

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/30

(45)
(11)
(24)

2004 10 08
10-0451899
2004 09 24

(21) 10-2002-0033035
(22) 2002 06 12

(65)
(43)

10-2003-0096516
2003 12 31

(73) 1355-26

(72) 211 4

2 1061 APT101 208

1 5108 204

(74)

:

(54)

R/G/B

, R/G/B

3

, , , , , , ,

1
2
3
4
5
6
7
8
9

* *
400 : 410 :
420 : 430 :
440 : 450 :
460 : 470 :
480 :

(100) (110) (' EL ') 1 (120, 121) 가
가 가 가 가
(120) 가 가 가
2 EL 가 가
200 210 (CLK) ((210) (220)가)
220) , 가 가
, 240 (200) (230) (230) (230)
, 250 (230) 260 (240)가 (200) (220) 가
(230) , EL (230) 가 (26
0) (250) , (250) 가 (26
가 가 가
, 3 가 ((가)) , ((가)) 가
가 ((가)) () 가
가 가 가
가 가

, R/G/B

, R/G/B

4 EL 400

410

420 (420) (CLK) (43

0) , 가 가 (440) , 450

(440)

460

470

480 R/G/B

(460) 5

(461) , (462) , (463) , (463) , (462) , (463)

(CLK)

(462) 가 (464)

(470) 5 (471) , 가

(472) (472)

(472) (473)

4 (410) (400) (parsing

) , (flag) (420) (430) (440)

(460) (420) (CLK) (440) (440)

(430)

(440) (430) (410) 가

(460) (410)

(460) 5 (461)가

(410) (463) (CLK) (464) (464) (4

63) (462) 가

가

(460) 가

(470) (470)

(450) R/G/B

(470) 6 (471) (472)

(450)

(450) (472) ,
 (450) (472) ,
 (470) 1 (472) 2 가 7a 7b (S2)
 T4 (turn on) T4 (480) (460) T2
 (S1) (S1) T3 T3 (450) T1
 T3 T3 가 T3 T1
 가, (M)
 가,
 R/G/B
 T6 2 가 7b (S2) (dual bias) T5
 T6 (450) (turn on) T8
 (450) (turn on) T6
 T5
 (450) (470) (420)
 (turn on) (tur
 가 , 9
 가 ,
 가 , 120 , 100 110
 R/G/B
 가

(57)

1.

;

;

;

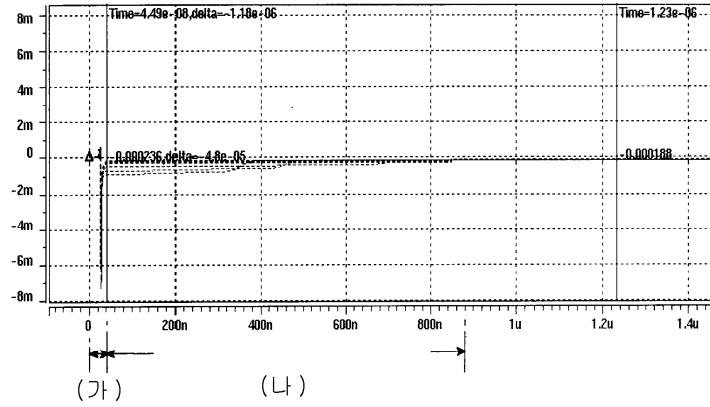
;

;

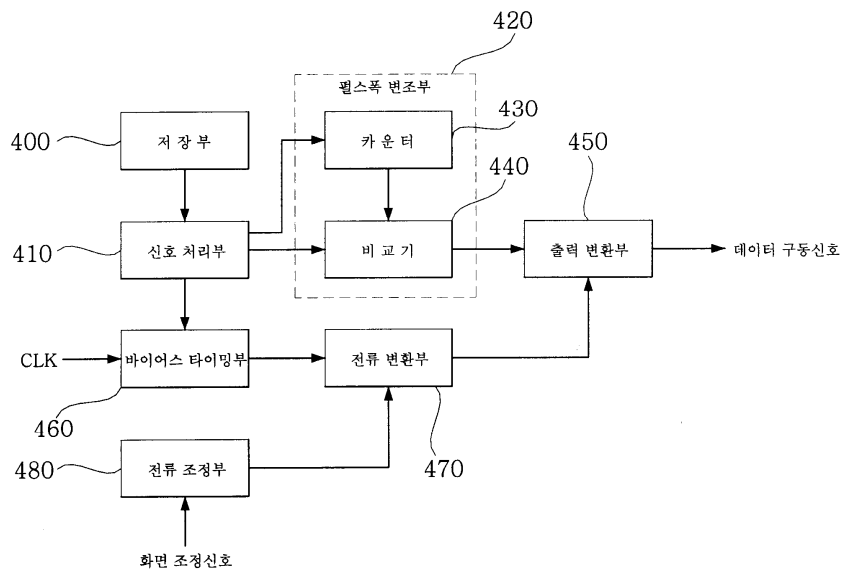
2.

1 R/G/B

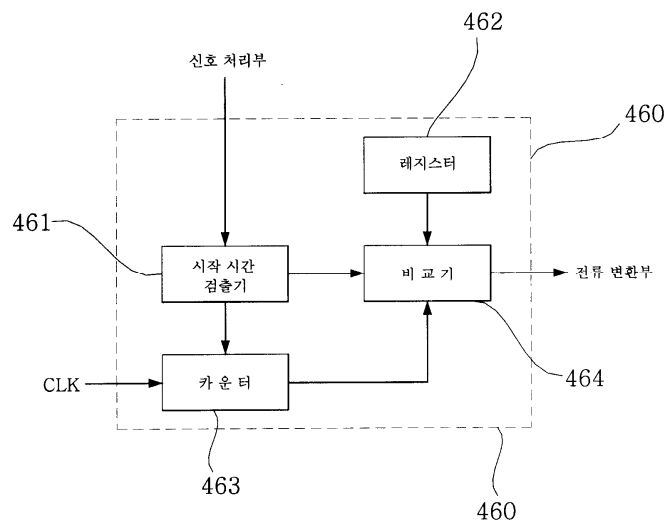
3



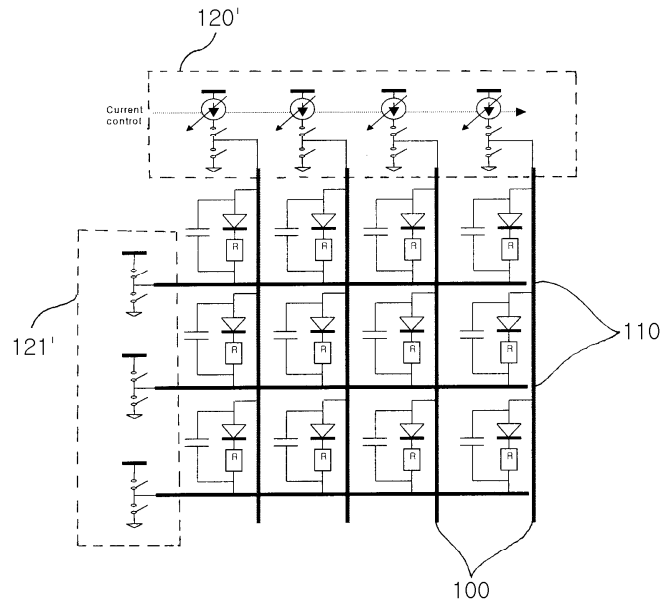
4



5



9



专利名称(译)	用于有机EL显示器的电流放大驱动器		
公开(公告)号	KR100451899B1	公开(公告)日	2004-10-08
申请号	KR1020020033035	申请日	2002-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	ELIATECH		
申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
[标]发明人	LEE GILJAE 이길재 NO JINDOO 노진두 AHN HYEIRYEONG 안혜령		
发明人	이길재 노진두 안혜령		
IPC分类号	G09G3/30		
CPC分类号	H03K7/08 G09G2310/08		
代理人(译)	정중욱 Jodam		
其他公开文献	KR1020030096516A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种用于有机电致发光显示器的电流放大驱动装置，以通过根据R/G/B光源调节偏置电流来防止不需要的功率消耗。有机电致发光显示器的电流放大驱动装置包括：信号处理单元（410），脉冲宽度调制单元（420），偏置定时器（460），电流转换器（480）和输出转换单元（450）。信号处理单元（410）将标志与图像数据分离。脉冲宽度调制单元（420）响应于相应的灰度级调制来自信号处理单元（410）的分割图像数据，并输出脉宽调制图像信号。偏置定时器（460）检测从信号处理单元（410）中的图像数据分离的标志，并响应于定时数据产生偏置定时信号。电流转换器（480）响应于产生偏置定时器（460）的偏置定时信号转换偏置电流的量。并且，输出转换单元（450）响应于脉冲宽度调制图像信号在脉冲宽度调制单元（420）处切换在电流转换器（480）处转换的偏置电流，并将切换的信号输出到对应的数据线。

©KIPO 2004

