

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/30

(11)
(43)

10-2005-0011695
2005 01 29

(21) 10-2004-0055945
(22) 2004 07 19

(30) 03077280.0 2003 07 22 (EU)

(71) , -8500 , 35

(72) -9870 33

02138-5321 11 9

-9810 7

(74)

:

(54)

) (OLED)(212) , (400) 가
(214) , (212) , (212) (212)
, 가 가 (212) , (214)
, 가 가 (212) ,

1

1

OLED

(tile)

(incandescent signal)

LED

DOT(Department of Transportation)

RF SD/PFA

가 LED

OLED

OLED

6,177,767

가

OLED 6,177,767

가

가

가

OLED

가

OLED

OLED

OLED

가 가

OLED(organic light-emitting diode)

가

가
가

OLED

OLED

OLED

OLED

OLED

1 OLED (100) (10
 0) (110) , 1 3 x 3 , (110a), (110b), (11
 0c), (110d), (110e), (110f), (110g), (110h), (110j) . (11
 0) DC DC(DC/DC) (112) , (114) , OLED (116) , (118)
 , (110a 110j) DC/DC (112a 112j) , (114a
 114j) , OLED (116a 116j) , (118a 118j)

DC/DC (112) (, , DC , , DC/DC) DC DC , DC/DC (112) DC , (voltage down conversion) . 1 amps 5 10 DC (114) DC/DC (112) (DAC) . , DC/DC (112) OLED (116) (114) 가 , DC/DC (112) (114) (programmability) 1 (100) (110) () .

OLED (116) OLED (116) 2 , OLED (118) (110) RAM .

(110) (100) (110a) , (+ V_{P/S}) DC/DC (112a) 1 , DC/DC (112a) OLED (116a) , OL (118a) (116a) (118a) (1) ED (116a) (118a) , (114a) DC/DC (112a) 2 , (116a) (118a) (118a) (1) 14a) , (110a 110j) , (120) (+ V_{P/S}) 가 , (+ V_{P/S}) 20 (+ V_{P/S}) 24 24 20 24 (Power Factor Correction) 7 amps AC/DC .

2 OLED (116) OLED (116) OLED(212)(OLED(212a, 212b, 212c, 212d, 212e, 212f, 212g, 212h, 212j) , OLED(212a, 212b, 212c) (1) , OLED(212d, 212e, 212f) (2) , OLED(212g, 212h, 212j) (3) , OLED(212a, 212d, 212g) (A) , OLED(212b, 212e, 212h) (B) , OLED(212c, 212f, 212j) (C) .

가 OLED(212) (가) , 가) .

(A, B, C) , (216) (I_{SOURCES})(21 (A) (216a) I_{SOURCES}(214a) (B) (216b) I_{SOURCES}(214b) , (C) (216 c) I_{SOURCES}(214c) 가 (I_{SOURCES})(214) 5 90 mA MOSFET (216) .

3 (, 1.5V 2V + 0.7V) 15-20 (114) (+V_{OLED}) (218) (+V_{OLED}) (2) (218b) (1) (218a) (+V_{OLED}) (+V_{OLED}) (3) (218c) MOSFET (+V_{OLED}) (218) .

OLED (116) OLED(212) , (I_{SOURCE})(214) 가 (+V_{OLED}) .

(+V_{OLED}) OLED(212) () (218) (216) (I_{SOURCE}) , 2 (+V_{OLED}) OLED(212) , OLED(212b) , (218) a) (1) (+V_{OLED}) 가 , (216b) (B)

(I_{SOURCE})가 OLED(212b) (218b, 218c) OLED(212b) (216a, 216c)가 1.5 2
 OLED(212b) OLED(212b) OLED(212b) (218a)가 (+V_{OLED}) (216b)가 (I_{SOURCE}) OLED(212b) (216) (218)
 OLED(212) (216) (218)
 가 (I_{SOURCE}) (V_{SOURCE 0}) OLED(212)가 (A/D) (220) (V_{SOURCE} -B I_{so}
 -A I_{source} (214a) (A/D) (220a) (V_{SOURCE} -B I_{so}
 urce (214b) (A/D) (220b) (V_{SOURCE} -C I_{source} (214C
) (A/D) (220c) (A/D) (220a), A/D (220b) A
 /D (220c) V_{SOURCE} -A, V_{SOURCE} -B V_{SOURCE} -C
 V_{SOURCE} OLED(212) OLED(212) OLED(212)가
 OLED(212) +V_{OLED} OLED(212)가
 +V_{OLED} 가 V_{SOURCE} OLED(212) V_{SOURCE} I_{SOURCE} (214)
 V_{SOURCE} (110) (100) OLED (210) V_{SOURCE} O
 LED(212) (118) A, B, C 2 OLED (216a) O
 (218a), (218b), (218c) V_{SOURCE} -A OLED(212a) O
 LED(212d) OLED(212g) OLED(212a, 212d, 212g)
 V_{SOURCE} -A (218b), (218c) V_{SOURCE} -B (216a) (218a),
) OLED(212h) OLED(212b) OLED(212e, 212h)
 V_{SOURCE} -B (218b), (218c) V_{SOURCE} -C (216c) (218a),
 OLED(212j) OLED(212c) OLED(212f, 212j)
 V_{SOURCE} -c OLED (116) V_{SOURCE} OLED(212)
 (110) (118) 가
 V_{SOURCE} 0.4 1.0 (+V_{OLED}) (114
) V_{SOURCE} DC/DC (112) 가 (+V_{OLED}) (114)
 DC/DC (112) 1 가 V_{SOURCE} OLED(212)
 DC/DC (112) 가 V_{SOURCE} OLED (210) V_{SOURCE} OLED(212)
 가 OLED(212) V_{SOURCE} OLED(212)
 12) SOURCES (214) I_{SOURCES} (214) V_{SOURCE} OLED(212)
 SOURCES (214) I_{SOURCES} (214) V_{SOURCE} OLED(212)
 1 2 (110) V_{SOURCE} 가 DC/DC
 (112) (100) OLED (116) V_{SOURCE} 가 (120) +V_{P/S}
 DC/DC (112)가 (down-conversion) (100) +V_{P/S}
 (100) V_{SOURCE} OLED (116) (+V_{OLED}) (100) OLED(212)
 24 V_{SOURCE} (100) V_{SOURCE} V_{SOURCE} OLED(212)
 V_{SOURCE} V_{SOURCE}
 3 OLED (300)
 (300) (310) 3 3 x 3 (31)

0a), (310b), (310c), (310d), (310e), (310f), (310g), (310h), (310j)
 . (310) DC/DC (112)가 (114)가 1 (110)
 . (310) 1 2 OLED (116)
 (+V_{OLED}) (310a 310j) OLED (116a 116j) OLED (116)
 (120) 가 , OLED (116a 116j)
 (120) (114) 1 (110) (310) (310) DC/DC 1
 (112)가 (114)가 OLED (116) (310a 310j)
 2 OLED (116a 116j) OLED (116) +V_{OLED}
 가 (116a 116j) DC/DC (112) (120)
 (114) 가 가 [(300) (310) (120) 1 (310)
 , 3] .

2 3 I_{SOURCE} (214) (V_{SOURCE}) OLED (212)
 A/D (220) , 2 (120) +V_{OLED} (118)
 . V_{SOURCE} 가 , 가 (120) V_{SOURCE}
 , OLED(212) V_{SOURCE}
 E

4 OLED OLED (400) . OL
 ED (400) (300) , 4 3 x 3 (300a),
 (300b), (300c), (300d), (300e), (300f), (300g), (300h), (110j)
 . (300) 3 , OLED (400) (300)
 9120) (300a, 300d, 300g) (120a) , (300b, 300e, 300h)
) (120b) , (300c, 300f, 300j) (120c) (300a, 300e, 300h)
 300d, 300g) (120a) (114a) , (300b, 300e, 300h)
 h) (120b) (114b) , (300c, 300f, 300j)
 (120c) (114c) . 3
 (400) (300), (120) (300) OLED
 (114) 1
 , 4
 , (300) V_{SOURCE} 가 , (120) +V_{OLED} 가
 . (120) V_{SOURCE} (114) V_{SOURCE}
 , (120a) (300a, 300d, 300g) V_{SOURCE}
 , (120b) (300b, 300e, 300h) V_{SOURCE}
 , (120c) (300c, 300f, 300j) V_{SOURCE}
 , OLED (400) OLED(212) V_{SOURCE} V_{SOURCE}

5 OLED (500) . OLED
 . (500) (500) , 가 , 1
 4 (500) (500) (500)

510 :

I_{SOURCE} (220) V_{SOURCE} (100) (110) (300) (310) OLED (116)
 B, C 2 OLED (212)가 (210) , V_{SOURCE} A/D
 (216a) , A,
 218a), (218b), (218c) , V_{SOURCE} -A OLED(212a) , OLED(
 212d) , OLED(212g) , V_{SOURCE} -B (216b)
 , (218a), (218b), (218c) , OLED(212b)
 , OLED(212e) , OLED(212h) , V_{SOURCE}
 -c (216c) , (218a), (218b), (218c) , V_{SOURCE} OLED(21

2c) OLED(212f) , OLED(212j) .
 (500) (512) .

512 :

20) (310) (118) (110) OLED (116) A/D (2)
 (500) (514) V_{ISOURCE} , V_{ISOURCE} (110)

514 : V_{ISOURCE} ?

SOURCE I_{SOURCES} (214) (110) (310) V_I
 0.7 V_{ISOURCE}

6) 'yes' (500) (510) 'no' (500) (51
 516 : ?

(300) (310) (100) (110)
 ltag) 'yes' (500) 'no' (500) (518) (setpoint vo

518 :

) OLED (116) (+V_{OLED}) OLED (116) V_{ISOURCE} (514)
 12) (100) OLED (116) V_{ISOURCE} 가 1 (100) DC/DC (1
 3 (300) (120) (300) OLED (116) V_{ISOURCE} 가
 00) 4 OLED (400) (120a, 120b, 120c) DC/DC (3
 112) (114) (120) V_{ISOURCE} 가 . DC/DC (
 (500) (510)

(500) OLED , OLED
 (100) OLED (116) (, I_{SOURCE} 214) OLED(212)
 OLED , OLED (120) OLED(2
 12) OLED (500)

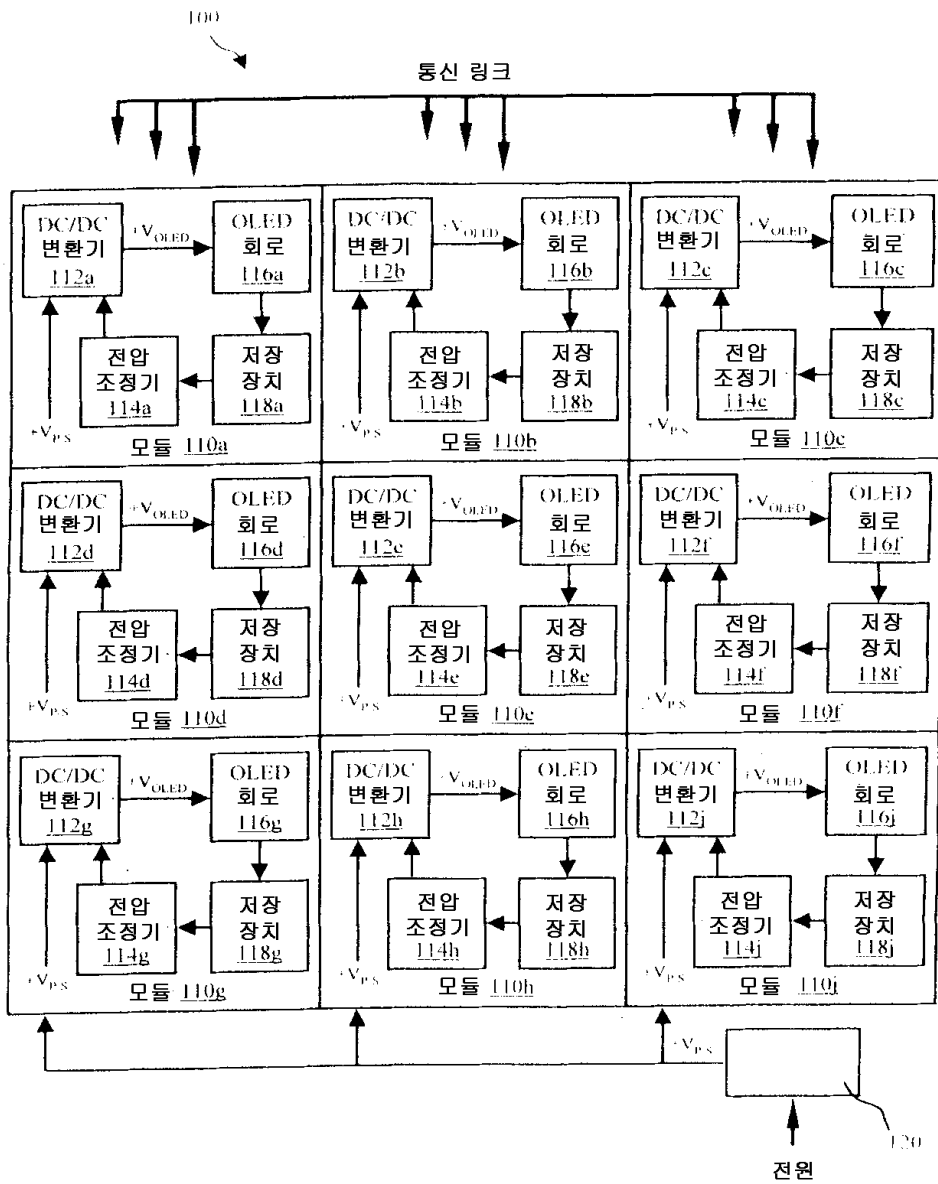
(non-titled) OLED OLED
 / OLED

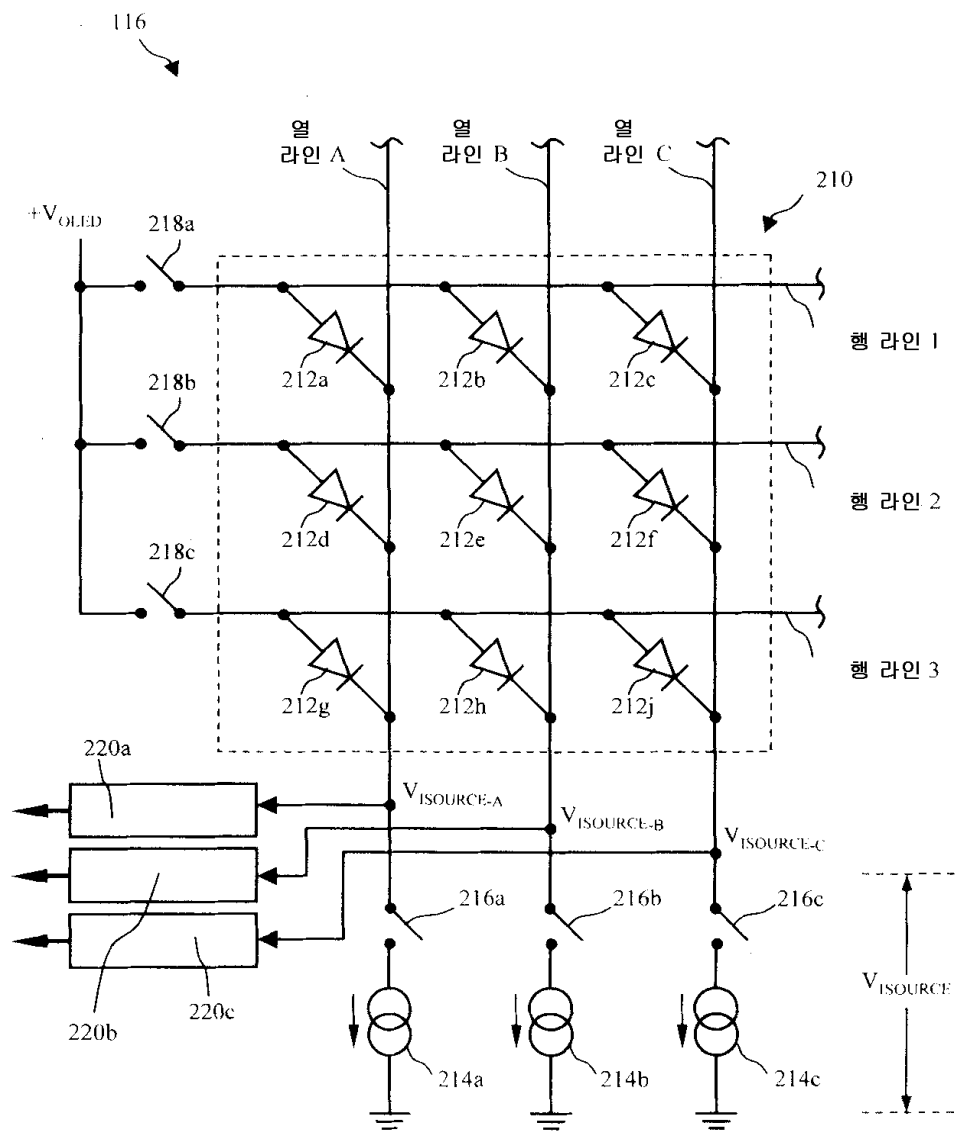
가

(57)

1. (OLED)(212) , , (400)가 (212) , (212)
 (214) , , 가 (212)
- (214) , , 가 (212)
2. 1 , (214)
3. 1 2 , , .
4. 1 3 , , (212)
5. 1 4 , (220)
6. 1 5 , .
 (118)
7. 1 6 , (214) (212) ((212))
 (214)
8. 1 7 , (400) (212)
9. 8 , (300)
10. 9 , (300) (310) , (310)
11. 1 10 , (400) ,
 (300) (310)
12. 1 11

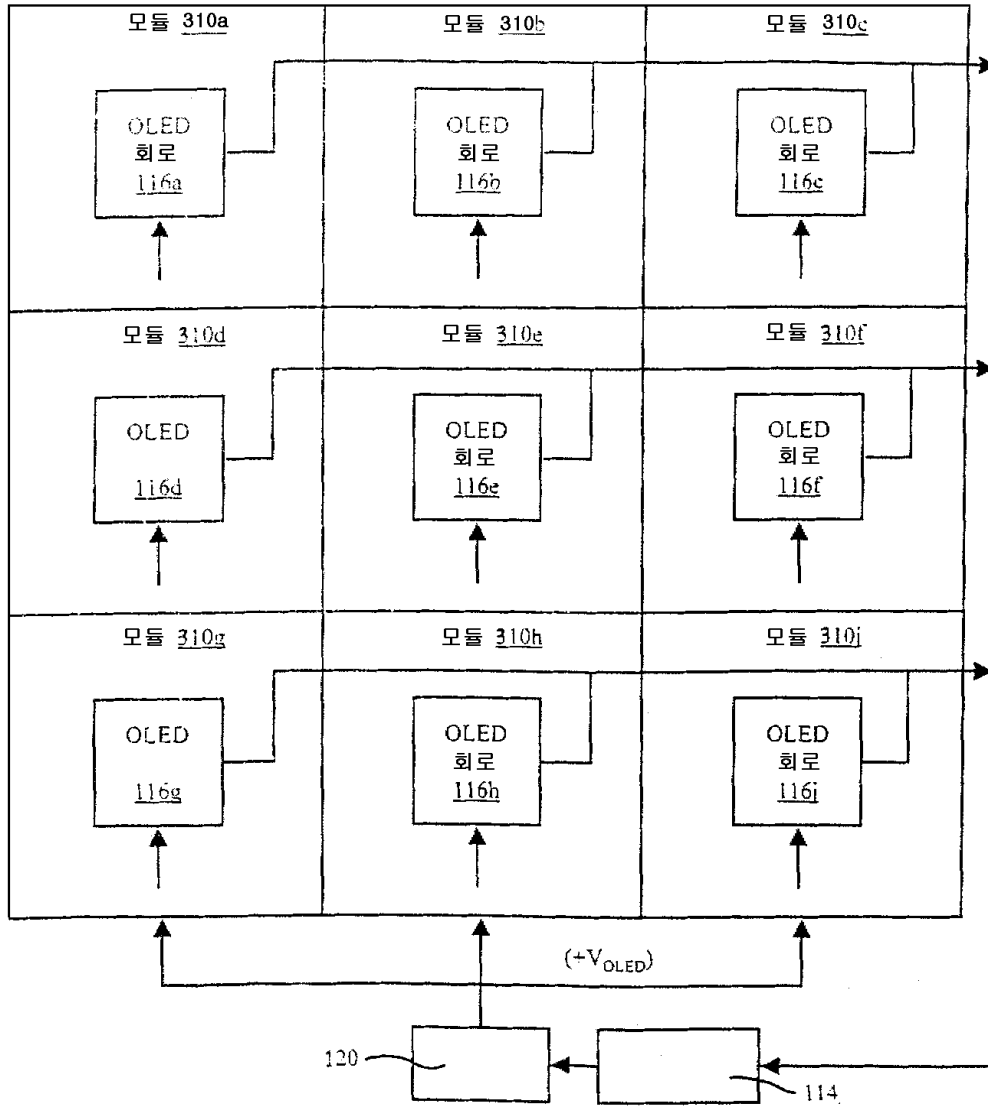
1

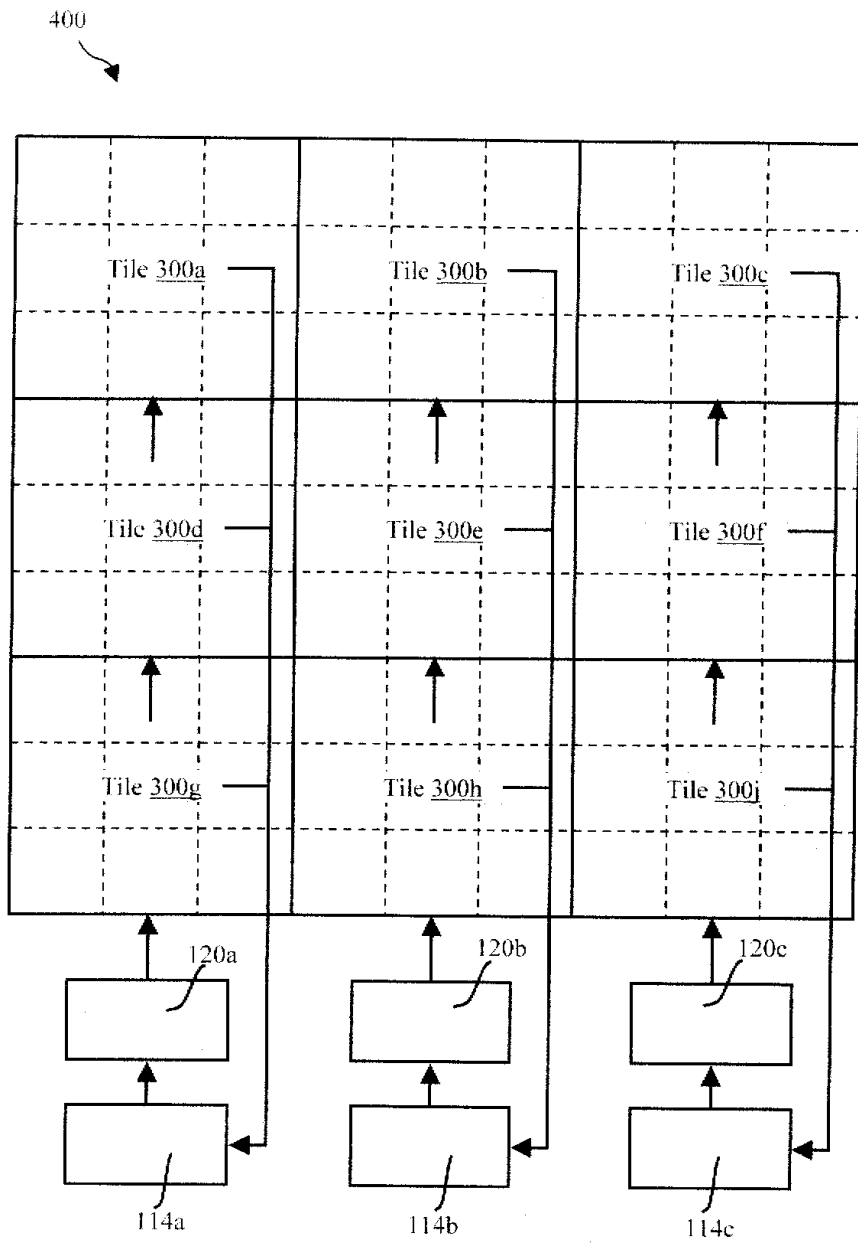




3

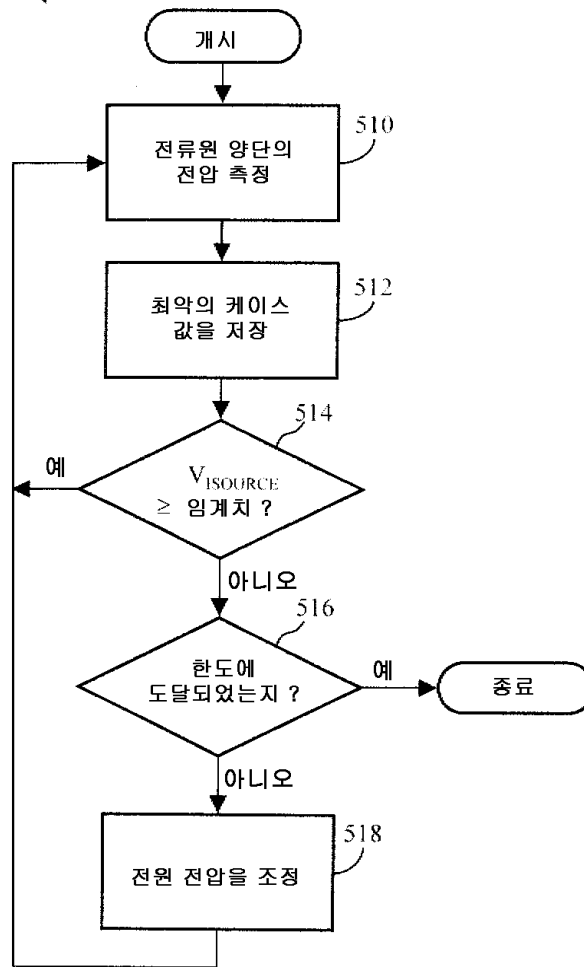
300





5

500



专利名称(译)	一种控制有机发光二极管显示器的方法和应用该方法的显示器		
公开(公告)号	KR1020050011695A	公开(公告)日	2005-01-29
申请号	KR1020040055945	申请日	2004-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	巴科公司		
申请(专利权)人(译)	擦鼻子.V.		
当前申请(专利权)人(译)	擦鼻子.V.		
[标]发明人	DEVOS BRUNO VANHILLE HERBERT 반힐레헤르베르트 THIELEMANS ROBBIE		
发明人	대보스브루노 반힐레헤르베르트 디엘레멘스로비		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 G09G3/32 G09G3/20		
CPC分类号	G09G2300/026 G09G3/3283 G09G2320/043 G09G3/2014 G09G2320/029 G09G2330/021 G09G3/3216		
代理人(译)	金斗KYU LEE, SANG SUP KANG SEUNG OK		
优先权	2003077280 2003-07-22 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种功率补偿，其提供控制油排放DIODE显示的方法，并测量其中阳极和阴极具有显示器 (400) 的多个有机发光二极管 (212) 的电压降。关于有机发光二极管显示控制方法，其配置在共阳极配置中，并且有机发光二极管 (212) 的电流源 (214) 设置在该有机发光的离散阴极和地之间二极管 (212) 并且其中有机发光二极管 (212) 的阳极通常电连接到电流源 (214) 两端的量的电源，并且测量的电压降用作指示器如上所述，有机发光二极管 (212) 的光功率和增加功率源以便补偿测量的电压降的减小。

