

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G09G 3/30

(11)  
(43)

10-2004-0103209  
2004 12 08

(21) 10-2003-0035138  
(22) 2003 05 31

(71) 1

(72) 2 705

(74)  
:

(54)

, ,  
, 1 2  
1 2 1 2 1 ; 2 ;  
2 1 2 ; 1 2

7

가 , , , , .

1 .

2 1 .

3 ,

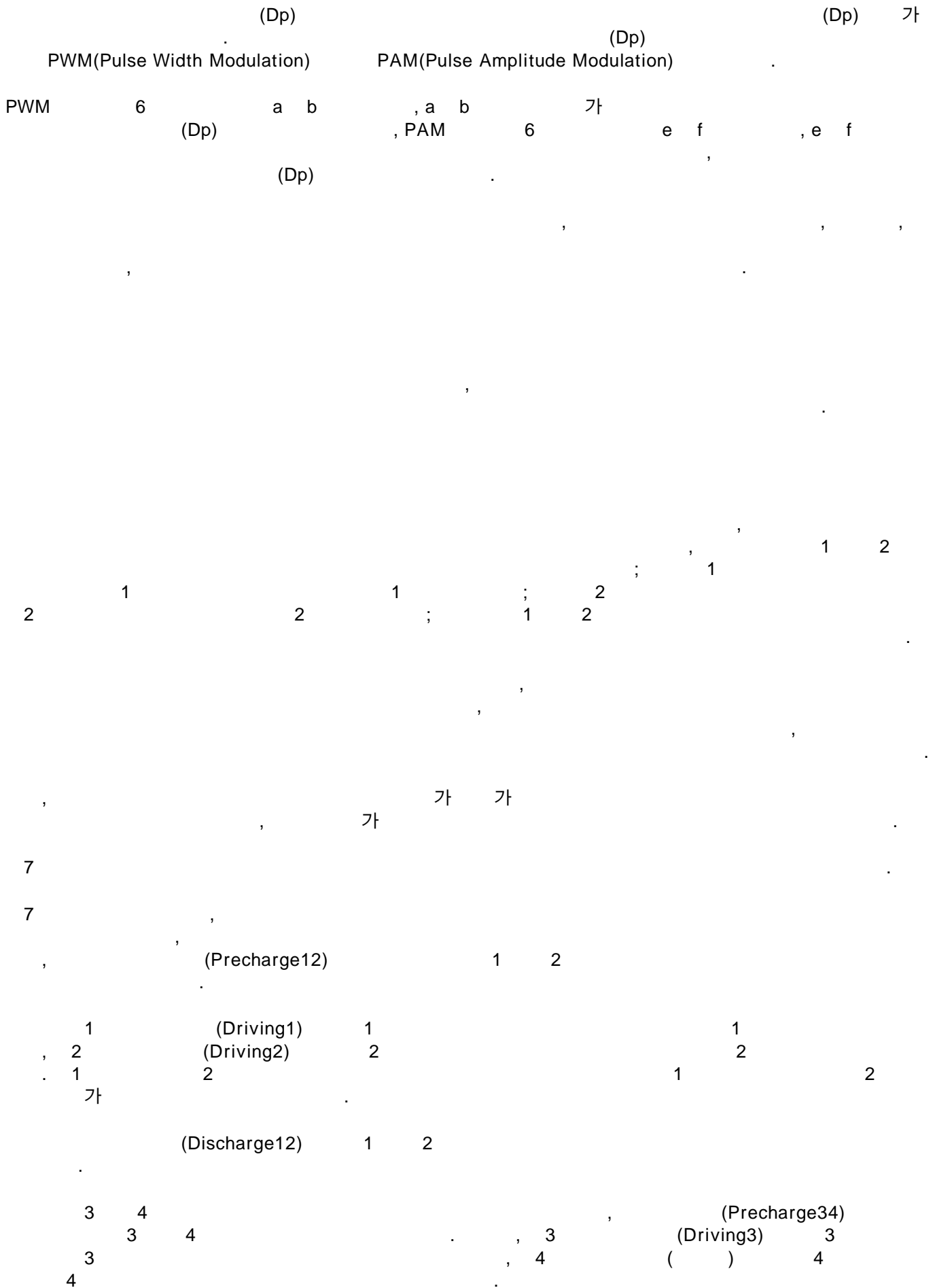
4 3 .  
 5a 5d 4 3  
 가 .  
 6 .  
 7 .

Light Emitted DISPLAY PANNEL} (Organic  
 (FPD : Flat Panel Display) ,  
 PL(Photo Luminescence)  
 (PDP : Plasma Display Panel) , CE(Cathode Luminescence)  
 (FED : FieldEmission Display)  
 (LCD : Liquid Crystal Display element)

가 , LCD 30,000  
 1 .  
 1 ( segm  
 ent line) 가 .) 가 (common line) ,  
 (source line) , (scan line) ,

2 1 .  
 2 ,  
 3 (10) ,  
 3 가 , (10) (Dp)  
 (Cp) .  
 (10)  
 (Dp) (20) , / (Precharge On/  
 Off) (Dp) (20) (30) , / (M1) , /

) , (Driving On/Off) (20) (M2)  
 ) , / (Discharge On/Off) (Cp) (VSS) (M3)  
 M3) (S1, S2, S3) (M1,M2,M3) 가 (M2)  
 1 (50) , 2 (40) 가  
 4 3 , 5a 5d 4  
 3 가  
 1 4 , 5a 5d (NULL) , ,  
 5d (NULL) , , 4 , 1 5a (50)  
 10) , 5a 5d (10) (10') (load) 가 (M2)  
 5a 가 (Vdc) , 2 (40) (S1,S2,S3)가 (Dp) 가 , 가  
 가 5b , (S2, S3) 가 , (S1)  
 가 (20) 가 (10)  
 (Dp)가 (threshold Voltage, Vth)  
 (Dp) 가 (Dp) (Vth)  
 , 가 가  
 가 , 가 (scale) 가  
 5c , (S1,S3) (S2) 가  
 (Dp) (30) 가 (10)  
 5d , (S1,S2) (S3) 가  
 가 (VSS)  
 -> -> ->  
 6 , 6  
 , , , 4 ,  
 6 , 1 4 ,  
 4 ,  
 (Dp)



( ) 3 4

가 , 1 3 2 4 가

2

WM , PAM , PWM , OLED 가 P

2 , 1 2 . 1 (Driving1) 1 가 1

1 가 가 , 1

2 1 .( 7 Z ) 2 1

1 1 ( 7 A ) (Driving1) , 1 1

( 2 7 C ) (Driving2) , 2 2 가 2 ( 7 Z ) 2 2 가

PWM

, PAM

, 2 ( 3 4 ) PAM PAM

가 가 , 가

(57)

1.

1 2 ;

1 1 1 ;

2 2 2 ;

1 2

2.

1 ,

1

1 1 1 ;

1 2 , 1 1

2

2 2 3 ;

2 2 2

1 4 , 2 가

1 가 2 가

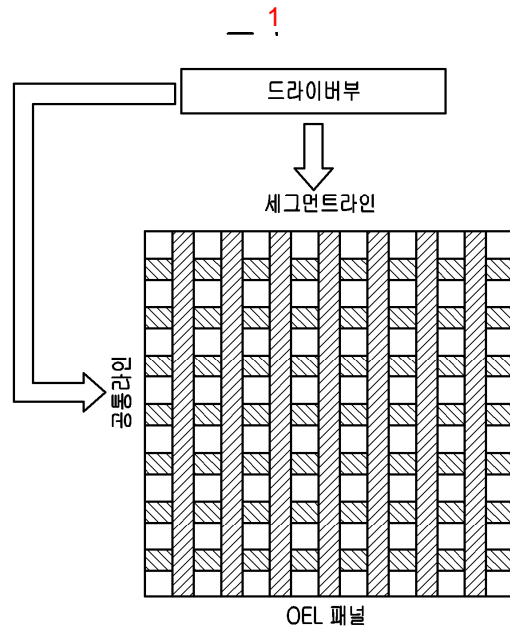
3.

,

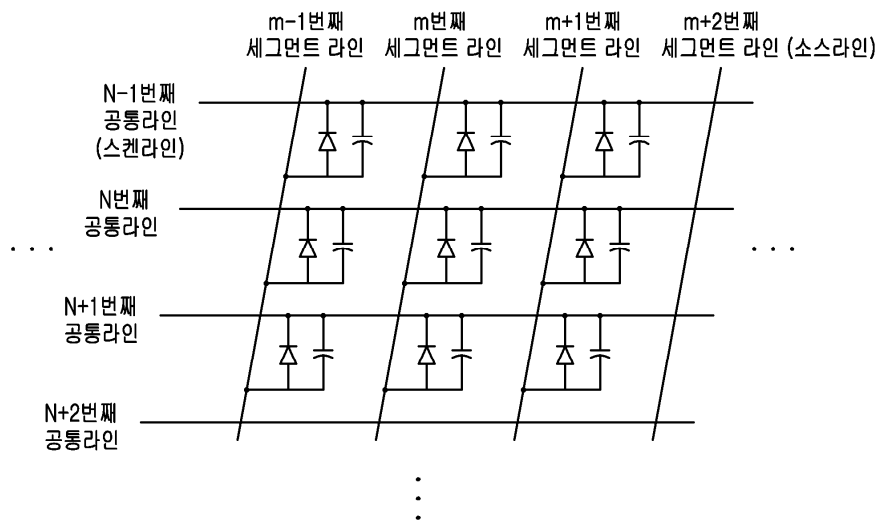
,

,

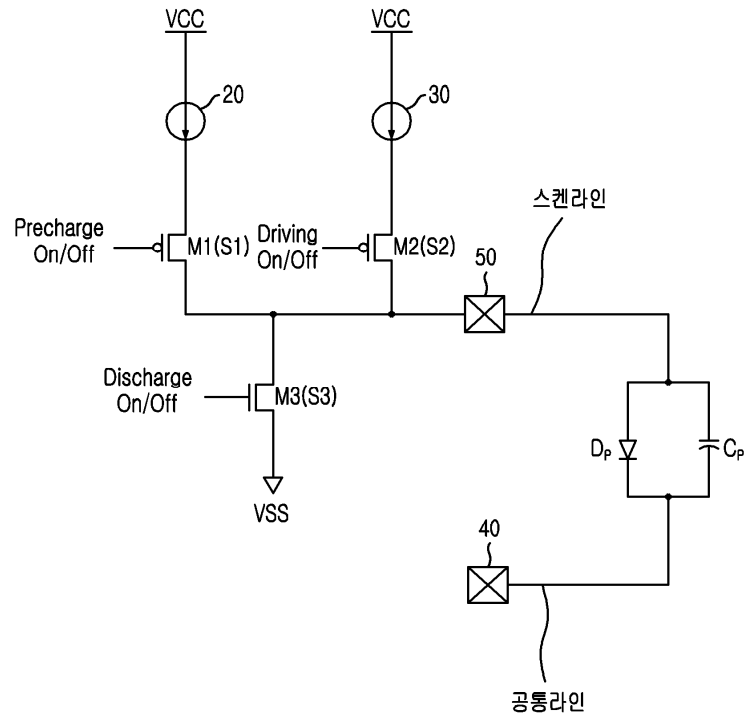
.

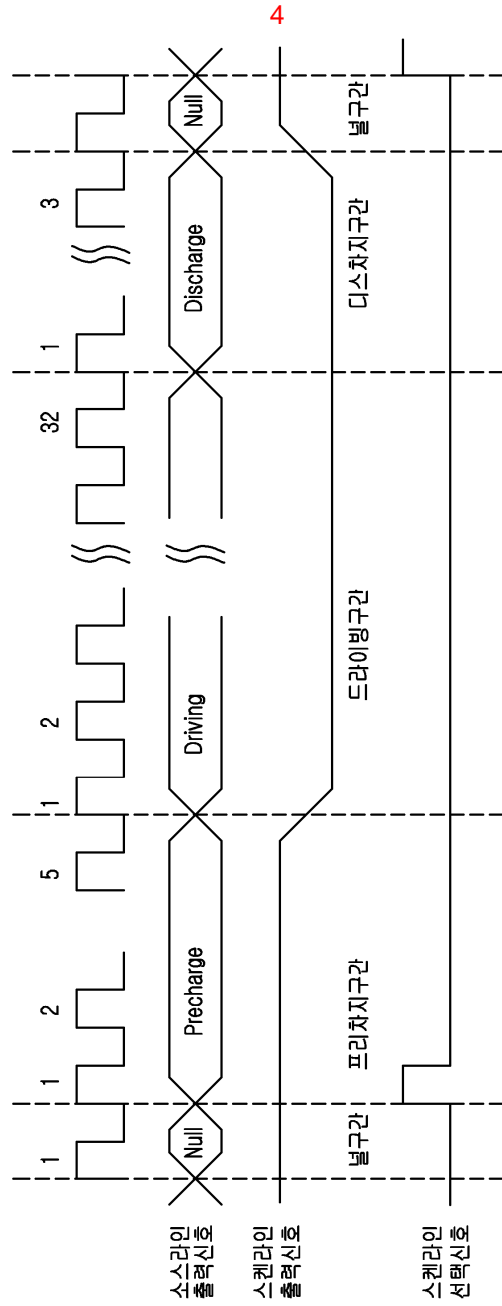


2  
⋮

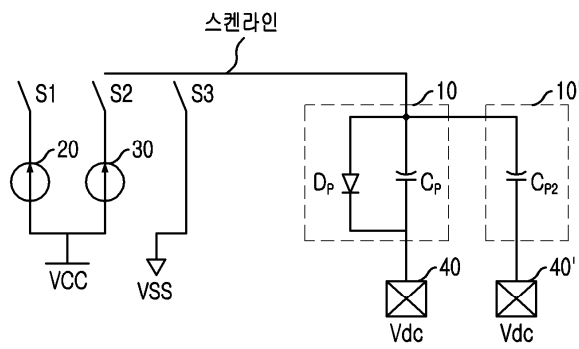


3

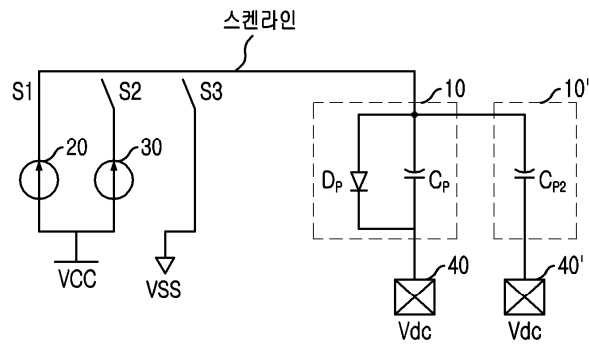




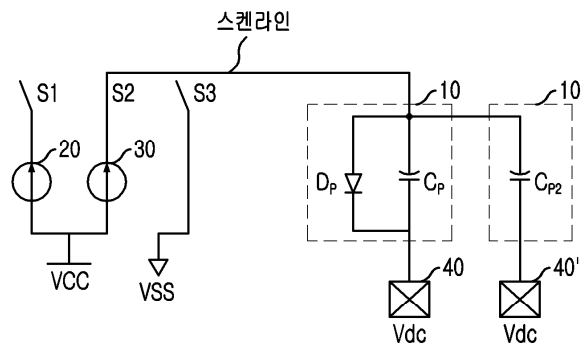
5a



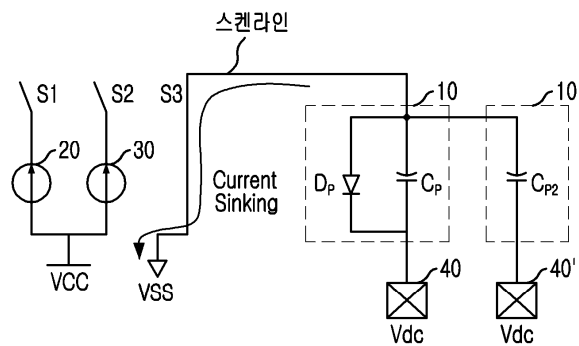
5b

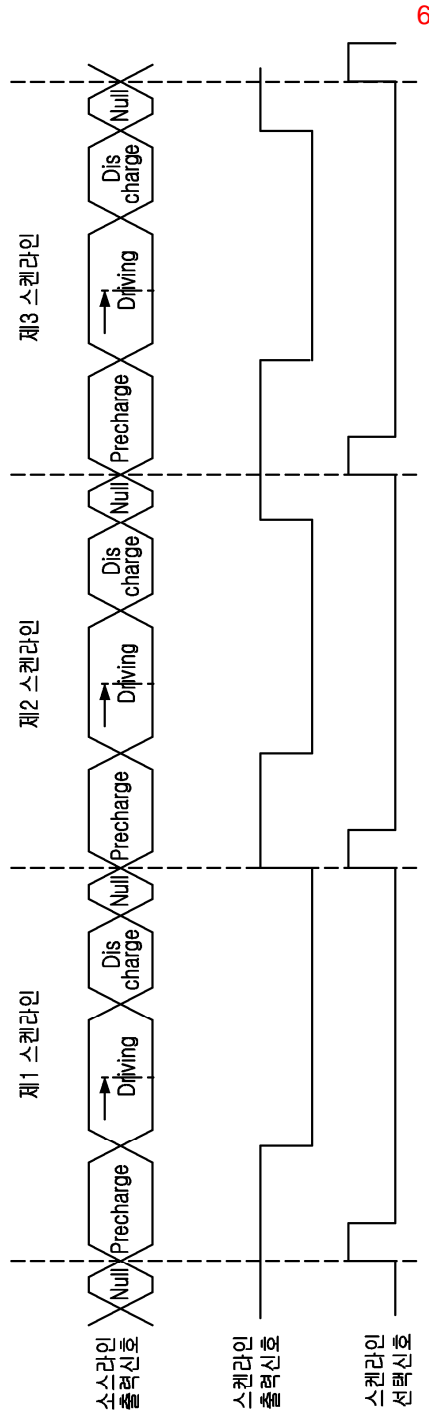


5c

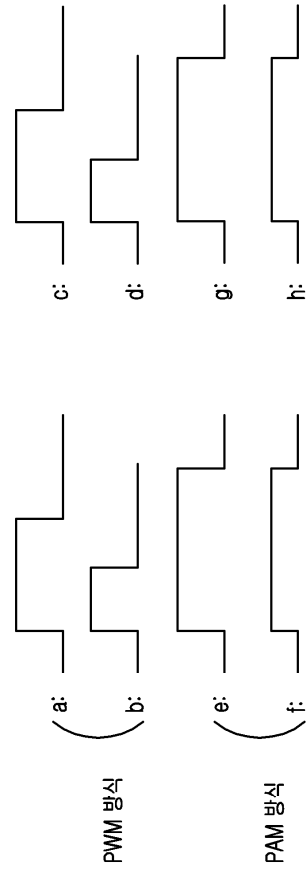


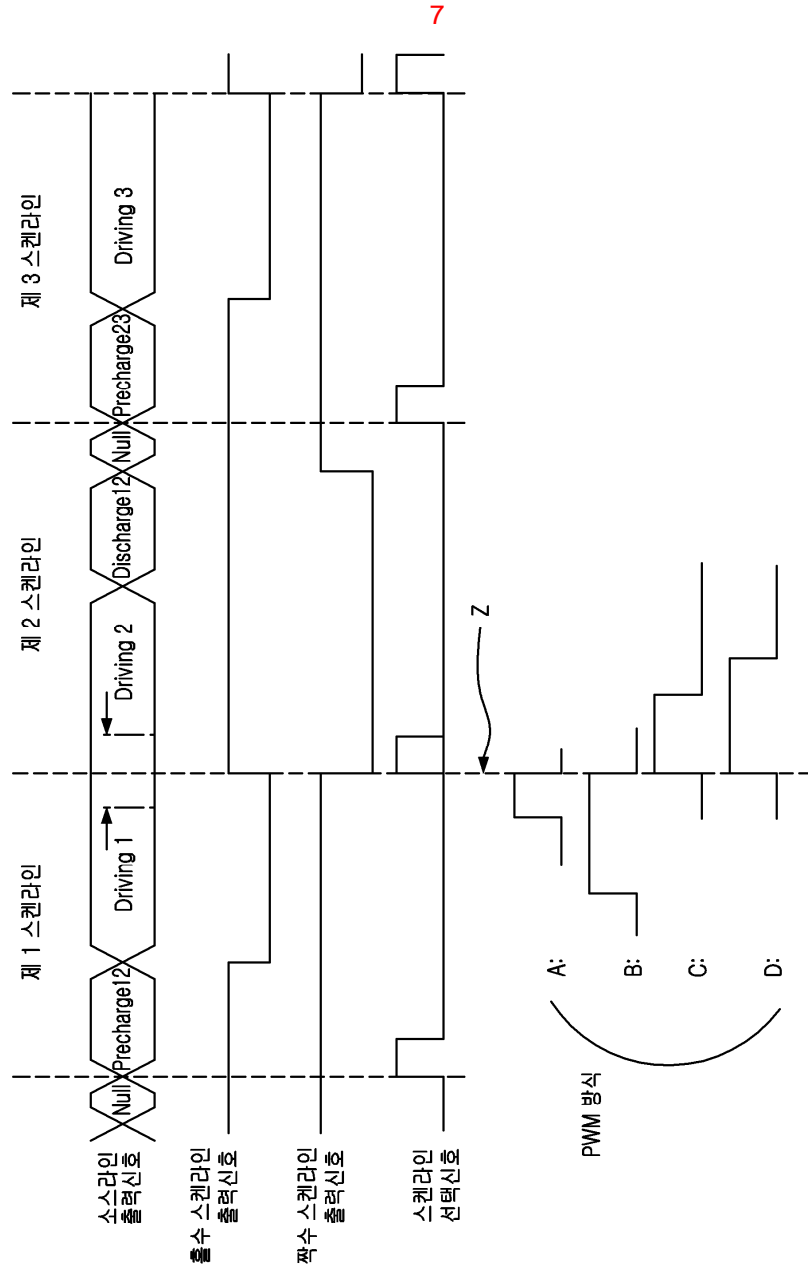
5d





6





专利名称(译)	驱动有机电致发光显示板的方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040103209A</a>	公开(公告)日	2004-12-08
申请号	KR1020030035138	申请日	2003-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	美格纳半导体有限公司		
申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
[标]发明人	YANG JINSEOK		
发明人	YANG,JINSEOK		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 H05B33/14 G09G3/32 G09G3/10 G09G3/20		
CPC分类号	G09G3/2014 G09G3/2011 G09G3/3216 G09G2310/0248		
代理人(译)	该专利事务所		
其他公开文献	KR100537545B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明是根据peulriyi面板发光显示peulriyi面板的驱动，以提供一种有机发光的驱动方法的发光显示器的有机发光可显著降低驱动电流，本发明包括多条扫描线和用于此目的多个源极线相交，每一个用于在有机发光具有有机电致发光元件，第一和用于有机EL器件中的电荷当前显示面板的驱动方法中，每个交叉点连接到相邻的第二扫描线预充电步骤;第一驱动步骤，向连接到第一扫描线的有机电致发光器件提供第一驱动电流;第二驱动步骤，向连接到第二扫描线的有机电致发光器件提供第二驱动电流;以及放电步骤，用于释放在连接到第一和第二扫描线的有机电致发光器件中累积的电荷。7 指数方面 燃料电池，面板，预充电，驱动，放电。

