

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13357

(45)
(11)
(24)

2003 06 25
10-0389026
2003 06 13

(21)10-2001-0045181
(22)2001 07 26

(65)
(43)

2003-0010288
2003 02 05

(73)

20

(72)

872

111 203

(74)

:

(54)

3

5

- 1
- 21
- 3
- 41
- 5
- 65

11, 20 : 13R,13G,13B,40R,40G,40B :
 15 : 17 :
 20 : 22, 132 :
 24, 131 : 26 :
 30 : 32 :
 34 : 36 : LED
 38 : RGB 39 :
 40 : 101 :
 103 : 104, 105 : TFT
 106 : 111 :
 112 : 113 :
 114 : 117 :
 118, 119 : 120 :
 121 : 122 :
 123, 124 :

, 3
 , (Liquid Crystal Display ; "LCD") , LCD , /
 가 , LCD 가
 1 , (11) (R), (G)
 (B) (13R, 13G, 13B) , (11) (15) ,
 (13R, 13G, 13B) (17) .
 (11) 가 (11)
 2 (101, 102) (121) (126) , (12
 6) (123, 124) 가 .
 (101) (103) , 1 2 (104, 105) ,
 (106) (101) (103) (112),
 (111), (113) , (103) (114) .
 1 (104) 3 (103) ,
 (106) 2 (105) . 2 (105) (113)
 (114) , (112) (106) (113)
 (112) (111) (113) (131) , (114)
 (132) (113) (131) .
 (114) 가 (102) (117) 가
 (102) (101) (103) (117)
 , (101) (102) (118, 119) , (1
 18, 119) (118, 119)
 , (102) (101) (120) (102) (101)
 (120) (121) . (121) (120)
 (122) , (121) (103) (117) 가 가 ,
 (121) 가 가 1 가 1
 가 , 2 가 . 가 1 2
 가 , (121) 가 1 2

가 . , (121) (126) (123, 124)

(13R, 13G, 13B) (R), (G) (B) (11) . (

13R, 13G, 13B) (17) (R) (R

(15) , (B) (B) (G)

), (G) (G) (B) (13R, 13G, 13B)

, (B) (11) (17)

(17) (15) (11) (1

3R, 13G, 13B) (13R, 13G, 13B) (17)

(11)가 (R) (13R) , (11)가 (11)가

(G) (13G) , (B)

(13B) 4

4 , , (R) , (G) , (B)

3 ,

(15) R, G, B R, G, B

(132) , (131)

(11) (A) (B)

(R) , (13R) 가 , (F)

(112) 가 1 (112)

가 2 (105)가 - , (132) (I) (G)

1 가 (114) 가 (114)

) 가 - 1 2 (105) (106) 가

2 (105)가 - , 2 (105) , (F) (131)

(106) 1 (G) (106) 가

4 (G) (131) 2 (112) 가 .

(132) 2 (G) (G) (

114) 가 , 2 (106) 2 (G)

가

, 3 , 4 , (H), (I)

(106) (G) . (R) (E)

(G) (131) (111)

가 , 1 (104)가 - (106) (103) (

(G)) (103) 가 (103)

E) , 1 (104)가 - , (103) 가 (103)

(117) 가 , (11)

(121) 4 (E) (17) (17) 가 (

11) (G) 가 가 (G) (13G) -

(G) (A) (G) (11) 가 1

(F) ~ (H) , (131) (112)

가 (132) (I) (114) (B)

가 , (106) (B)

, (B) 가 , 1 (131) (E)

(111) (104)가 - ,

(106) 가 (12

1) (B) 가 (B) 가 , (17) 4 (D)

(B) (13B) - , R, G, B

(R) (11)

(G) , (G)

(G) (11)

(40) (40R, 40G, 40B) (40)
 (Light Emitting Diode) 가 (40R
 , 40G, 40B) (30)
 (30) (V,H) 3 (3Hsync, 3Vsync)
 (32) (32) (3Hsync, 3Vsync) (BLC) R
 V) (BLC) (38) , RGB (38) (34) , (BLC) R
 GB RGB (38) , RGB (38) RGB (RGB_SW)
 (40R, 40G, 40B) (39) (39)
 (32) LED (36) (V,H) 3
 (32) (3Vsync, 3Hsync) (V,H)
) (Video Electronics Standard Association; VESA)
 (34) (32) (3Vsync, 3Hsync)
 (1Vsync) (40)
 (BLC)
 RGB (38) (34) (BLC) (R), (G
) (B) RGB (RGB_SW) RGB (39)
 (39) RGB (38) RGB (RGB_SW) (40R, 40G,
 40B) (Vi) (40R, 40G, 40B) LED (36) (Vi)
 LED (36) (40)가 (Vi) (39) (40)
 LED (36) (36) (Vi) (39) (40)
 6
 6 (20) (1Hsync) 1 (R), (G) (B)
 (40) (40) (20) (1Vsync, 1Hsync) 3
 6 (40) (3Vsync, 3Hsync) 1 (1Vsync)가 (34)
) (BLC)가 (34) 1 (1Vsync)
 (3Vsync) (R-B/L), (3Hsync)
 (G-B/L) (B-B/L)
 (R-B/L, G-B/L, B-B/L) RGB (38)
 (3Vsync, 3Hsync) 1 (1Vsync)
 (34) (R-B/L, G-B/L, B-B/L)
 (R-B/L, G-B/L, B-B/L) (3Hsync) (3Vsync)
 (R-B/L, G-B/L, B-B/L)가
 RGB (RGB_SW) (39) RGB (RGB_SW)
 (39) LED (36) (Vi) (39)
 (40R, 40G, 40B) , RGB (38) RGB (40G, 40B)
 RGB_SW) "100" (40R) 가 3 가 2
 , RGB (38)
 (20) (1Vsync)가
 (3Vsync) (40R, 40G, 40B) (20)

1.

2.

1

3.

1

4.

1

5.

4

6.

7.

6

8.

6

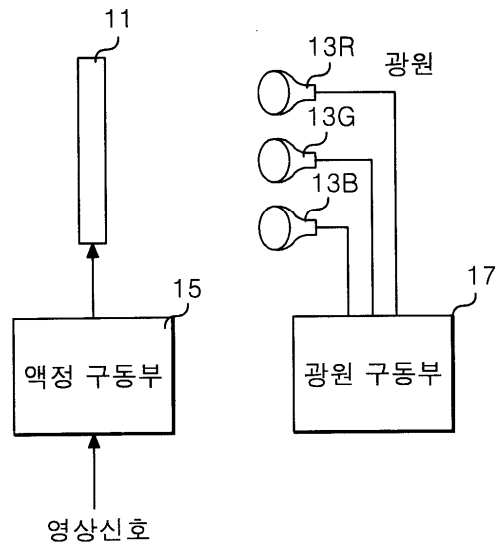
9.

6

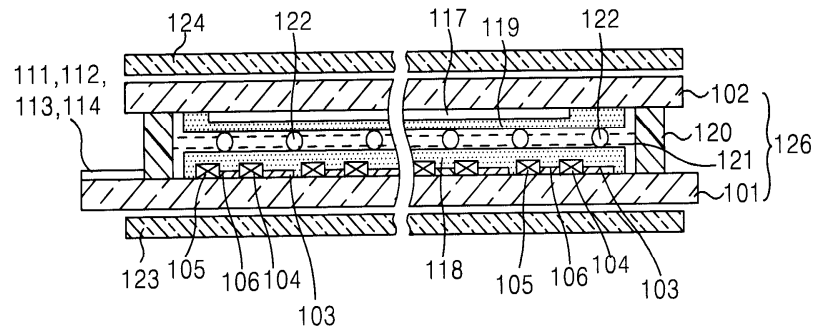
10.

9

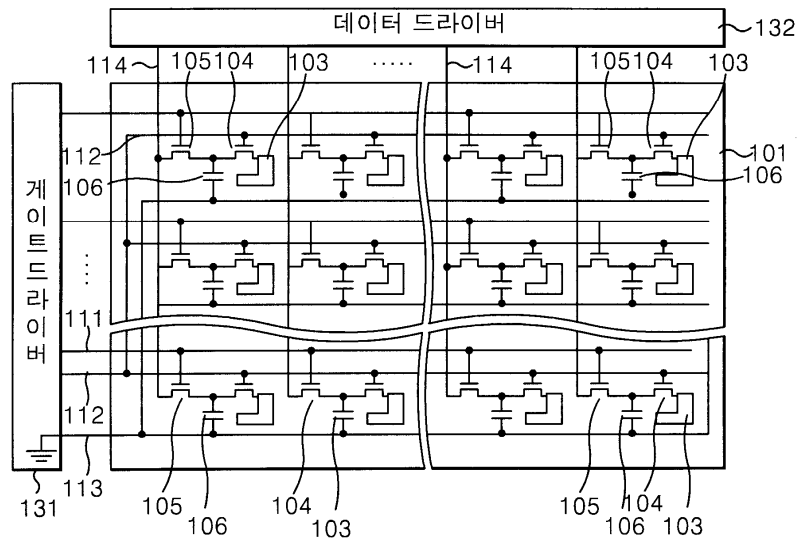
1



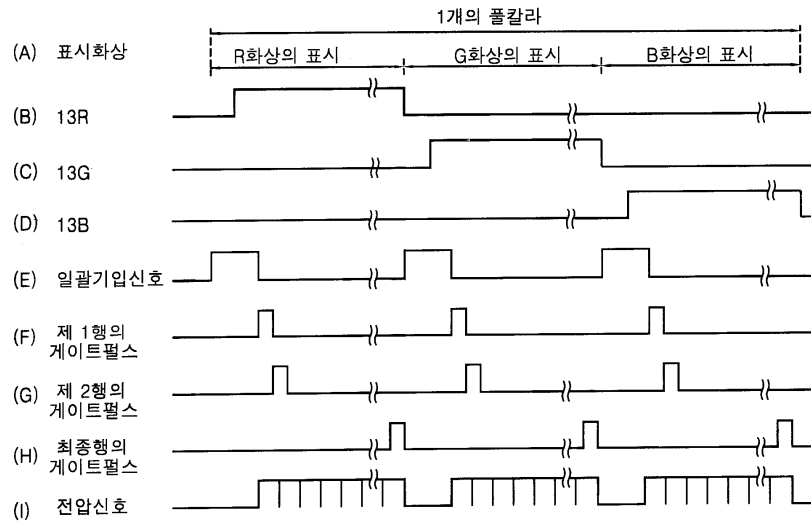
2



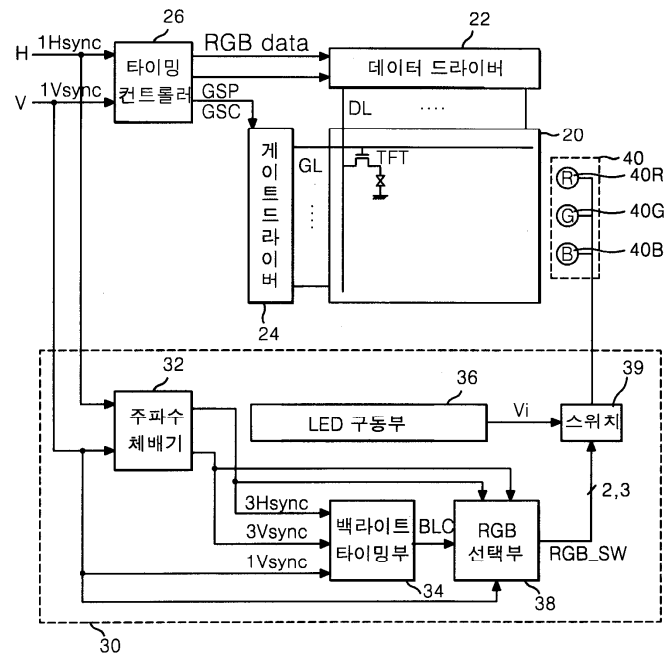
3



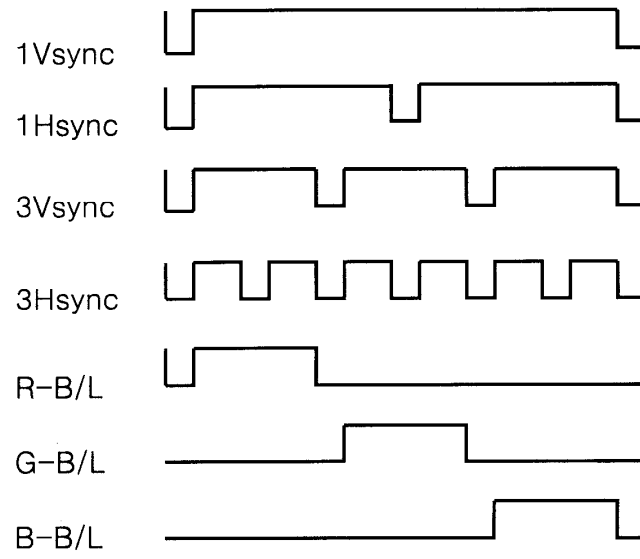
4



5



6



专利名称(译)	用于驱动液晶显示元件的背光的装置和方法		
公开(公告)号	KR100389026B1	公开(公告)日	2003-06-25
申请号	KR1020010045181	申请日	2001-07-26
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	LEE SEUNGCHUL		
发明人	LEE,SEUNGCHUL		
IPC分类号	G02F1/13357		
CPC分类号	G02F1/133603 G09G3/3413		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR1020030010288A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种用于驱动液晶显示装置的背光的装置及其方法，以通过使用频率倍增三倍的同步信号来简化背光的驱动。组成：用于驱动液晶显示设备的背光的设备包括红色，绿色和蓝色光源（40R，40G，40B），用于分别向液晶面板发射红，绿和蓝光，倍频器（32）用于将水平和垂直同步信号的频率分别乘以预定倍数的背光定时部分（34），用于根据频率倍增的水平和垂直同步信号产生用于指示红色，绿色和蓝色光源的闪烁定时的定时信号，光源选择部分（38），用于产生光源选择信号以选择红色，绿色和蓝色光源的闪烁信号之一，光源驱动部分（36），用于产生驱动红色的驱动信号，绿色和蓝色光源，以及用于将光源驱动部分的驱动信号提供给红色，绿色和蓝色光源之一的开关元件（39）。控制光源选择信号。

