

(19)  
(12)(KR)  
(B1)(51) 。 Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04N 5/213(45)  
(11)  
(24)2003 10 22  
10-0390682  
2003 06 27(21) 10-1996-0039618  
(22) 1996 09 13(65)  
(43)1997-0019380  
1997 04 30

(30) 08/528,759 1995 09 15 (US)

(73) 46290-1024 10330

(72) , , , 10308

(74)

:

(54)

(22) 가  
(B0,B1)가 가 (18)

1

1  
2 1 가 (inhibitable counter)  
3 1  
4 1  
5 1  
6 1  
7 4 -

< >

18:  
22:  
26:

30: -  
40:

(noise content)

king) 가 (pea

가 Shellard 'FILTER CIRCUIT WITH BANDWIDTH VARIED AS A FUNCTION OF BIT ERROR RATE AND LUMINANCE LEVEL' 5,396,293 (noisy)

BER 가 ('BER')

가 Cochran 'AUTOMATIC VIDEO SIGNAL PEAKING AND COLOR CONTROL' 4,430,665

가 Cochran (長期) AGC (de-peaking) (oversaturated)

가 Troiano 'NOISE RESPONSIVE AUTOMATIC PEAKING CONTROL APPARATUS' 4,376,952

가 Liu 'VARIABLE PEAKING CONTROL CIRCUIT' 4,384,306

가 (1-H 2-H),

가 Roeder 'SIGNAL BACKGROUND NOISE DETECTOR' 4,684,989 (difference)

가 , 가  
가  
가

가

가 .

1 (S1) (12) (10) (12)

(14) , IF (12)

(14) ( , LCD

(12) (S1) (16) -

(A/D) (20) (14) 가 (S2)

(B0,B1) (14) (S3)

(S4) (18) 가 2 (B0,B1)

(18)

(18) . Shellard Troiano 가

· Liu

(depeaking)' . Cochran

(B0,B1)

(16) (S1)가 가 ( ) (S2)

(14) 가 (A/D) (20) 4

(4Fsc) (S5) (26) D/A (20), (S

5) '(22) (24) 가 (DFL) VCO(26) (HS) (V

S) (BG) (16) (S2) (22) 가 ,

(BG), 4Fsc (S2) (22) 가 ,

(22) ( ) X ( ) Y 2

( ) X Y ( )

X Y XY (R) (f) (R, f)

(30) 가 (ROM) 가 X Y ,

3

(30) (R) (S1)가 ( )

(BLACK amp; WHITE)' (S8) (40)

(32) 가

(30) (NO-BURST) (S6) (OCTANT)

(S7) , (40) 가

(S2) 2 가

( , 가 1-9 )

가

( 1 32) ( )

( , )가

( 4 432, 436) ( )

432) ( , )가 4( )

( L, X Y )가 ' (436)

1-9

가

(40) 가

(30) (40) 8

45 VCO(26) 7 45 3 6

가 3, 7) '(S7) 135 180 45 -135 180 45 (40) 20

가 4 180

(30) ( ) [ (S9)] 가 , (i) (S1)

, (ii) VCO(26) (S1) ( ) 가 (41), (42) (42)

(44) 가 가 (44) 가 (46) 가 (42)

( ) ,

(44) (46)가 가 (41) (S10) (S9)

가 가 (44) (46) 가 (41) (S10)

, 가 (41) (S9) [ (46)가 ] (S9)

, S9 (S10) (S11)( ) (S12)( ) (S17)

(50) 가 , (S11) S12 (60) 가 (62) 가 (60)

VCO(26) (S11)가 (60) VCO (f)

가 VCO [ (S13)] (S11)가 (60) (S14)] ( )

(50) ( ) 가 (50)가 (50)

[ ' (LIMITING)'] (S15) (40) (S12)가

(62) 3.5 (50) 5 (10) 가

가 (50) (S15) (40) 가

, (50) (40)가 (30) (50) ( 3.5 )

(f) (3.5 ) ( 3.5 )

(40) (偏位) 4

( , 00,01,10,11) 2 [ (B0 B1)]

(14) (18) 가 (40) (B0, B

2 (40) (MSB) 가 (non-wrapping

1) inhibitable field-rate up-counter) (40) 6 2 1,2 3 ' (S15), ' (S8) ' '1' '0'

(S6) 4 5 (VS) (S7) 2 7 8

, 6 (B0 B1) (24) (18) (40) (508) 1

6 (500) (500) 가 (B0 B1) AND (502) (510) 가 (S15)



C . , ' X

가 V DC

X Y , 가 (306) (13 ) 48 4-Fsc (NTSC)

(310) (312) 가

4-Fsc 32 8 가

(4-Fsc 48 ) [ (24) ]

(316,318) 가 , 가 (50)

(

X Y)

4 , (i) ( ) , (ii) 가

. (iii) ' (30) (400 403)

, (22) X Y 1 (402 404) 1

(410) 가 . 2

. , X 가 '0'( 13, ) , X 12

(402) (410) X , X 가 ( '1', ) ,

(402) 12 (410) X (410) Y

. Y ( , 1-12) (410) Y

Y 가 ( 13) (410) X

Y 가 'L'('larger') 'L'

(30) 가 (S12) ' (436) (4

32) 가 . 16, 32, 64 128 가 . IRE (436)

1, 2, 4 8 IRE 'L' 'L' R X Y ) (436

) 'L' (32) (S

6) , (S6) 가 가

(S7) 'Y'

. 2 B1 'X' (LSB) 'X'

(410) X Y . 7 3

0-7 , 가

2 (504) 180 (±45 )

(30) , (45 ) X Y

(410) X Y X Y

( 'S/L' ) , 45 7

(360 ) (30) 가

0, 90 180

7 , 7 OR (414) (422) 가

가 (420) (30) . 0, 90 180 가 가

(420) (416,418)가

( S/L) (가 ) , 0-3 가 (420)

4-7 0-3

OR (428) , X가 Y 가 0 45

Y/X( ) '0' . X가 Y . X가

(416) (418)가 0 (416) (410)

. 가 (420) [ (416,418) ] OR (428) (

S9) (S/L) , Y 가 0(Y )

(+S/L)

가 (420) 7 가 S/L 90 (416) S/L 90  
 1 2 90 S/L 가 , 3 (420) 180 O  
 S/L (428) 4-7 가 (420) 0-3  
 R 5 (50) [ , + (S1  
 7)] '7' , '127' . 7 127 가  
 3.5 63 가 (41) (S9) (S10)  
 , (50) 가 (41) + (S17) 1 (502)  
 (504) 2 가 ( ) (S50) 14 (504) 가 '1'(  
 ) 1 (502) (S50) (S50) (S11)  
 ( 18 )  
 ( 15) (510)  
 (S50) (512)가 (S50)가 '127' [ (506)  
 ] S54 7 '127' '127' 1 '127'  
 (508) 가 , 127 (508) (512) (S56)  
 '127' (S54) , 127 (512) (S56)  
 '127' (S56) 2 (514), AND (516) 2 (518)  
 , (514) (S56) '7' (516) (514)  
 ( : , '7' 3.5 ). (516) (514)  
 '7' , (518) (S56) (S56) (S56) 가 7  
 , 가 (516) (518)가 '7'  
 가 3.5 (S58)가 가 ( : (516) (518)가 Fsc 4 VCO(26  
 ) ) 3.5 가 가 (516) (518)가 ( 127  
 ) (S56) (516) (40) ' (S12) (520)가 .  
 .5 가 3.5 (40) '7' (S15) 가 가 3  
 가 3.5 (40) (B0,B1) 가 가 .

(57)

1.

2.

1

2

3.

2

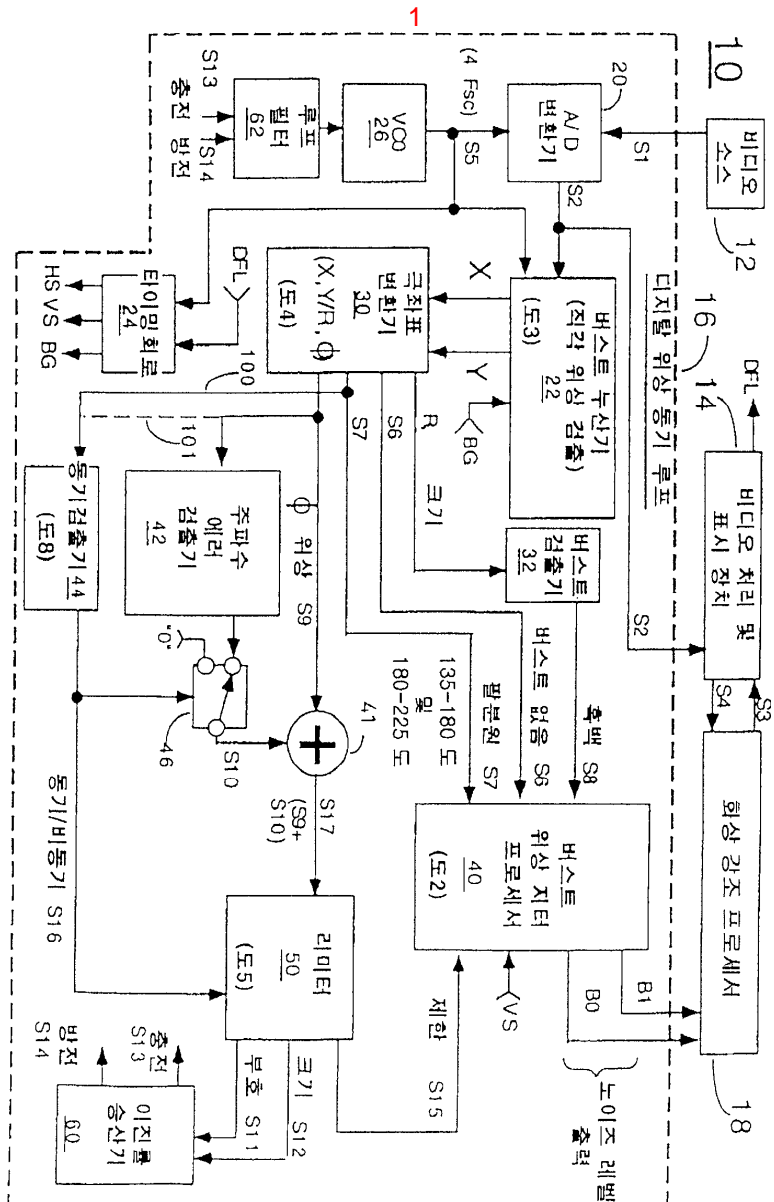
2

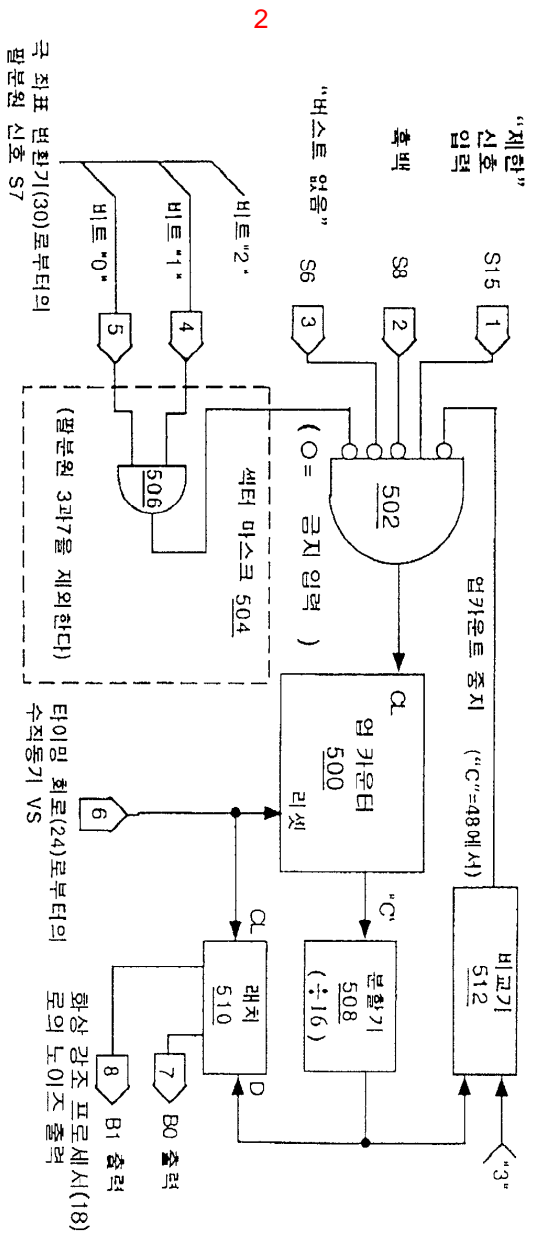
180

4.

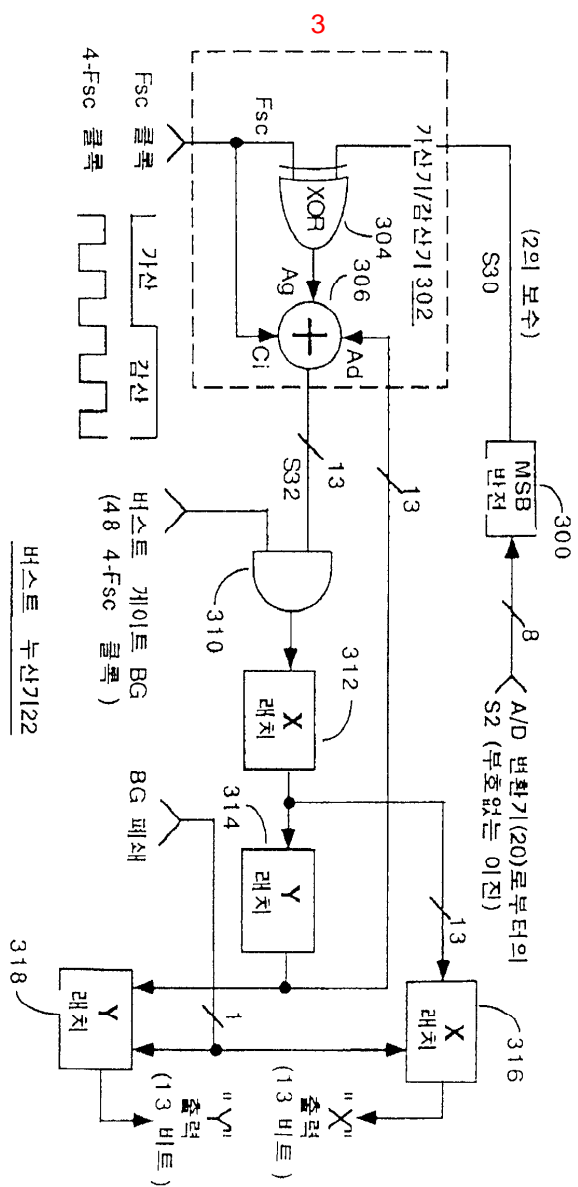
1 X Y , ,  
X Y ,  
- ,  
5. ,  
4 , 4 ,  
6. ,  
1 ,  
7. ,  
1 ,  
8. , 0  
1 ,  
180 , ,  
- 8 -

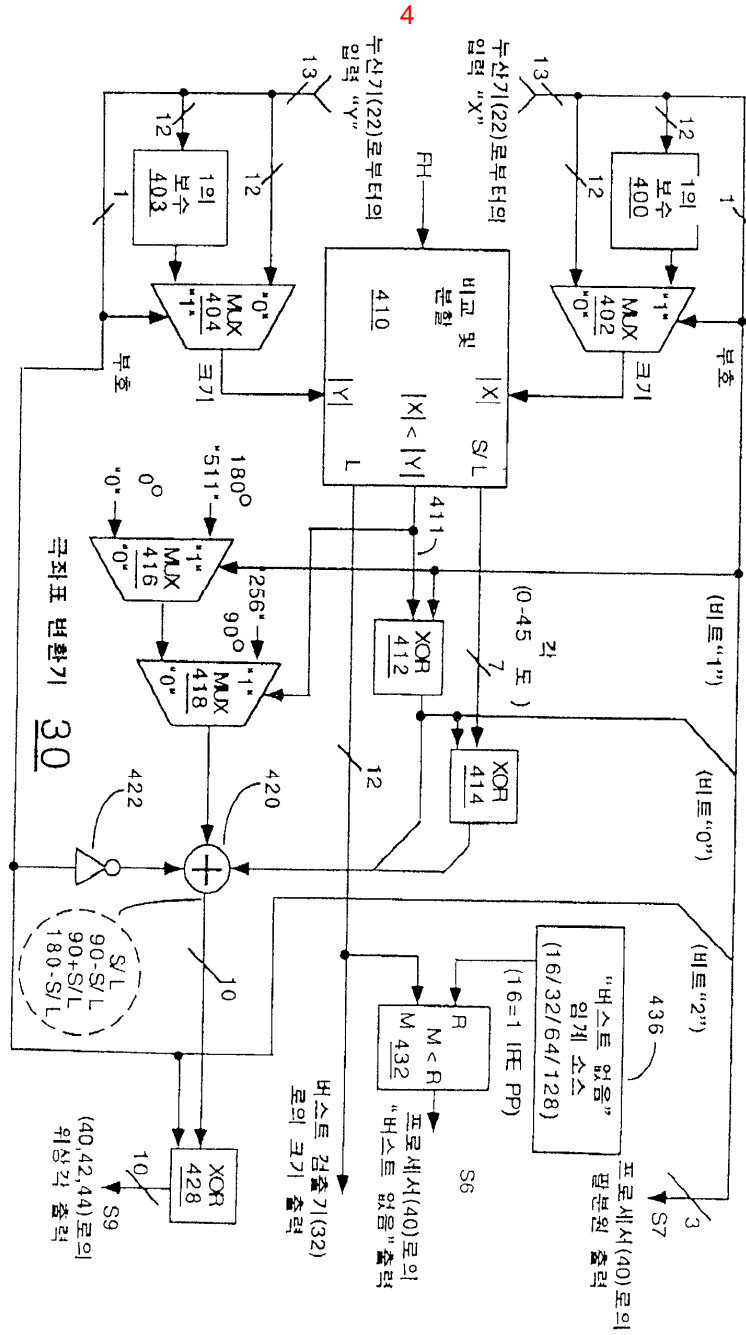


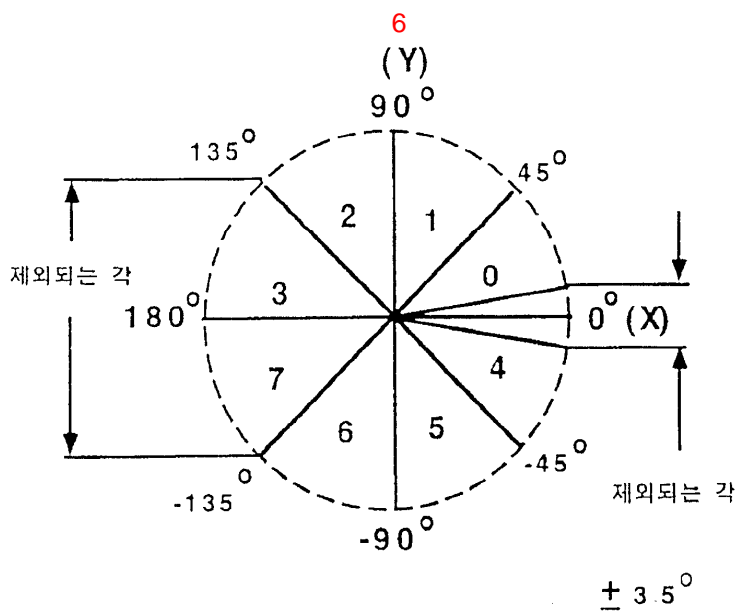
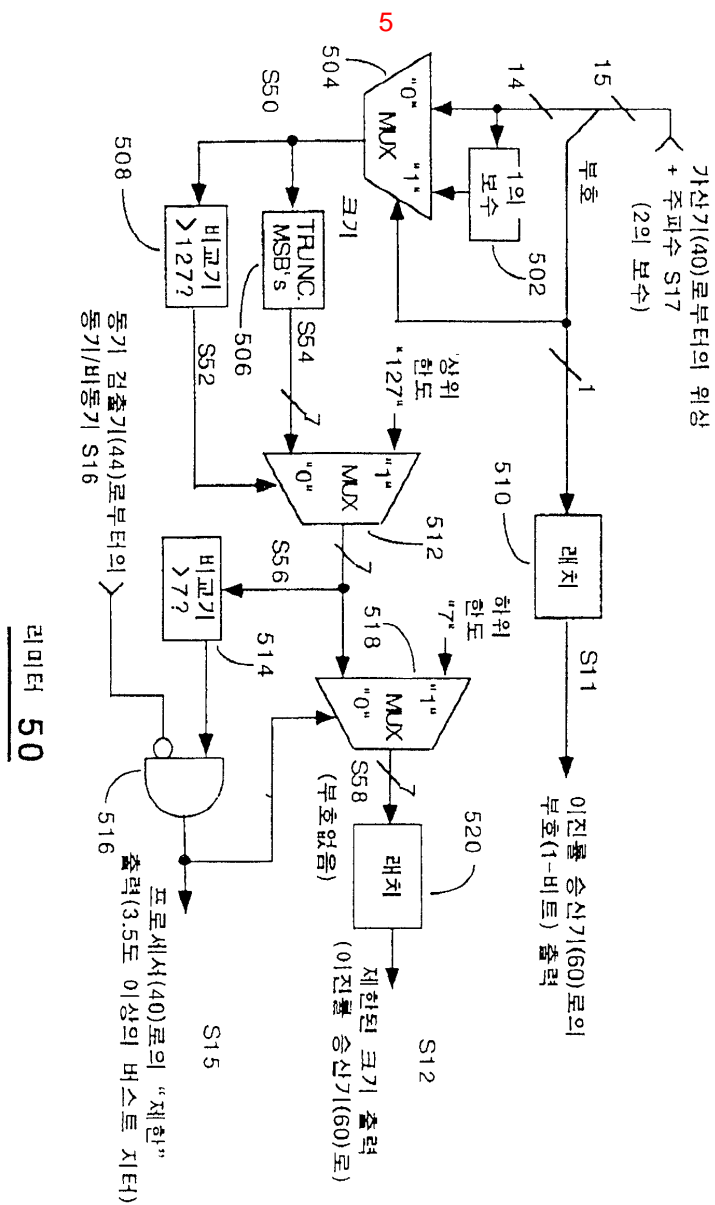




프로세서  
40







7

발진원	이진	각
0	000	S/ L
1	001	90- S/L
2	010	90+ S/L
3	011	180-S/ L
4	100	-( S/ L)
5	101	-( 90-S/ L)
6	110	-( 90+S/ L)
7	111	-(180-S/ L)