

**(19)**  
**(12)**

**(KR)**  
**(B1)**

(51) . Int. Cl. <sup>7</sup> G09G 3/36	(45) (11) (24)	2004 04 27 10-0427518 2004 04 06
(21)	10-2001-0022567	(65)
(22)	2001 04 26	(43)
(30)	2000-126030	2000 04 26 (JP)
(73)	가	가 2 4-1
(72)	가	3 3-5 가 가
(74)		
		:
(54)	,	,

. X	(210) (XCK)	DX	(SL1      SL10)	(SR1      SR10)
		가		가      가
(D')	,	가		, X
				(CKL)
	(DL)			

6

, , DX , X , , , X , ,

1 1  
2  
3 가







( )

<1. 1 >

<1-1. >

TFT

(AA)

(100)

(AA)

(200) 가

(AA)

5

(300)

, RGB 3

(Din)  
(Din) 1

Y

(YCK), X

(XCK), Y  
(100)

(DY), X  
(200)

(300)  
(DX),

(Din)  
(LAT)

,

가

(Din)

(300)

가

X

(XCK)

(D)

<1-2.

>

(A) m

(3a) X

, m=640, n=300

, n

(6a) Y

(A) X  
1

10

, 64

(3a)

가

(6a)

(6a)

가

1 TFT(50)

TFT(50)

가

(3a)

(9a)

, TFT(50)

가

(3a)

(3a)

(Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, ..., Y<sub>300</sub>) 가

가

가

, (6a)

(X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, ..., X<sub>640</sub>)

TFT(50)

가

가

가

가

가

(A)

가

(9a)

(51)

(9a)

3

<1-3.

>

가

(100) Y

Y

Y

Y (YCK)

(Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, ..., Y<sub>300</sub>)

(Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, ..., Y<sub>300</sub>)

(3a)

<1-4.

>

(300)

(300)

2

(310),

1

(370)

(320),

2

(330),

(

340),

(350),

(360)

,

1

,

1

10

(X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, ..., X<sub>640</sub>)

B1

B10

(D) D1, D2,... D640





, , (300) , 가 , , 가 , ,  
 (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D)  
 1 (A) 1 1 1 1 1 1 1  
 . , , , , , , ,  
 1/300  
 <1-6. 1 >  
 , 1 , , , , 7 150 ,  
 , , , , , , ,  
 8 (YCK) (100) Y (DY)  
 (3a) (Y1, Y2, ..., Y300)  
 , (SP1 SP640) (200) (300) X (XCK) (D)  
 150 , 149 150 150 151 (B1  
 B10) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (B1  
 , 1 , , , , , ,  
 K) (XCK) (D') n , XCKn n (B10) (XC  
 , 1 (CKL) (DL) (XCK1) (D') 가 X  
 , X (B1 B10) '0' 2 1 (D'2) (D) (D)  
 , , , , , , ,  
 3 149 , (DL) (D) (300) X (CKL)  
 X (XCK) (D') , , , , , ,  
 , 150 , , , , , ,  
 50 , , , , , ,  
 151 , , , , , ,  
 XCK151) , , , , , ,  
 X (XCK) (D') 300 , , , , ,  
 X (XCK) (D') 153 , , , , ,  
 , , , , , ,  
 (XCK) (D') 150 , , , , ,  
 (D') , , , , , ,  
 (SP) , , , , , ,  
 , , , , , ,  
 <2. 2 >  
 , , , , , ,  
 , 2 , , , , 1 ,  
 , , , , , ,  
 가 (D) 가 , , , , ,  
 2 (200) (300) (220) (EN) (300')  
 , 1 1 , , , (220')  
 <2-1. >  
 , (300') , 2 9 2 , , (300')  
 , , , , , , , ,  
 1 (340') (340) n (Dn) n-1 (340')  
 , (FRG1 FRG640) , , , , (Dn-1)



```
<4. >
    , 1      2
< 1: >
    ,
    . , (1100)
    (1102)   (1104)   (110)
2) 106) 2   .   .   .   .   .   .
    (1110R, 1110B 1110G)   (AA)   ( )
    (1110R, 1110B 1110G)   ( )   ( )
        R, G, B
```



가

가

4.

1  
가

가

5.

가

가

가

가

가

6.

5

DA

DA

1

1

1

2

2

2

7.

5

가

8.

7

가

9.

8

가

10.

5

가

가

,  
가

,  
가

DA

DA

**11.**

10

1

1

1

1

2

2

2

**12.**

10

가

가

**13.**

10

가

**14.**

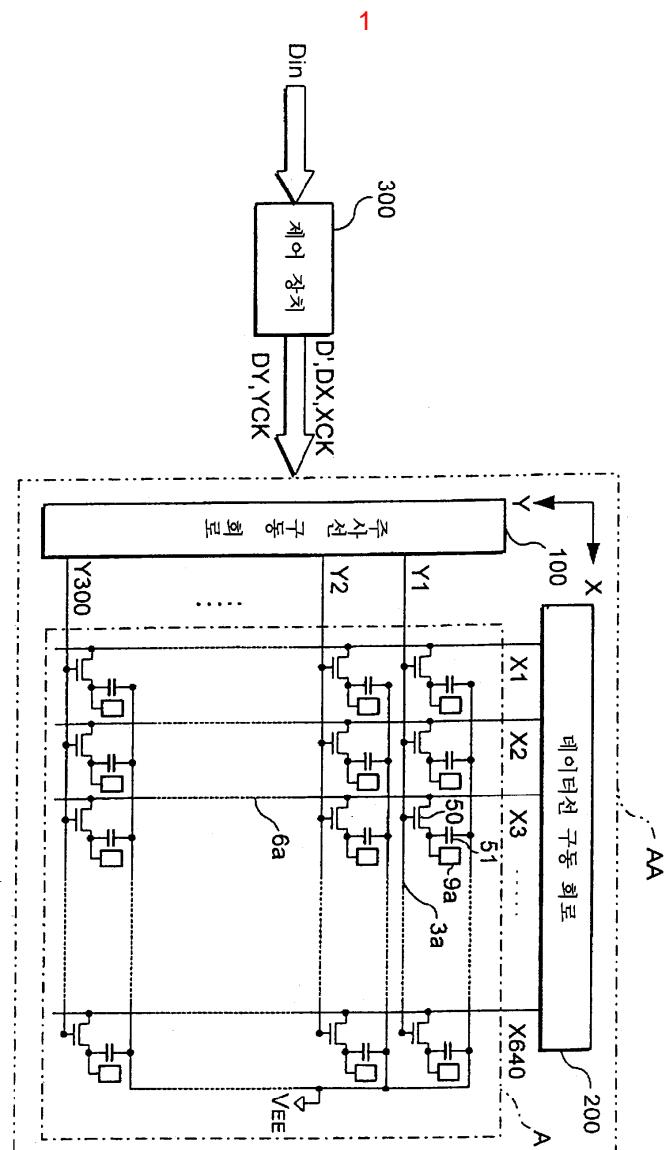
10

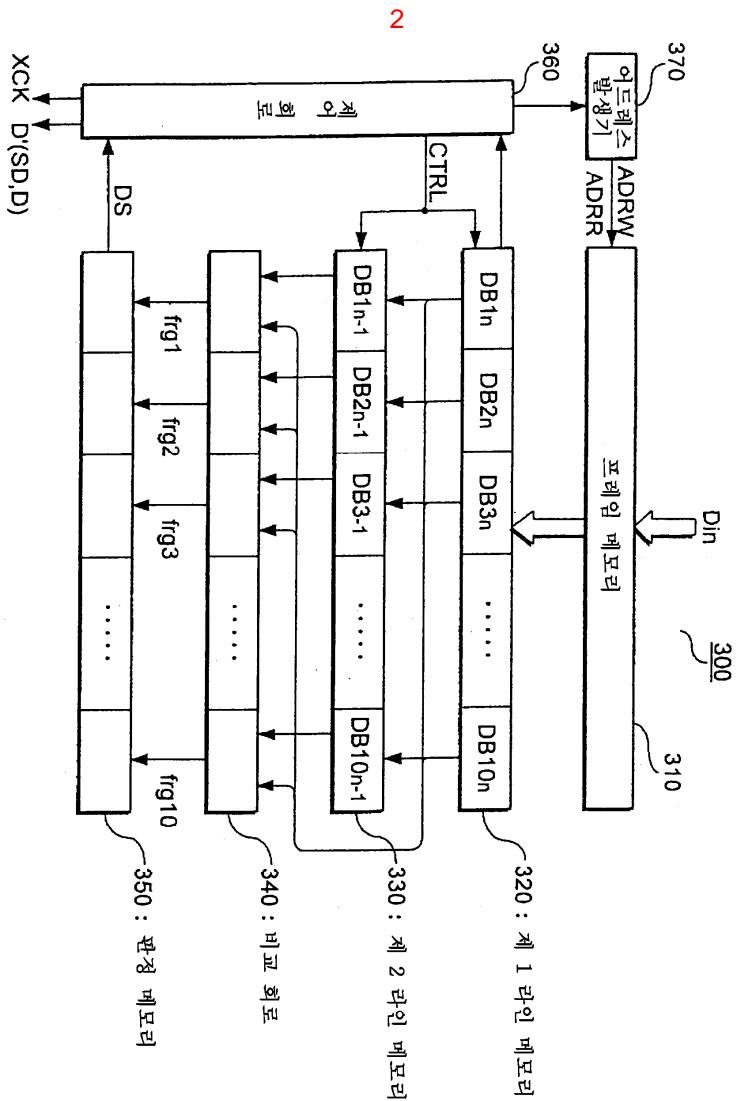
가

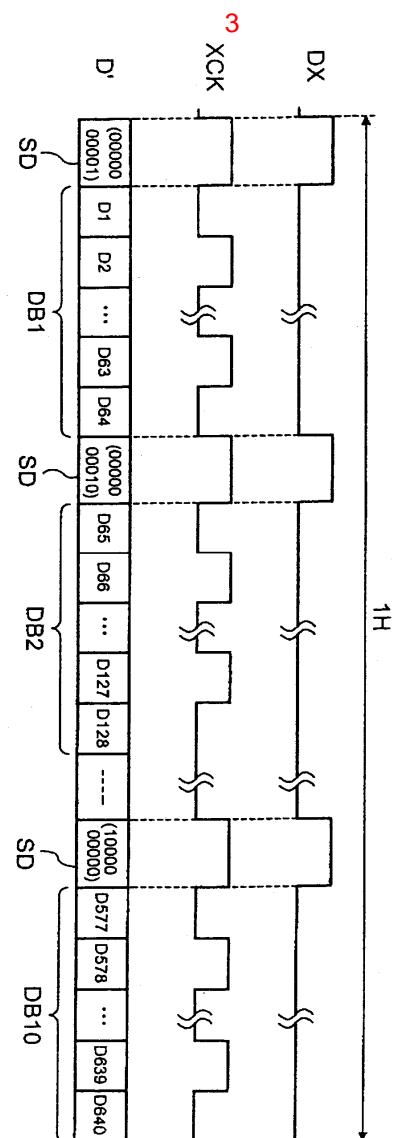
**15.**

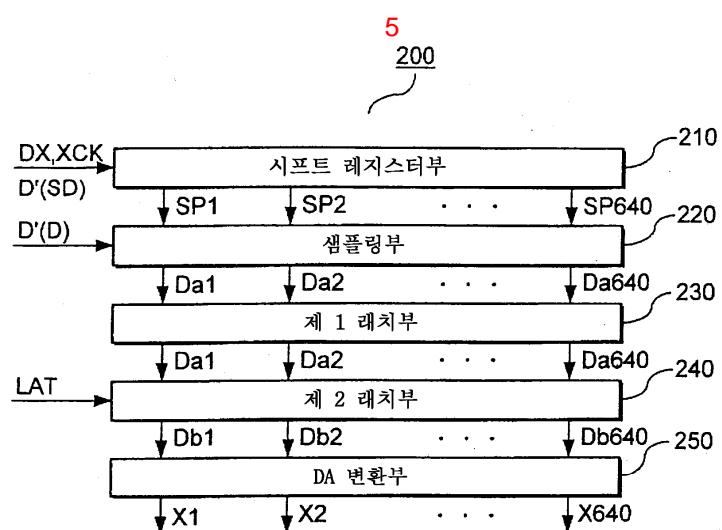
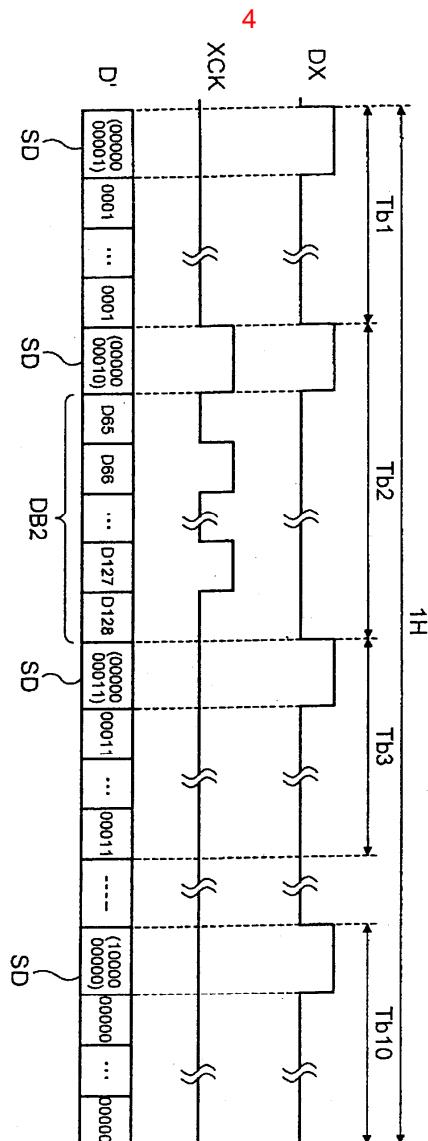
5

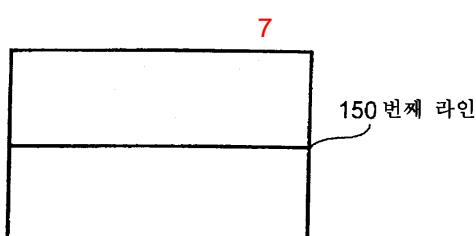
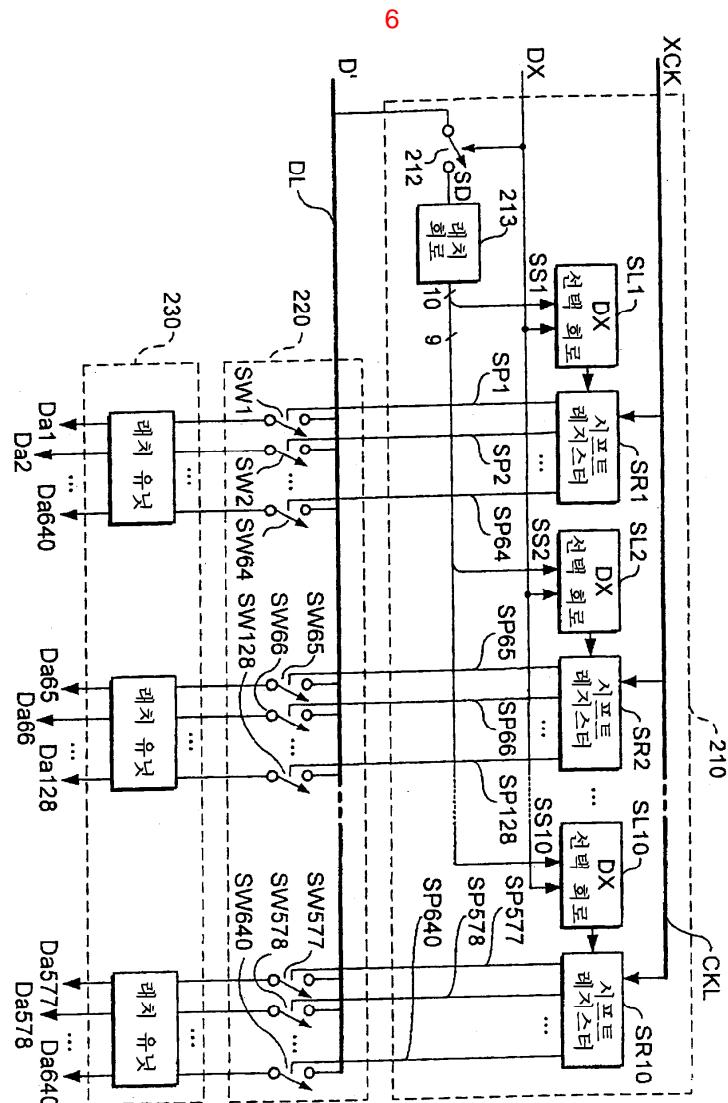
10

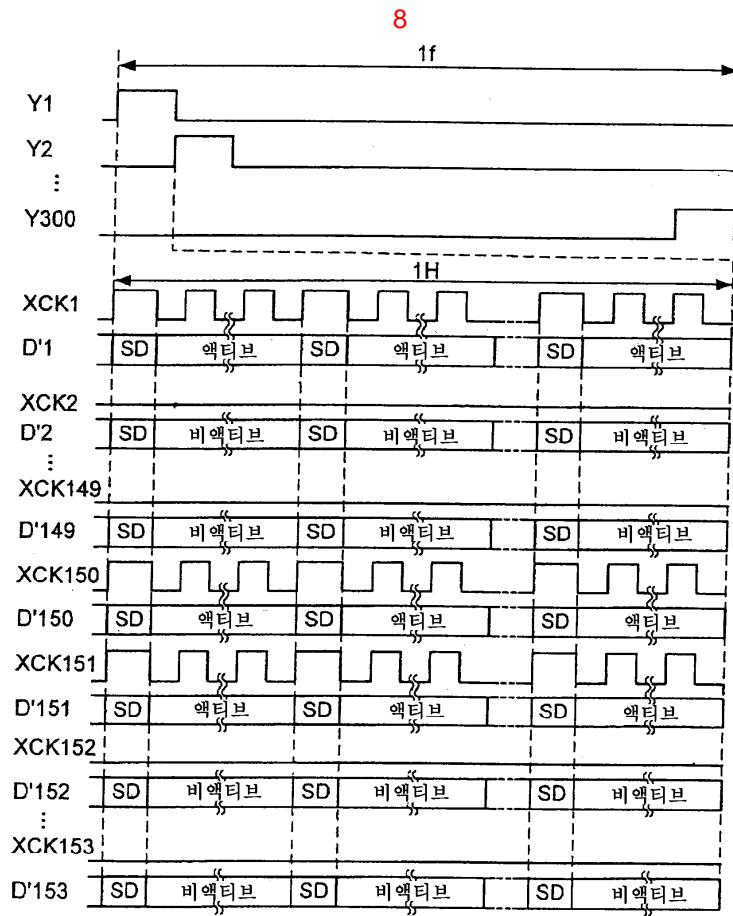


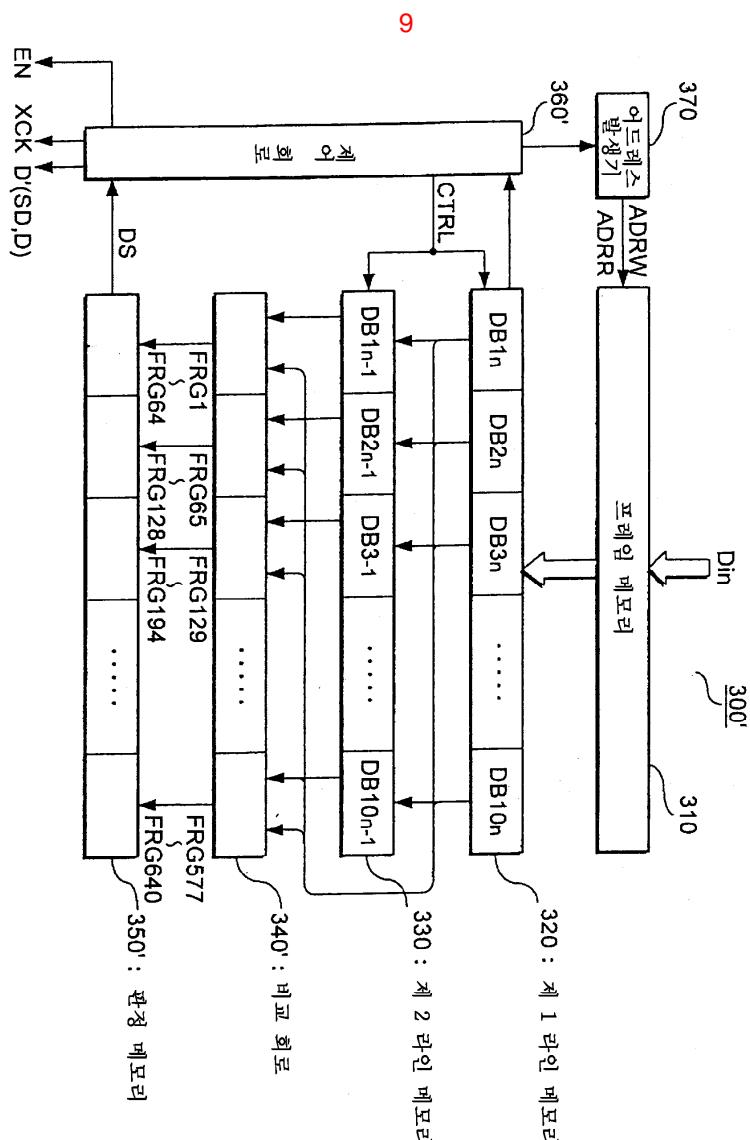


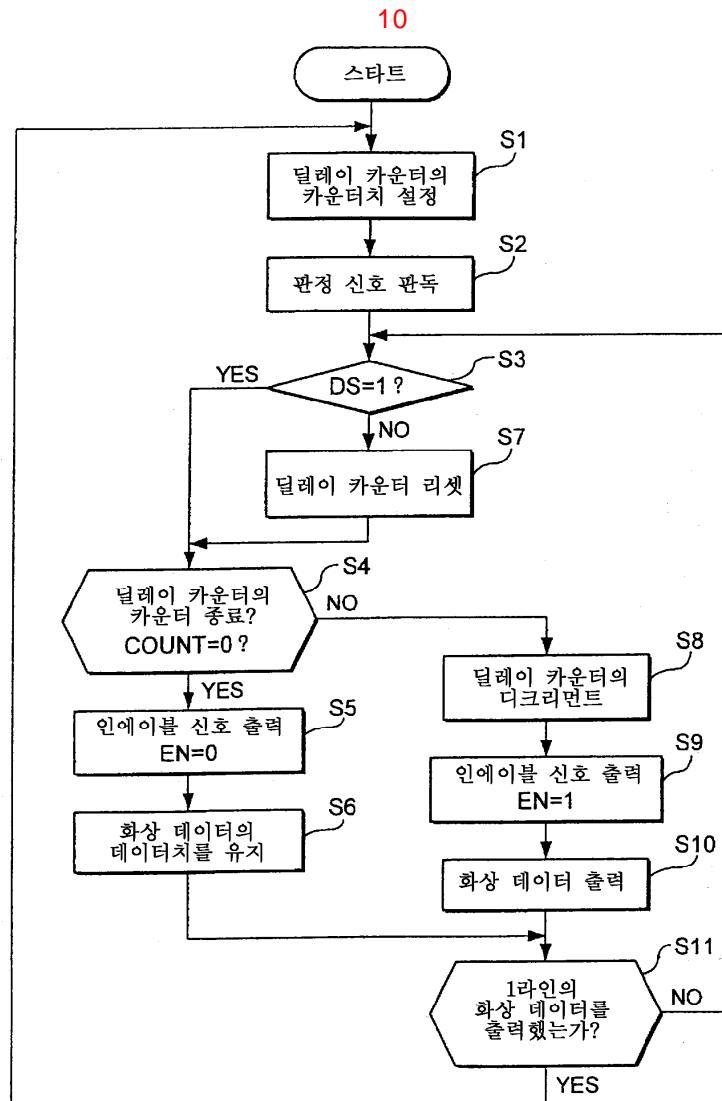


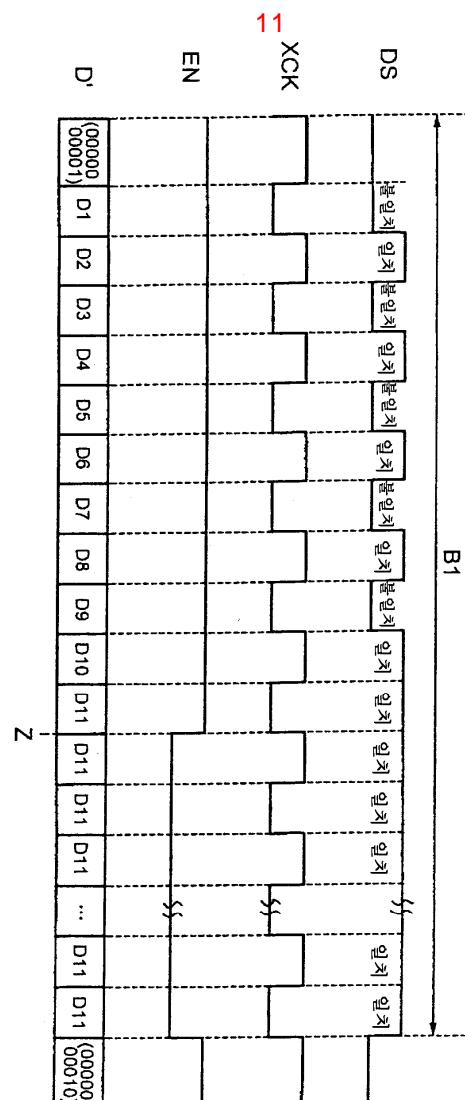


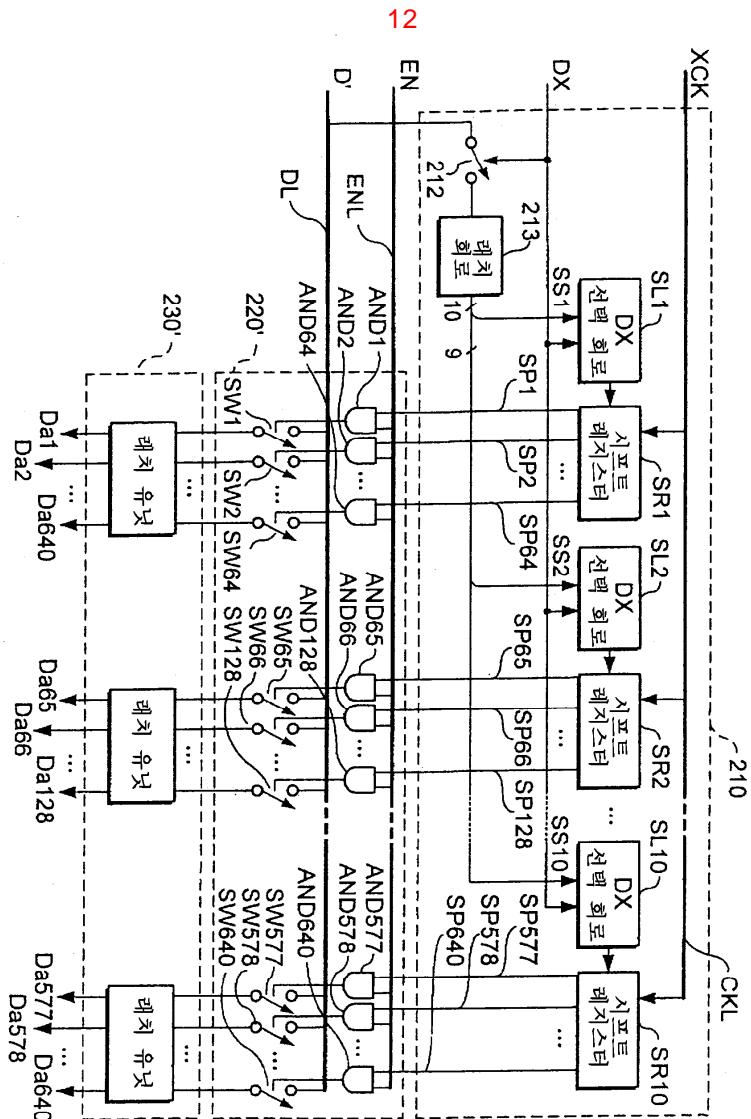






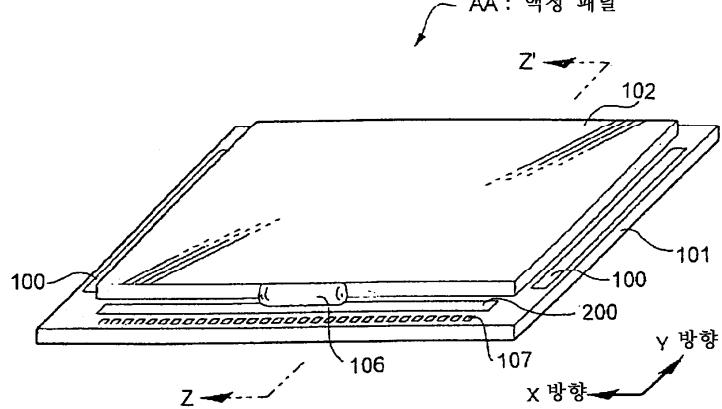


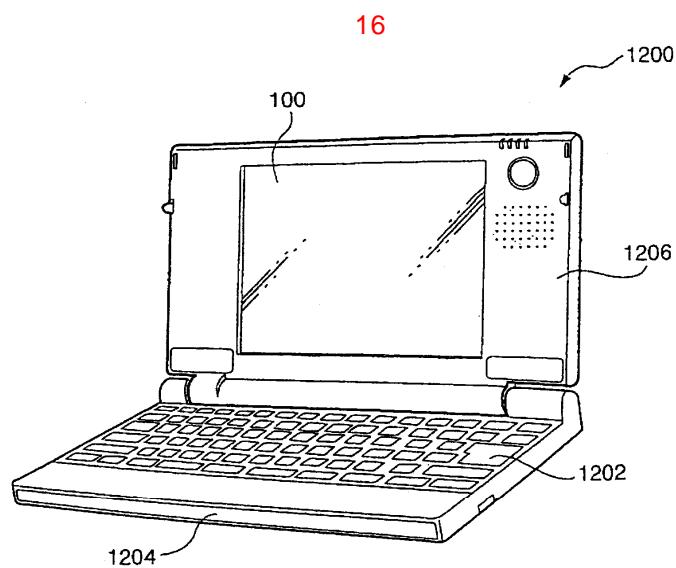
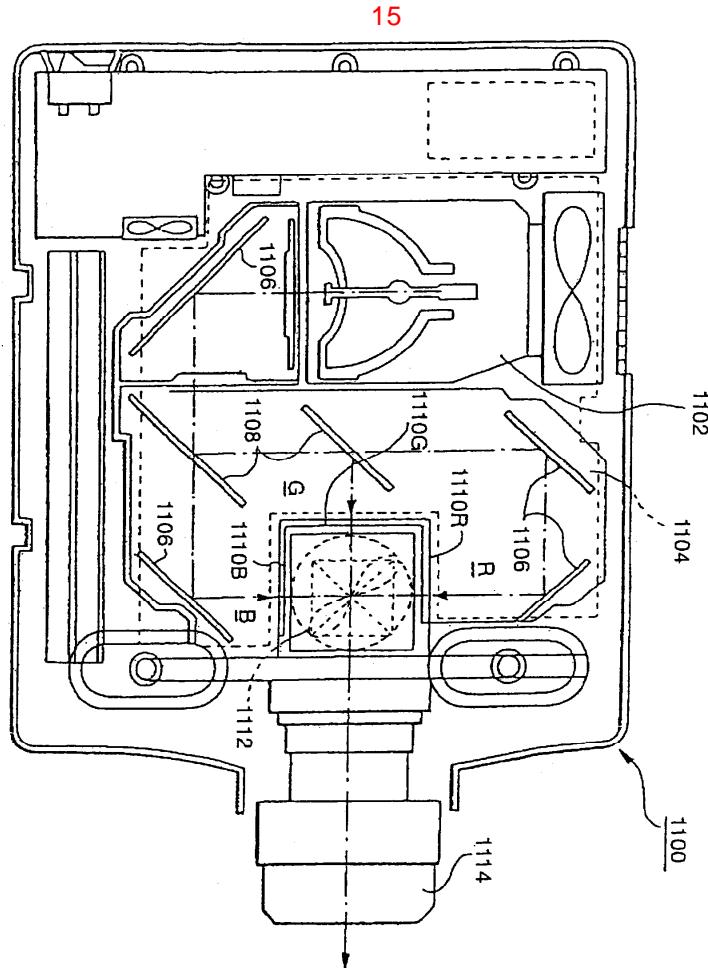
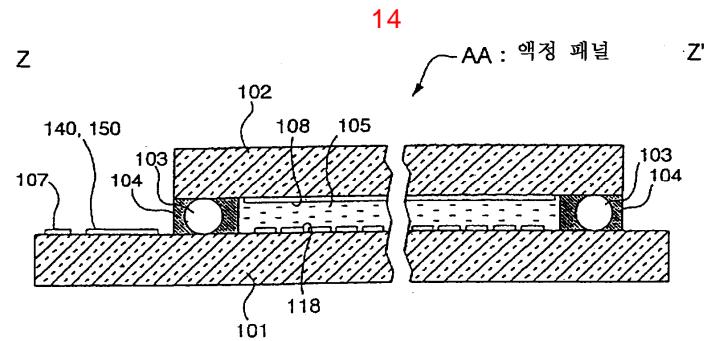


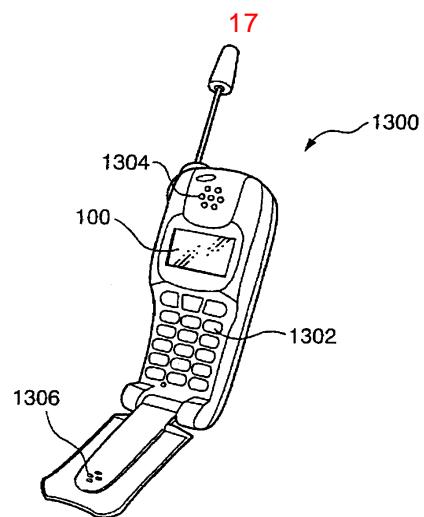


13

AA : 액정 패널







专利名称(译)	电光面板的数据线驱动电路，其控制方法，电光装置和电子装置		
公开(公告)号	KR100427518B1	公开(公告)日	2004-04-27
申请号	KR1020010022567	申请日	2001-04-26
[标]申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	OZAWA TOKURO		
发明人	OZAWA,TOKURO		
IPC分类号	G09G3/20 G02F1/133 G09G3/36		
CPC分类号	G09G2330/021 G09G2310/0286 G09G3/3688		
代理人(译)	李，何炳		
优先权	2000126030 2000-04-26 JP		
其他公开文献	KR1020020004810A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

### 摘要(译)

降低了液晶显示器的功耗。移位寄存器部分 ( 210 ) 包括阻塞的DX选择电路 ( SL1到SL10 ) 和移位寄存器 ( SR1到SR10 ) 。它被提供在水平线之间，其中X时钟信号 ( XCK ) 数据关于视频数据值分离的块在时间上串行相邻。并且没有提供关于块的重合。并且，在组织关于与之一致的块的时间共享数据 ( D ) 的图像数据之前的数据值保持不活动。因此，可以减少供给信号 ( CKL ) 的X时钟线和驱动图像数据馈送器 ( DL ) 的电力。液晶显示器，移位寄存器部分，DX选择电路，X时钟信号，分时数据，供给信号的X时钟线，图像数据馈送器。

