

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/28

(45)
(11)
(24)

2003 10 08
10-0400375
2003 09 22

(21) 10-2001-0037128
(22) 2001 06 27

(65)
(43)

2003-0001770
2003 01 08

(73)

20 LG

(72)

201-201

305 804

(74)

:

(54)

가 -

가

가 -

가 -

가

가 -
가

가

가

∴
∴

가 -

가 -

가 -

8

1 3
2 1
3 8
4 3

127, 128

5
 6 5
 7 가 - 가
 8 7 가 -
 9 8
 10 9
 11 9
 12a 12c 8
 13a 13d 12
 < >
 10 : 11 :
 12Y,42 : 12Z,44 :
 13a : 13b :
 14 : 16 :
 18 : 20X :
 22 : 24 :
 26 : 30 : PDP
 40 : 42 : /
 44 : 46 : 1
 48 : 가 - 50 : 가 -
 52 : 54 :
 56 : 58 :
 60 : PDP 62 :
 64 : 66 :

, 가 -
 가 - 가
 가 , 가
 cromirror Device), EL , DMD(Digital Mi
 가 (HDTV)
 , (+) (-)
 Device ; "DMD" (Plasma Display Panel : "PDP") (Digital Micromirror
 (Half tone) 가 , 가 PDP , DMD
 PDP He+Xe Ne+Xe 가 PDP 147nm 가
 , 3 PDP 가
 1 3 PDP
 1 , 3 PDP (10) (12Y) (12Z) (
 12Z) , (18) (20X) (12Y) (12Z)
 가 (10) (14) (16) (14) (14)
 2 (16) (MgO) (14)
) (18) (22), (24) , (22) (24) (20X

(26)가) (20X) (20X) (12Y) (12Z) 가 (24) 가
 (20X) (26) / 가 , 가 가
 PDP (20X) (12Y) 가 가 (12Y, (26)가 PD
 12Z) 가 , PDP 가 PDP (Gray Scale)
 P
 PDP / (Address and Display Period Separated ; 'ADS') 2
 . ADS n n
 2⁰ : 2¹ : 2² : ... : 2ⁿ⁻¹ 가
 PDP 3 1,2,4,8,16,32,64,128 / (On/Off) 256
 (False Contour Noise)
 가 1 (16.7 ms)
 4 3 127, 128
 4 , 4a 1 1 , 1
 27 128 4b 127 128 (A) (C) 127 12
 8 (B) 255
 가
 가 , 가 1 2
 (Equalizing Pulse) , (Motion Vector) 가 가 (Motion Com
 pensation) , 가 가 가
 (Moving Picture Distortion Free Code) 가 가 가
 가 가 가
 가 - 가
 가 - 가
 5 A, B, C, D 6 1 가
 , 1 A, B, C, D 가
 , 1 B 3 (B1) A 3 (A1)
 0000) 5 6 (0000 0000) 가 B1 3 (0111 1111) A1 (1000
 (AND) 0 가 B1 B1 127
 '1' '0' 가
 , 6 5 가 5 A1 (1000 0000) B1
 (0111 1111) (OR) (1111 1111) 가 A1 , 가
 '0' '1' , A1 128 A1 255 2 (FOLD)
 '1' 가 , '0'
 가 - 09-258689 10-39830 가
 . 09-258689 n 가 n
 가 - 가
 가 - 가

, 10-39830

가 - , 가 - 가 - 가 -

가 - 가 - 가 -

가 - 가 가

가 ; 가 - ; 가 -

(Roberts) , (Prewitt) , (Sobel)

가 - 가 가 -

가 - 가

가

가 (Roberts) , (Prewitt) , (Sobel)

, 7 13 가 - 가 PDP (40) (42) , 7 , PDP (46) , PDP(60) (56) , (44) , 1 (hold)

(48) 가 - (50) 가 - (58) , PDP(60) 가 -

가 - (48) 가 - (52) (50) (54) PDP(60)

/ (A/D ; 42) RGB (44) (44)

(44) / (42) 1 (46) (52)

1 (46) (44) (52)

가 - (48) 8 (64) , 가 (62)

(66) (62) 1 (46) , 1 (46)

가 - (50) 가 - 가 -

(64) (44) , 가

(66) (44) , 가

가 - (48) (62) 가 -

(64) (50) (66) 가 (48) , 가 - (48)

가 - 가 - (52) (54) (56) PDP(60)

(58) (58) (56)

9 8 (64)

9 , 2D 3D 가

S"), (Value ; "V") R(Red), G(Green), B(Blue) (Hue ; "H"), (Saturation ; "S") RGB

(70) (70) (Threshold) SV 2D (72)

0.1m 가 가 m (74)

76) 가 가 2D (72)

10 가 (74) 0.1m 가 (74)

3D (82) H() HSV 3D 가 (80) (82)

가 (82) 가 (84)

7 가 - (50) (86) (90) 가

11 (88) 가 - (50)

가 - (50) 가 -

12a 12c

13 가

13a 가 - 13b 12a , 13d 12c

13c 12b , 13d 12c

가 - , 가 - 가 - 가

가 - 가 - 가 - 가

가 - 가 - 가 - 가

가 - 가 - 가 - 가

가

(57)

1.

가

가
가 -
가

가 -
가 -

2.

1

/
가

3.

1

가 - 가
/

4.

1

가 - 가 1 가

5.

1

가 -

6.

1

(Roberts) , (Prewitt) , (Sobel)
가 - 가

7.

가

가 -

8.

6

가 - 가 - 가

9.

6

가 - 가

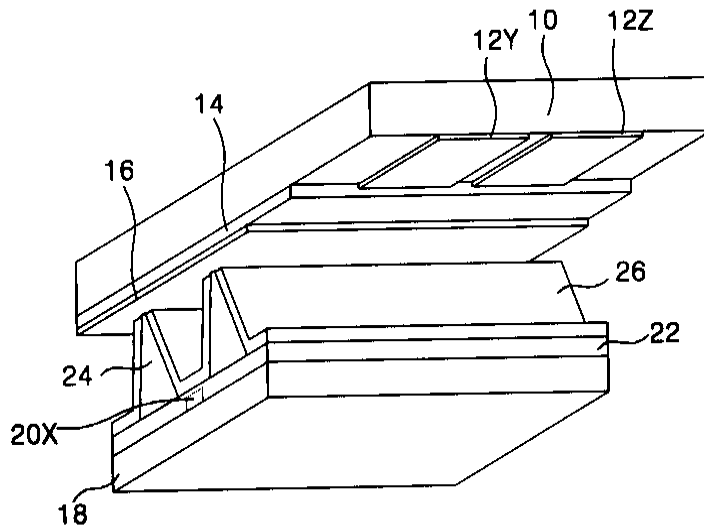
가

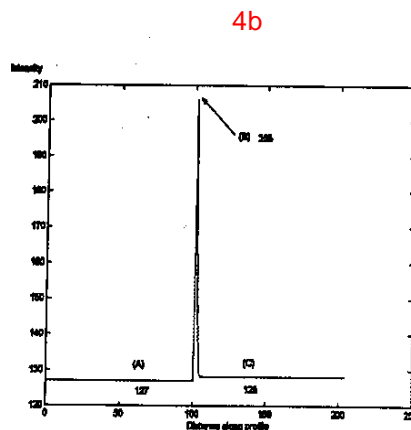
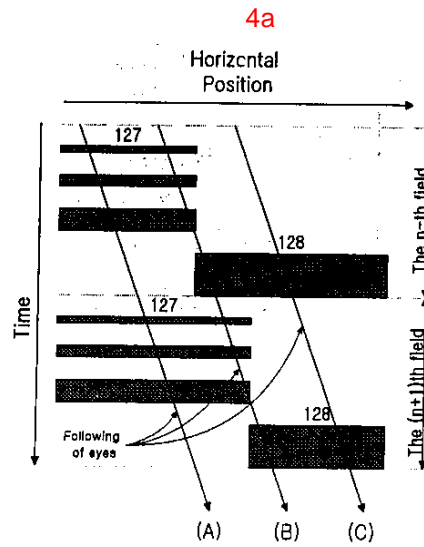
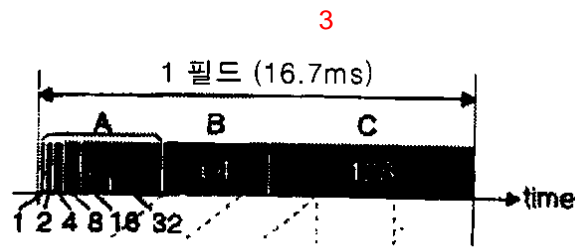
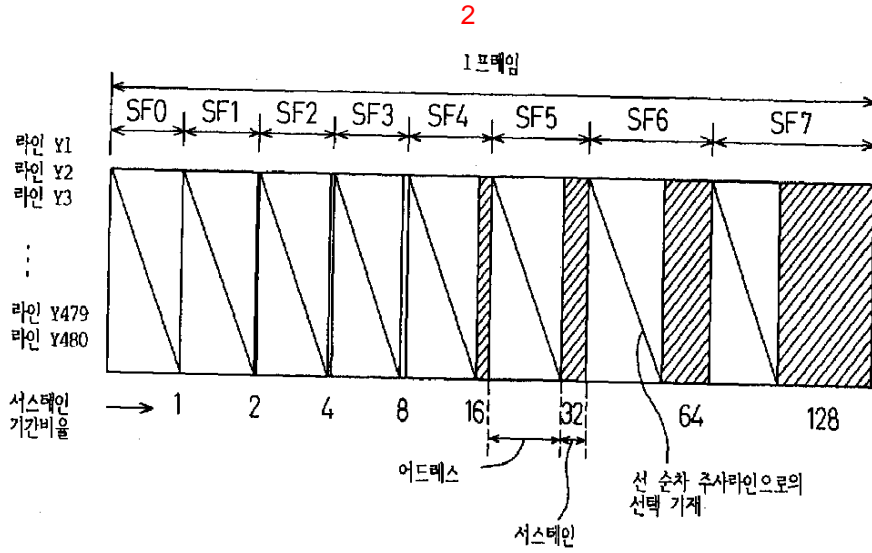
9.

6

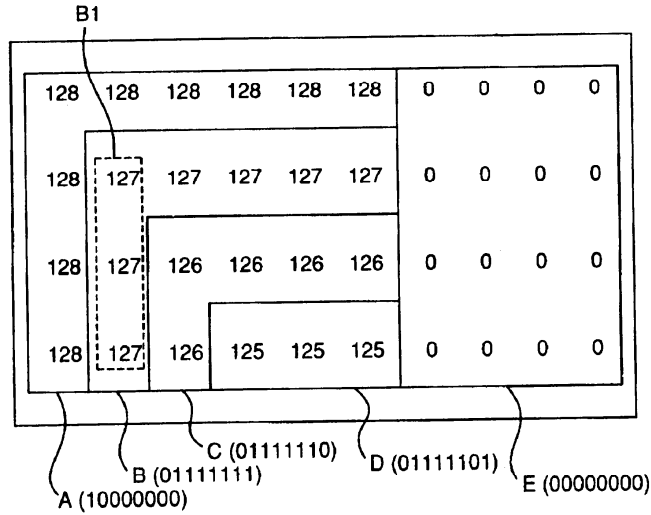
가 - 가
10. , 가
9 , 가
11. , 가
10 , 가
12. , 가
6 , 가
가 (Roberts) , (Prewitt) , (Sobel)
가 -

1

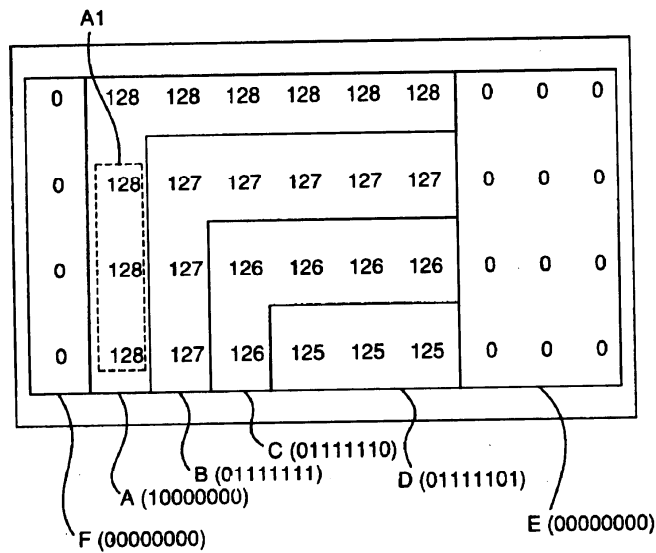




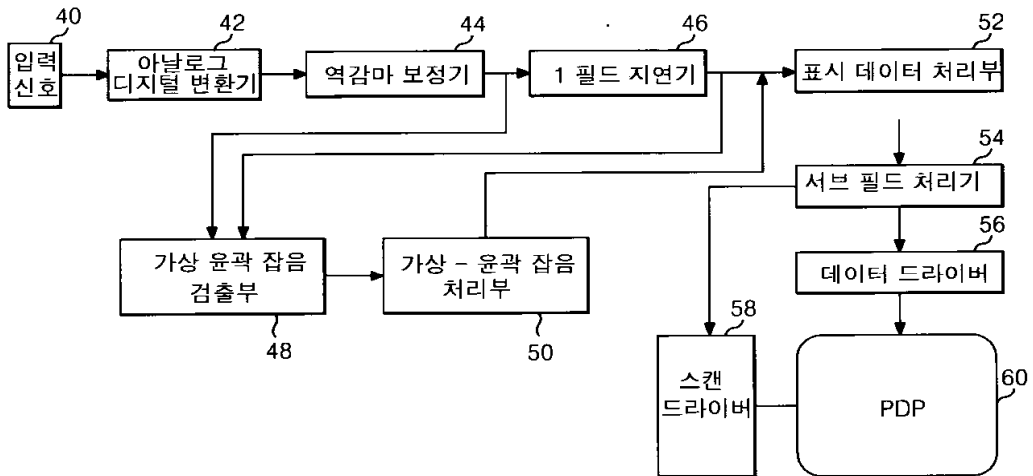
5



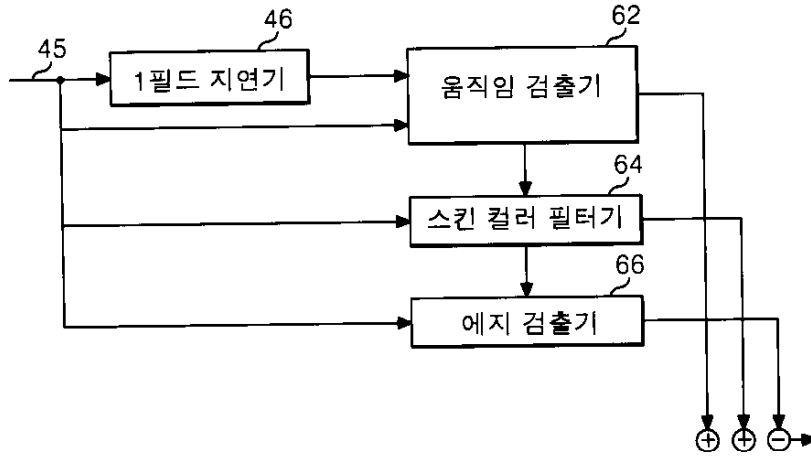
6



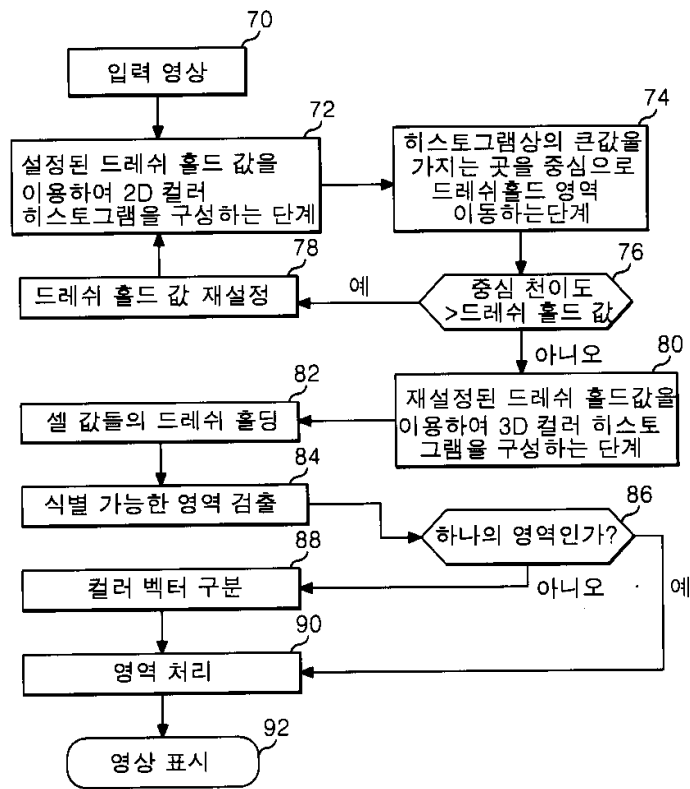
7



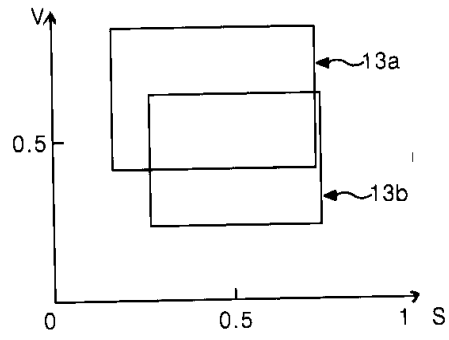
8



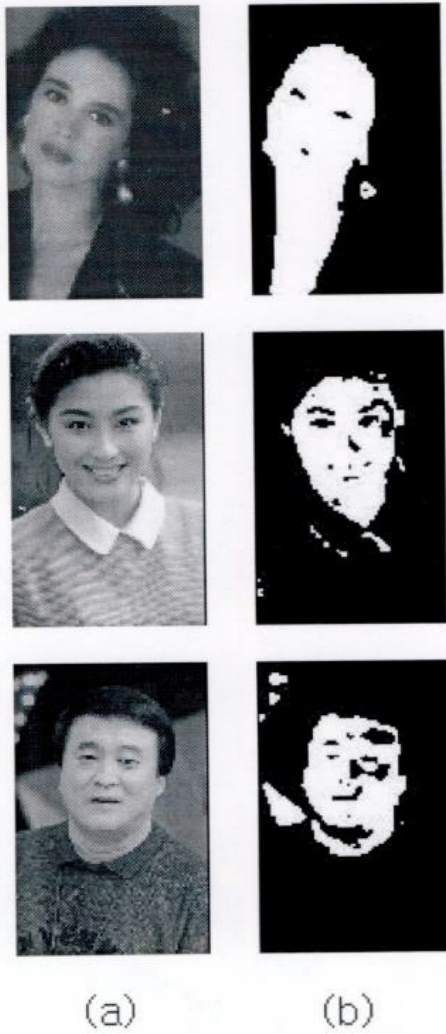
9



10



11



12a

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

12b

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

12c

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

13a



13b



13c



13d

