

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/20(45)
(11)
(24)2003 07 16
10-0391734
2003 07 03(21) 10-2001-0001720
(22) 2001 01 12(65)
(43)2001-0070517
2001 07 25

(30) 2000-003331 2000 01 12 (JP)

(73) 가 가
5 7 1

(72) 5 33-1 가 가

5 33-1 가 가

(74)

:

(54) 가

가 .

, 1 , 3 . 1 3
 . 1 3
 가 , 2
 가 .

3

, , , ,

1

, .

2 (a) (k)
 3 1
 4 (a) (i)
 5 (a) (h) 2

3

< >

1: 1
 2: 2
 3: 3
 7:
 8, 9:

가 가 가 가
 1080 가 1080 가 1125 가 1200
 No. 2820061 가
 가 가 가
 가 () 가
 1 (101) 1200
 , 1080 2a
 2k , 1125 가 6
 (102 107)가 (102 107) 200 (102
 107) VCK 2c 1
 (102) VSP가 가 VCK
 GP001 GP200 1 (101)
 (in cascade) VSP가
 VOE GP
 1 S1 , (101) 1
 VOE 가 1 VCK가 가
 (101) 1080
 VCK가 가 (101) 45 45 45
 S3 , 1126 1 가 1126 111 112가
 1 1125 (101) 1 가 1126 (101)
) 가 1
 1 113
 가 가

9-325741

가

[illegible]

, (c) ,

가

3 (1, 2a, 2b, 2c, 2d 3) (7) 3 (1, 2a, 2b, 2c, 2d 3) 6
 (2), 3 3 (1), 2a 2d 2
 1 VSP1 1 (1) , VCK1, 1 VCK2
 2 VOE2 VOE1 (2) , 2 VSP2 2
 (2) 1 (2a) 3 VSP3 3
 VCK3, 3 ()
 VOE3 (1), 2 (2) 3 (3) 200
 1 (1) (7) , 1200 ()
 (8) (1) 1 (3)
 3 (9)
 3 (7) S1 S6
 , 3 (7) 1080
 < S1> (3) (51)
 3 (1) , (7) (8) , 30 , , 1 , 3 , ..
 , 59 (52) . 30 (52)
 , 30 (1) 30
 30 가 , 3 (3)
 (52')
 < S3> (1) , (7) (8) , 30 , , 2 , 4 , ..
 1 (53) . 30 (53)
 , 60 (1) 30
 , 30 가 , 3 (3)
 30 (53')
 < S4> (3) , (7) (9) , 30 , , 1141 , 1143
 , ..., 1199 (54) . 30 (54)
 , 30 가 , 3 (3) 30
 30 (54') (1)
 < S5> (3) , (7) (9) , 30 , , 1142 , 1144 , ..
 , 1200 (55) . 30 (55)
 , 30 가 , 3 (3) 30
 30 (55') (1)
 < S6> (1) , 1080
 1 (56) , , 1 VCK1, 1
 61 , 3가 VOE1; 2 VCK2, 2 VSP2
 VSP1 1 VOE2; 3 VCK3, 3 VSP3 3

VOE3, 1 (1), 2 (2) 3 (3)
 4a 4i 9
 1 VOE1 1 (1) 1 VOE1
 S2 S3 1 VOE1
 1 (1)
 2 VOE2 2 (2) 4 2
 VOE2 2 (1) 3 VOE2 (3)
 가
 3 VOE3 3 (3) 3 VOE3
 S4 S5 3 VOE3
 3 (3)
 1 VSP1 "H" VSP1 "L" (1) 30 S2
 S3 (57) 1 VCK1 (1) 30 (52)(53)
 1 (1) (58) 1 (1) S5 "H" (58)가
 2 VSP2 2 (2) 2 (2) 2 (2)
 "H" (59)가 S5
 3 VSP3 "H" VSP3 "L" 3 (3) 30 (54)(55) S4
 S5 (61) 3 VCK1 (lock pulse) 1
 1 (1) VCK1 (62)가 VCK1 1
 S1 S2 (52) 30 VCK1 (53)
 S2 S3 1 VCK1 (63) 가 1
 (7) (1) S3 S6 1 (1)
 30 VCK2 (58)가
 (2) 2 VCK2 2 3 VCK
 3 VCK3 (3)
 S4 (54) 30 (64)가 3 (3) 가 S1
 (55)가 (65) S4 S5 3 VCK3
 (65) (3) 30 가 3
 T1 T2 1 (1) 59 (57) 200
 30 (57) VCK1 (57) VSP1 (58)가
 1 VCK1 60 T1 T5 3 (3) 139 30
 (61) (61) 60
 30 VCK3 가, 5 HDT
 1 2 1125
 V VCK GP가 n m m+1

가, (slew) VOE 가 1 2

가 가 가 가 가 가 가 가

(57)

1.

1 3 1 3 1 3 가 가 1 3 2

2.

1 1 1 가 3 2 가

3.

2 1 가 1 가 3 가 2 가

4.

3 1 1 2 3 1 3

5.

4 1 1 2 3

6.

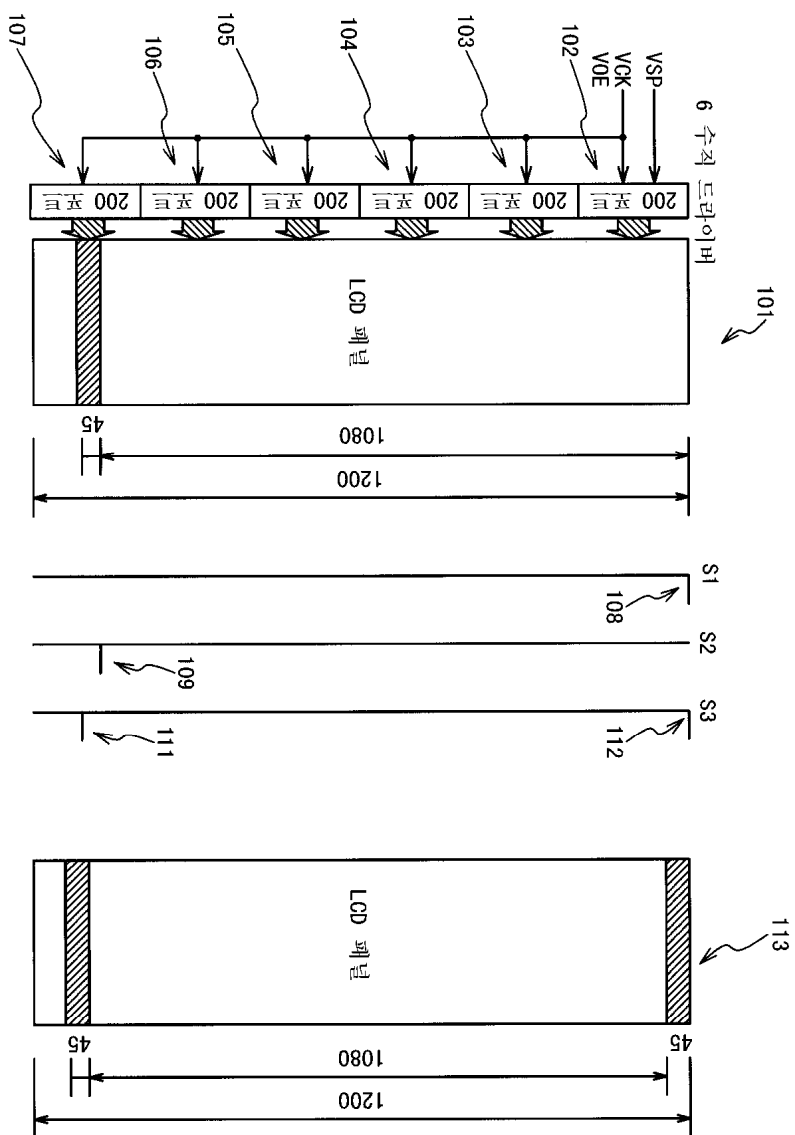
5 3 1

11
(f)
3
16.
8
(c)
15

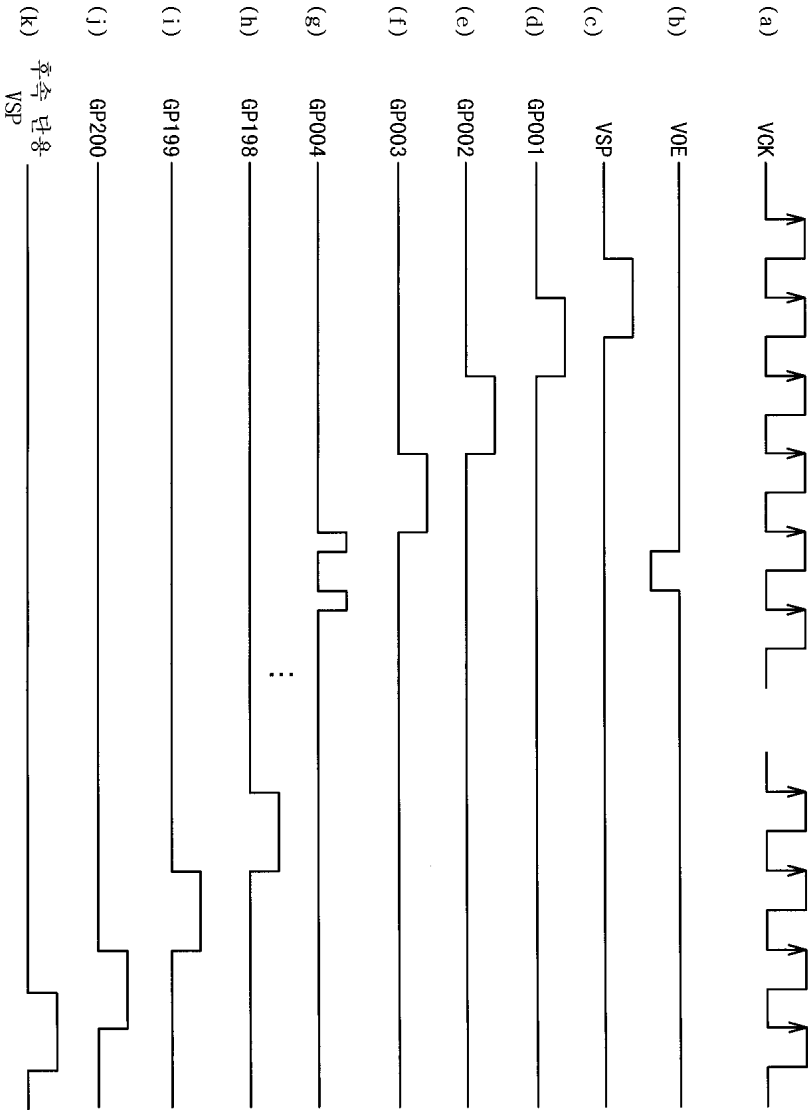
3

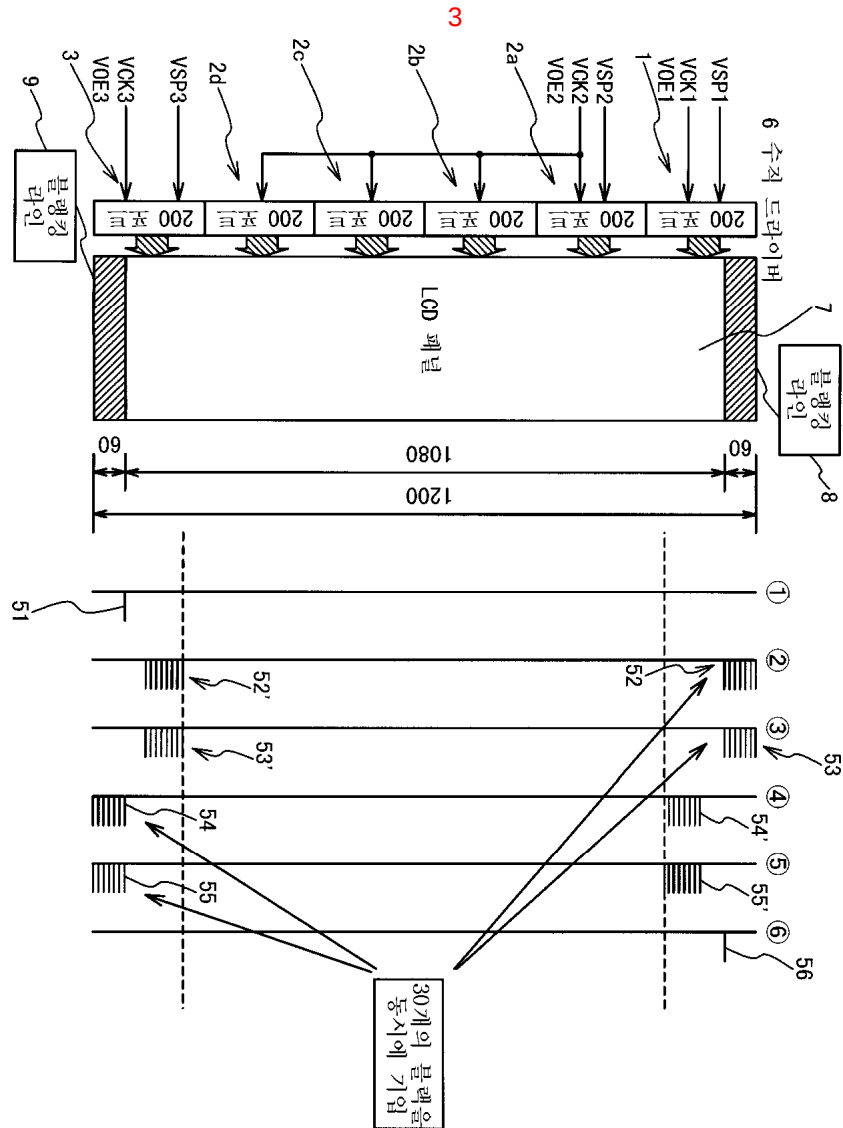
1

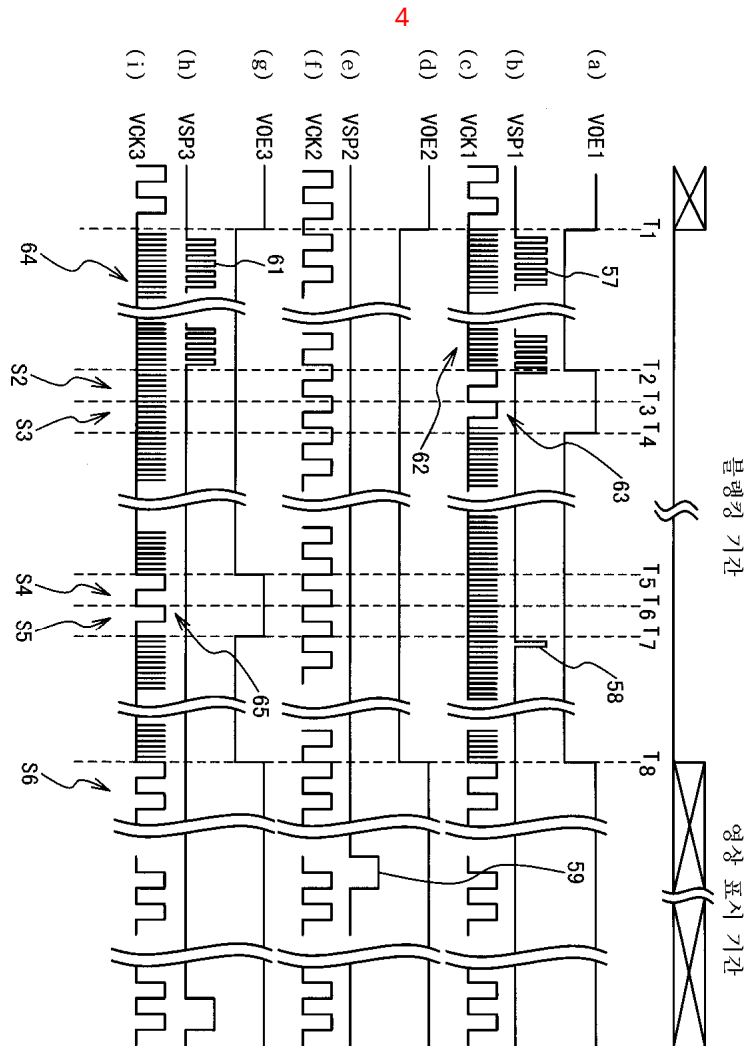
(종래 기술)

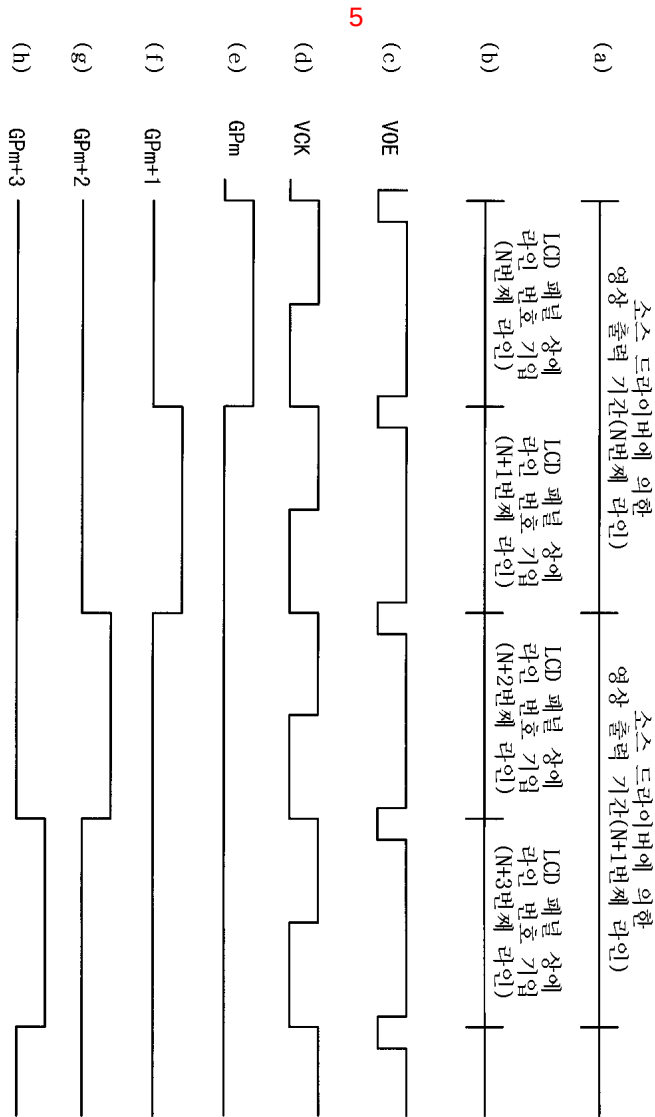


(종래 기술)









专利名称(译)	一种显示装置，其中在消隐期间写入消隐数据		
公开(公告)号	KR100391734B1	公开(公告)日	2003-07-16
申请号	KR1020010001720	申请日	2001-01-12
申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
当前申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
[标]发明人	KOBAYASHI REIICHI 고바야시레이이찌 NOGUCHI TOSHIYUKI 노구찌도시유키		
发明人	고바야시레이이찌 노구찌도시유키		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/36 G09G3/20		
CPC分类号	G09G2310/0267 G09G3/20 G09G2310/0205 G09G3/3677 G09G2310/08 G09G2310/0232		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL CHU, 晟敏		
优先权	2000003331 2000-01-12 JP		
其他公开文献	KR1020010070517A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种显示装置，包括具有像素行和移位寄存器的显示单元，用于驱动像素行。像素行被分类为上部消隐区域，图像显示区域和下部消隐区域。并且扫描周期分为图像显示周期和消隐周期。它分为第一到第三组，其中移位寄存器彼此独立地控制。在第一和第三组中，在各个消隐时段中执行下部区域和上部分的移位操作。第一组和第三组驱动显示单元，使得消隐数据填充在消隐时段中的上部和下部消隐区域中。并且第二组驱动显示单元，使得视频数据被填充在图像显示时段中的图像显示区域中。液晶显示器，移位寄存器，消隐区域，图像显示区域，扫描线。

