

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H04N 9/73

(45)  
(11)  
(24)

2001 10 22  
10 - 0299200  
2001 06 07

(21) 10 - 1992 - 0017666  
(22) 1992 09 28

(65) 1993 - 0007232  
(43) 1993 04 22

(30) 91 - 250709 1991 09 30 (JP)

(73) 가 가

가 가 6 7 35

(72) 가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54)

CCD

, ,  
.

1

[ ]

[ ]

1

2

3

< >

3 : 4 : CCD

5, 6, 7 : 8 :

9 : 34 :

[ ]

[ ]

CCD

(black balance)

[ ]

CCD

( )

(暗部)가

가

3 , 63 - 14554

(Y)

(30)

(31)

(32)

(23)

)

(iris)

( )

3 (R, G, B)

(23)

(Y) (I, Q)가

, R

B

AGC (21, 22)

G

, R' , B'

(23)

(26)

AGC

(21)

R

R'

(24)

(24)

R'

G

(26)

(26)

AGC

(21)

가

(27)

AGC

(22)

B

B'

(25)

(25)

B'

G

(27)

(27)

AGC

(22)

R

B

G

R'

B'

(34)

(34b)

(34)

(34b)

(34c)가

(33)

가

(32)

(35) , R' , B' , G (26, 27) (K) , (26, 27) (26) (27) 가 가 . 가 .

[ ]

3 R, G, B

3 (3 - plate) CCD (pedestal) , CCD (optical black) (R, G, B) ( , CCD 가 (closed halfway)

1.5 (34) 2 (35) C 가 (C - mount lens)

2 tu

[ ]

1 (4) 3 CCD 3 CCD (34) ( ) (2) (1) (1)

(3) CCD (4) 1 , 1/60 (4) (R, G, B) 1 (1/60 ) (5, 6, 7) 1 (8) (1/60 ) G (9) 1 (A) (8) (3) CCD (4) 2 , 1/1000 (9) 2 B (1/1000 ) G

7) , 1 2 (A, B) ,  
 (9) A=B (26, 27) , (26, 2  
 A=B , (26, 27)

(26, 27) (26, 27) (K)  
 (24) R' G R AGC (21) R' (24)  
 R (26) 가 B (26)  
 B' (25) (25) B' G B AGC (22)  
 (27) B (27)

1 2 (A, B) ,  
 (9) A B (26, 27)  
 (26, 27) ,  
 (26, 27)  
 가 (2)

(3), (8), (9) (26, 27) ,

2 ,

(34) (3) 1 ( ,  
 ) ( 41). 가 , CCD (4)  
 , NTSC 1/60 . 1 CCD (4) 가 ,  
 (6) G (8) (8) , 1 (1/60 )  
 G (9) 1 (A) ( 42).

(3) 1 2 ( , 1/1000 )  
 ( 43). 가 , CCD (4) ,  
 (H) (63.5μs) . 1/1000 NTSC 15.7H ,  
 16H (16 × 63.5μs) . 2 CCD (4) 가 ,  
 (6) G (8) (8) , 2 (1/1000 )  
 G (9) 2 (B) ( 44).

1 2 (A, B) ,  
 , A > B  
 (9) (A, B) , 가 ,  
 A=B (26, 27) , A, B 가 (9)

A B (26, 27) ( 45). (9)  
1/2 .

(9) 가 A=B (26, 27) K  
(26, 27) ( 46).

(9) 가 A B ,  
가 가 ( 47). ,

(4) 가 (41) 가 (41) , CCD  
( 48).

(23) (R', B') , G , AGC (21, 22)

3 , 2 .

2 , 1/60 1/1000 , 2

G , 가

[ ]

2 ,

가 , 가가 가 .

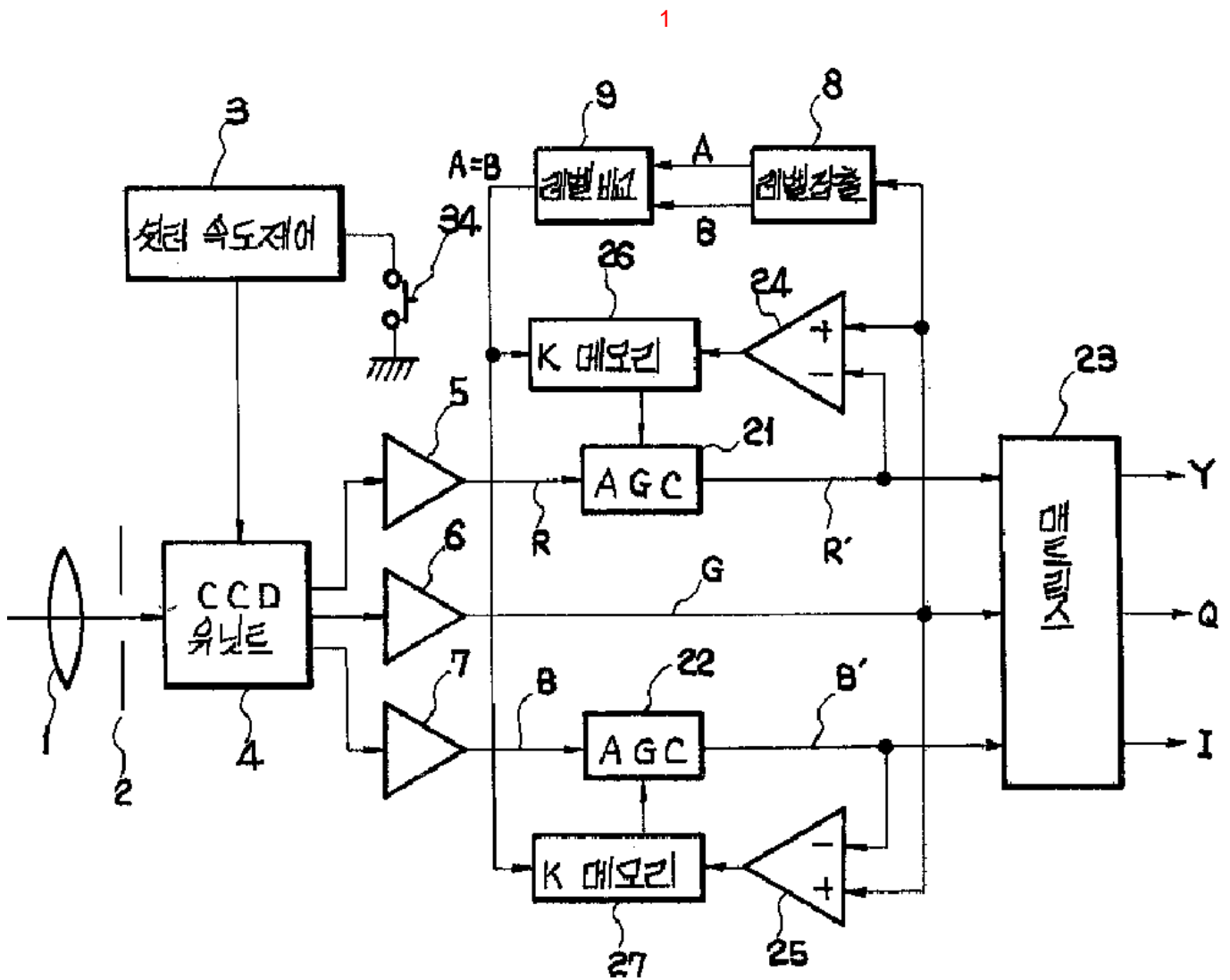
(57)

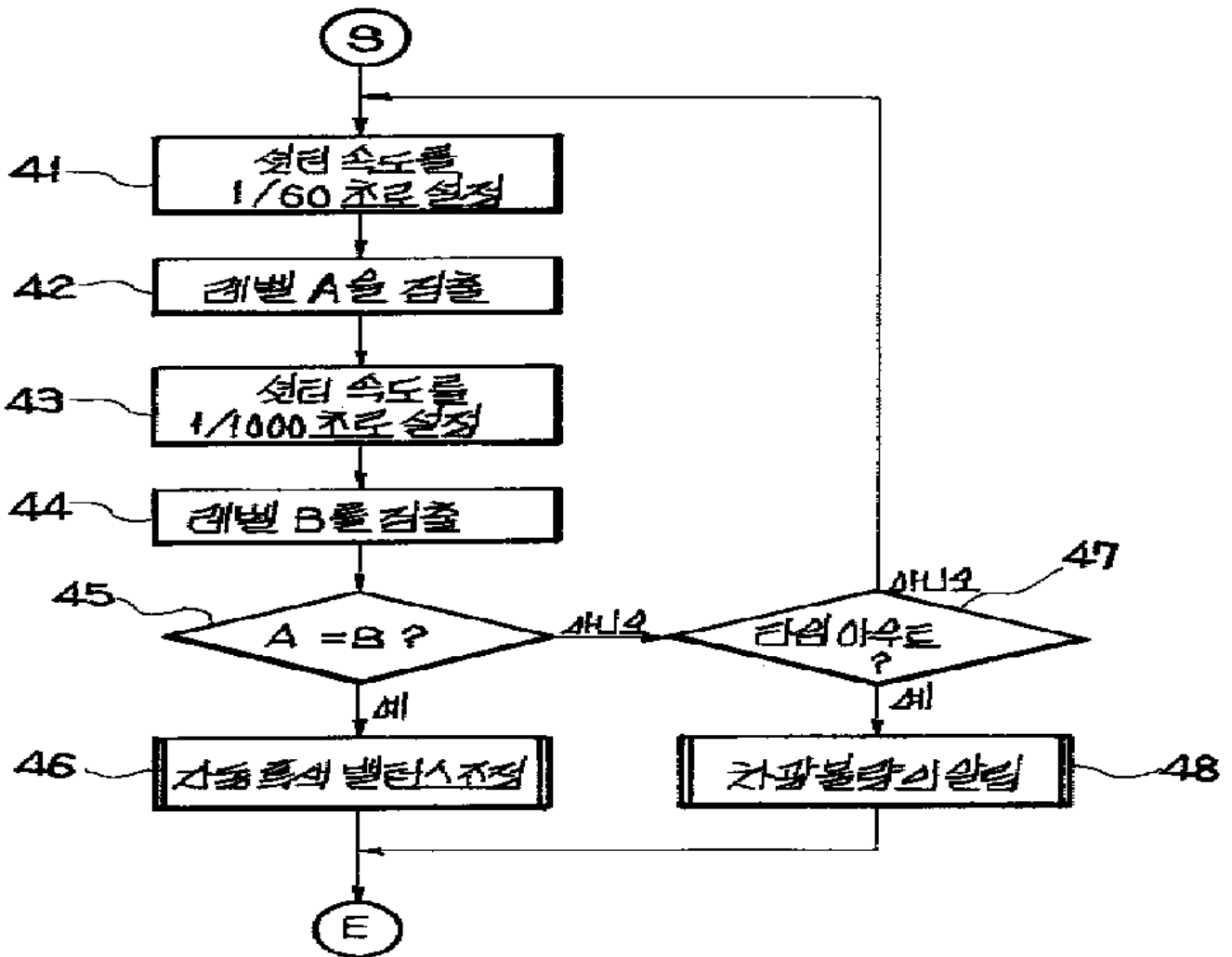
1.

(soild state imager) (black lev  
els) (black level balance adjusting circuit)  
t control device) , (light inciden  
1 2 (effective accumulating period)가  
ic shutter control circuit) , 1 , 2 (electron

2.

가 , 가 , 1 2  
 , , 1 2  
 2 , 1 2  
 가 , 가 (detector)  
 가





3

