

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30

(45)
(11)
(24)

2004 10 01
10-0450761
2004 09 20

(21) 10-2002-0055995
(22) 2002 09 14

(65)
(43)

10-2004-0024398
2004 03 20

(73) 가 161

(72) 106 209

2 113 108

101 604

108 1803

(74)

:

(54)

가

3

1

2	1		
	.		
3			가
.			
4	7	3	
*			*
300...	(scan line)	301...	(data line)
310...		A...	
B...	y_0	y_{n-1}	...
s_0	s_{n-1}		320... (unit)
401, 402, 602, 702...	p		
501, 502, 601, 701...	n		

(active matrix organic light emission diode display)

(pixel) 1 2

(thin film transistor) 1 , .

(addressing) 1 (100) (101) (vi

deo signal)가 (111) (driving transistor)(112) (frame)

(130) (120)

(1 111, 112)

(threshold voltage)

(gray scale) 2

가 , 가

2 , 4 2 , 2 (200) , (203) 가 (

211) (212) (230) . 가

(222) , '201' '202' 가

, '213', '214' '221'

가 , 가

가 가

(212) 가 4 가 ,

가 가

가

[illegible]

4 (310) (B) (310) (A) (4

02) (off) 가 1 (401) (on) 가 , 1 (310) (B) (310) (B) (310) (B)

(310) (A) 가 2 (402)가 가 , (B)

1 2 (402) 가 (310) (B)

5 (310) , n 2 (N1, N2) (310) (A)

(B) , 2 (502) (501) (310) (A)

5 가 n (310) 4 (310) (A) 가 2 (502) (310)

(B) 1 (501) 가 2 (502) (310)

가 , 가 2 (502) (310) 가 1 가

(B) (310) (B) 가 1 (501) (501) 가 1 가

(501) (310) (B) 가 , (310) (A) (502) (501) 가 1 가

6 (310) (B) , n p 2 (N1, P1) (601) p (A)

(602) n , 가 p (602) p (310) (A)

(601) n 가 p (602) p (310) (A) (6

02) 가 n (601) 가 (B) , p n (310) (B) (310) (B)

(601) (310) (A) (601) 가 p (602)가 가 (310) (B)

가 p (602) (601) 가 가 (602)가 가 (310) (B)

7 (310) 6 가 n p (701) , n (B) (702) p (310) (A) (7

p 2 (N1, P1) (702) 가 (310) (B) 가 p n (702)

n (701) n 가 p (702) p (310) (A) (7

01) 가 p (702) 가 , (B) 가 p (310) (B) (310) (B)

(310) (A) 가 n 가 (701) 가 , (B)

n p (702) (701) (310) (B)

가 , 가 가 ,

가

가 . ,

, , , .

(57)

1.

, 가 , 가 ,

2.

, 가 , 가 , 2

3.

1 2 , 2

4.

2 , 2

5.

1 2 , 2

6.

5 , 2

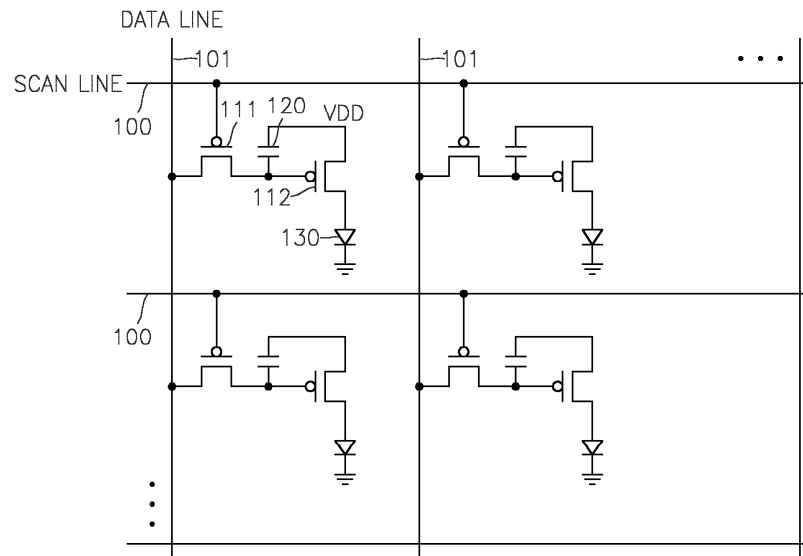
7.

5 , 2 1

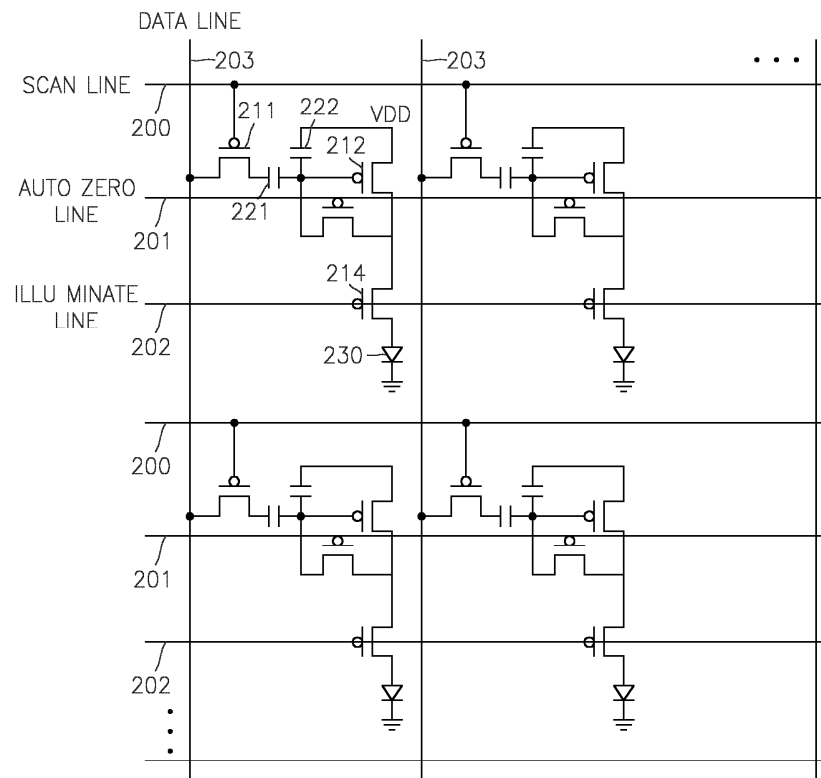
8.

6 , 2 가

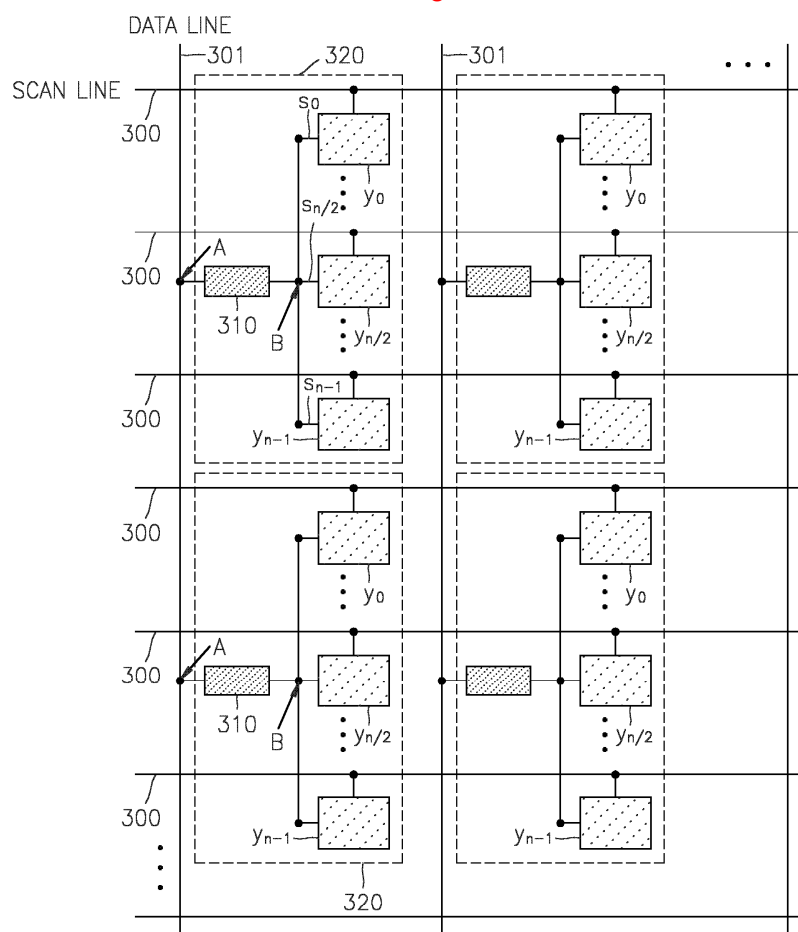
1



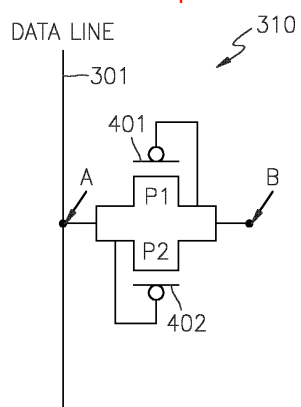
2



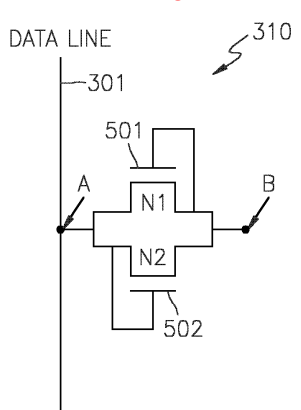
3

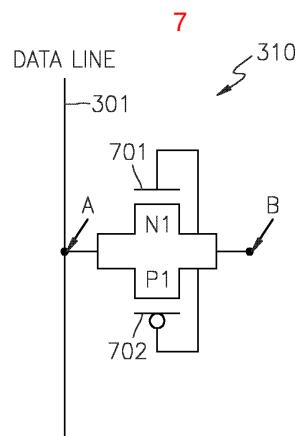
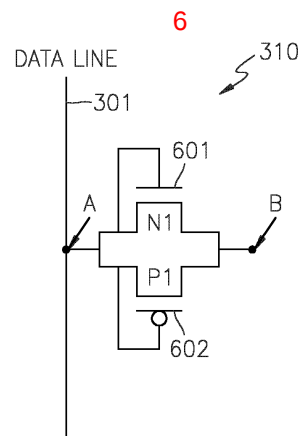


4



5





专利名称(译)	有源驱动有机EL二极管显示面板电路		
公开(公告)号	KR100450761B1	公开(公告)日	2004-10-01
申请号	KR1020020055995	申请日	2002-09-14
[标]申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
当前申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
[标]发明人	CHUNG CHOONGHEUI 정중희 HWANG CHISUN 황치선 SONG YOONHO 송윤호 LEE JINHO 이진호		
发明人	정중희 황치선 송윤호 이진호		
IPC分类号	G09G3/30 G09G3/32		
CPC分类号	G09G2300/0465 G09G2300/0842 G09G2320/043 G09G2320/0233 G09G3/3233 G09G2300/0819		
代理人(译)	LEE, YOUNG PIL 李, 杨HAE		
其他公开文献	KR1020040024398A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供一种有源矩阵有机发光二极管显示面板电路，其能够通过数据线和像素之间包括阈值电压补偿电路块来减小像素之间的电流和亮度不均匀性。加载在数据线中的视频信号的阈值电压在视频信号通过阈值电压补偿电路块时被补偿，然后被提供给像素的驱动晶体管。一个阈值电压补偿电路块共同连接到多个像素，而不是连接到每个像素，从而可以实现高质量，大尺寸显示器的阈值电压补偿，而不增加像素的晶体管数量。。

