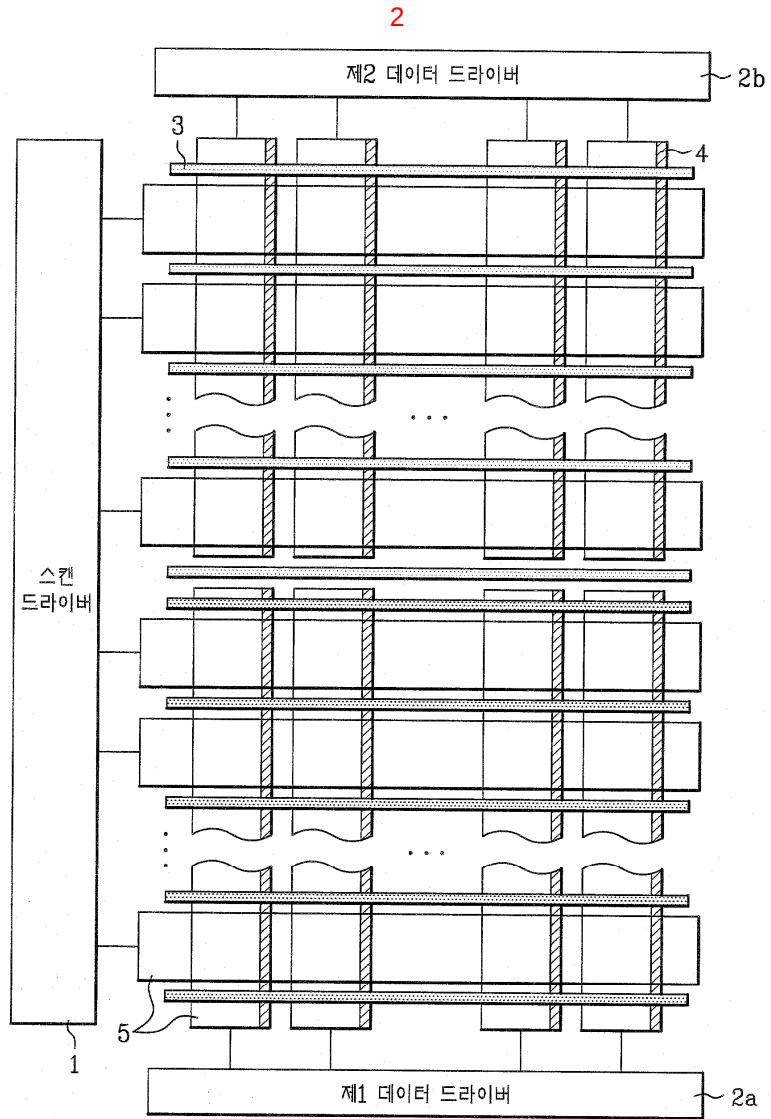
[illegible]

B', T3 T1 C C', T4 A A'가 D D'가 , T2 B , 1 2 , 3 4 , 가 / 가 가가 , TV (interlacing) 가 가 가 가 가 가 (flicker)가 (bonding) (stack) EL (strip 가) TV COF (i nterlacing) 가 가 가

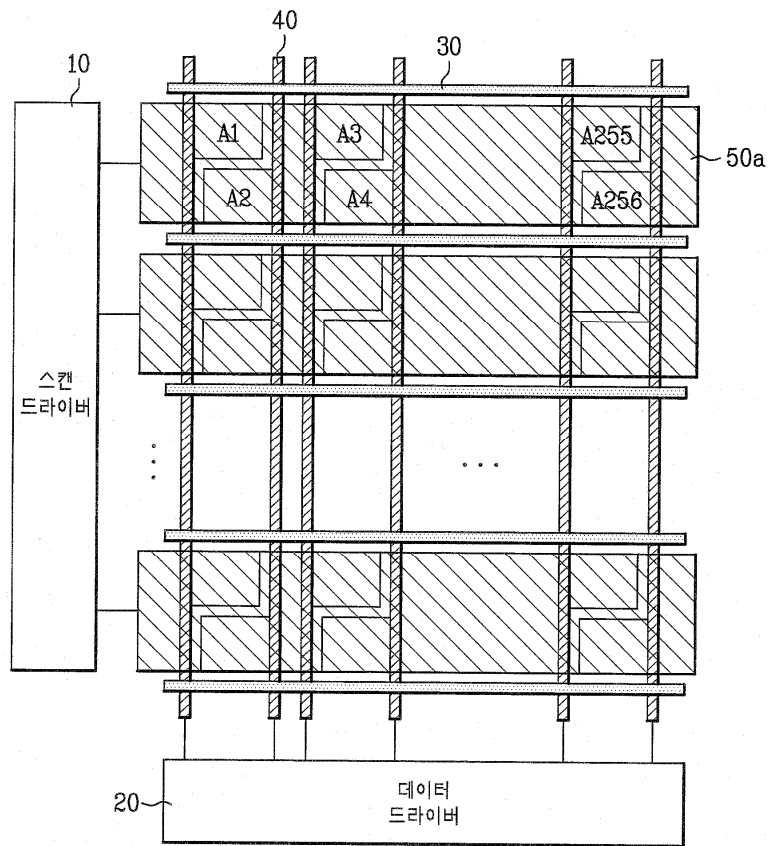
- (57)
1. EL N (N², N+1) 2N 가
 2. EL 가
 3. EL 가

[illegible]

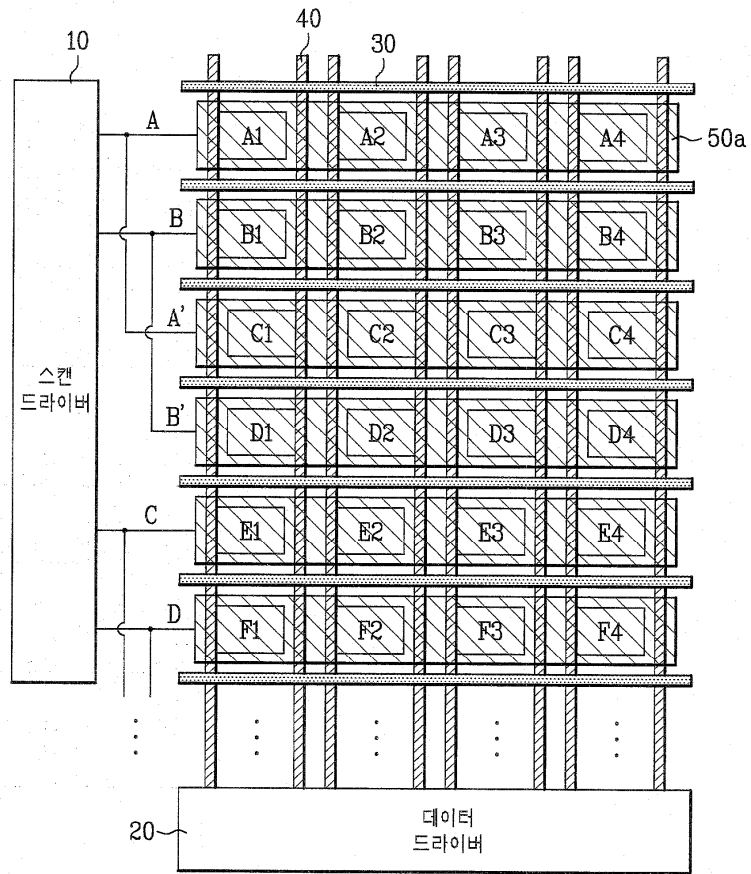




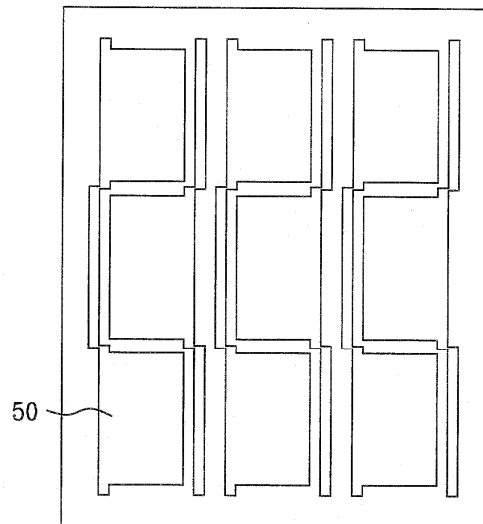
3



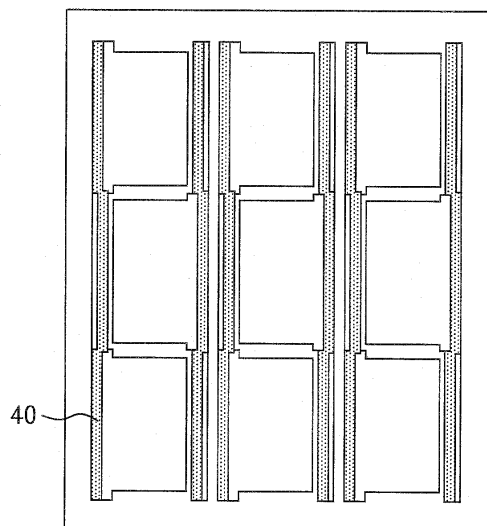
4



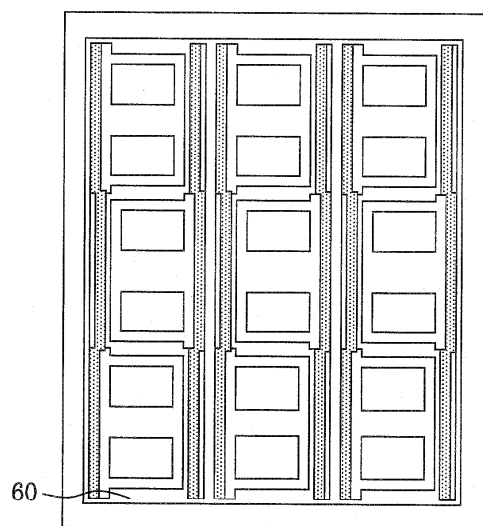
5



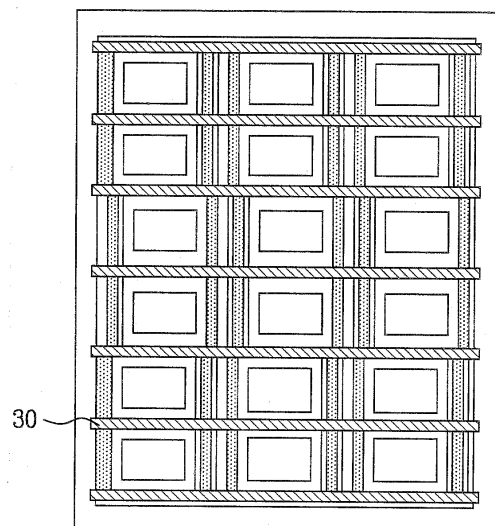
6



7



8



9

	T1	T2	T3	T4
Scan A				
Scan B				
Scan A'				
Scan B'				
Scan C				
Scan D				
Scan C'				
Scan D'				

专利名称(译)	有机EL显示面板和驱动方法		
公开(公告)号	KR100459135B1	公开(公告)日	2004-12-03
申请号	KR1020020048653	申请日	2002-08-17
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 HAKSU 김학수 KIM CHANGNAM 김창남		
发明人	김학수 김창남		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 G09G3/20 G09G3/32 H01J11/22 H01J11/24 H01J11/34 H01J11/46		
CPC分类号	G09G3/3216 G09G2300/0426 G09G2310/0205 H01L27/3288		
代理人(译)	Simchangseop Gimyongin		
其他公开文献	KR1020040016467A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种有机电致发光显示面板及其驱动方法，通过使用双扫描结构，在不改变图像质量的情况下降低功耗并提高可视性。组成：有机电致发光显示面板包括多条数据线（40），多条扫描线（50a），以及在数据线（40）和扫描线（50a）之间的每个交叉点处形成的多个像素。通过在数据线的方向上将第一扫描线和第N扫描线之间的像素彼此连接来形成第一组。通过在数据线的方向上将第N + 1扫描线和第2N扫描线之间的像素彼此连接来形成第二组。奇数组同时连接到一个数据线电极。偶数组同时连接到彩色电极。上述连接结构扩展到扫描线。©KIPO 2004

