

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2001 11 22
H04H 5/00 (11) 10 - 0303582
(24) 2001 07 12

(21) 10 - 1994 - 0005189 (65) 1994 - 0023033
(22) 1994 03 16 (43) 1994 10 22

(30) 93200805.5 1993 03 19 EP(EP)

(73)
. . . , , 1

(72) , , 1
, , 1

(74) :

(54)

, .
1

[]

[]

1 .

2 .

*

3 : 4 :

5 : 9 :

10 :

[]

(pulsatory)

, 2,912,689 , ,
(IAC = Interference Absorption Circuit) 가 FM
, 가 (restoration circuit) ,

, , FM 가 60kHz
60kHz 가
가 (threshold circuit) .

, 가 가 .
:

1. 가 , 60kHz 가 ,

2. FM 가 IF ,

3. , ,
가 .

; (time window) ,
;

1 (R) (L) 2 (1, 2)
가 () , 38kHz
가 A/D
91201051.9 (PHN 13.683) 가
R - L
R - L
R - L

2 19kHz 50 μ s (1, 2) R
L 가

2 (R, L) (3) R - L (4)
R - L R L
가 (0 - 15kHz)
(4)
가
R L 1 2 R L
(4) 0 - 15kHz
(4)
(4) 가 (5) 가
가

N (6₁ 6_N) 가 (6_N)
(5) (6_{M-1} ,
(7) (5)
(6₁) (6_N)
N+1 (S₁ . . . S_{N+1}) (S₁) (6₁)
(S_M) (6_M) (S_N) (6_N)
(S_{N+1}) (5) (S_M) (S₁ . . . S_{N+1})
(, N = 30, M = 16) (S_M) (S₁ . . . S_{N+1})

(S_M) () (, = 0.5) (7) , (S_{M^*}) 가
 $(8_1, 8_{M-1})(8_{M+1}, 8_{M+1}) -$ 가 . $(8_1, 8_{M-1}) +$
 $(6_1, 6_{M-1})$, $(8_{M+1}, 8_N) +$
 $(6_{N+1}, 6_N)$, $(8_{M+1}) +$ (5)
 $(8_1, 8_{M-1})(8_{M+1}, 8_{N+1})$ (S_1, S_{N+1}) (S_1, S_M)
 $_{-1})(S_{M+1}, S_{N+1})$ (S_M) (S_{M^*}) ,
 $(S_1, S_{M-1})(S_{M+1}, S_{N+1}) S_{M^*}$ 1 , S_{M^*} ,
0 .

(8) 1 N (P) ,
(G)가 (10) (N_O) . (10) (9) (G)가
 (N_O) $(G < N_O)$, .

가 31 (, N = 3
0). , M 16 , () 0.5가 , (N_O) 4가
. (S_M) 1/ N 2 ,
(8) (9) 0 , 0 , (10)
. (S_M) . (S_M) 3
2 (S_M) , S_M
4 2 2 , (9) (G) 4 ,
(10) , (S_M) .

(10) AND (11) . AND (S_M)
(L) (12) , (S_M) (L) (5)
50dB . (S_M) (L) 가 ,
(12) 0 , AND (11)가 . , (10)
AND (11) 가 가 .
가 가 .

(S_M) ,
. (S_{M+1}) , (S_M) ,
가 .

R L , AND (11) 가 (pulse shaper)(13)
가 , (13) AND (11) , 10
(P) . , R L
(P) ,
10 (P) , R L
가 .

R L (14, 15) (16, 17) 가 .
, ,
. , 가 .
가 .

(16) (18) (19) (19)
 (18) 1 (19₁) , (18) 10
 2 (19₂) 가 . (16) (18)
 (19₃) (21) (20) 가 .
 (20) (19) (13) (9) .
 , (20) (21) (18)
 (18) (21) 가 . (18)
 , 가 , (18)
 , 10 (P) (1
 9) (P) , 2 (P)
 (19₃) (21) 가 . (17) (
 (20) (21) 가 .
 16) 가 .

(3), (4) / (5) 가 . 가
 1 (scratch) , , ,
 1 가 . ,

1 , 2
 . 1 가 56001 가 .
 2 가 :
 - () , n = 30, = 0.5, N₀ = 4, T(= + 1) = 11, H(=) = T, L = 0.01 .
 - () . , ()
 - () , (B) , R - L
 ABS (A) (site) ,
 , (S_M) 가 ()
 가 .

, (G)가 () 0 .
 - () H < T . H < T , (X) .
 - () (B) 가 .
 - () (S_M) L . L , ()
 .

- () $N+1$, (a, b, c) , (a) (A)
 , (b) S_M^* ,
 (c) (G) 1 가 (G = G + 1).
- () (G)가 N_0 . N_0 (S_M)
 , () , G가 N_0 (S_M)
 () .
- () (H) 1 () 가 ,
 , 가 $T-1$ (B)
 . 가 T (DC) . 가
 (C) , () .
- () (C) DC 가 (C = C + DC),
 (H) 가 , () 가 (, H = T
) . () .
- 2 (S_M) 가 , 1
 . (S_M^*) S_M N
 $S_M > S_M^*$
 $G-1$ 가 , $G-2$ S_M
 $G-1$ 가 $G < N_0$.

가 , 40 가
 (load) , , 40 , 40
 , , 0.5 가
 가 , 4 ,
 . 2 (overlap) 가 ,
 , , 1 (31 40) 2 (1 10)

(57)

1.

() , ;
 (S_M) (S_1 S_{N+1}) ; (S_M)
 (S_1 S_{M-1}) (S_{M+1} S_{N+1}) ;
 .

2.

() 1 , 1 ()가
 60% , (S_M)
 .

3.

()², ()가 (S₁ S_{M-1})
(S_{M+1} S_{N+1}) 90%, (S_M)

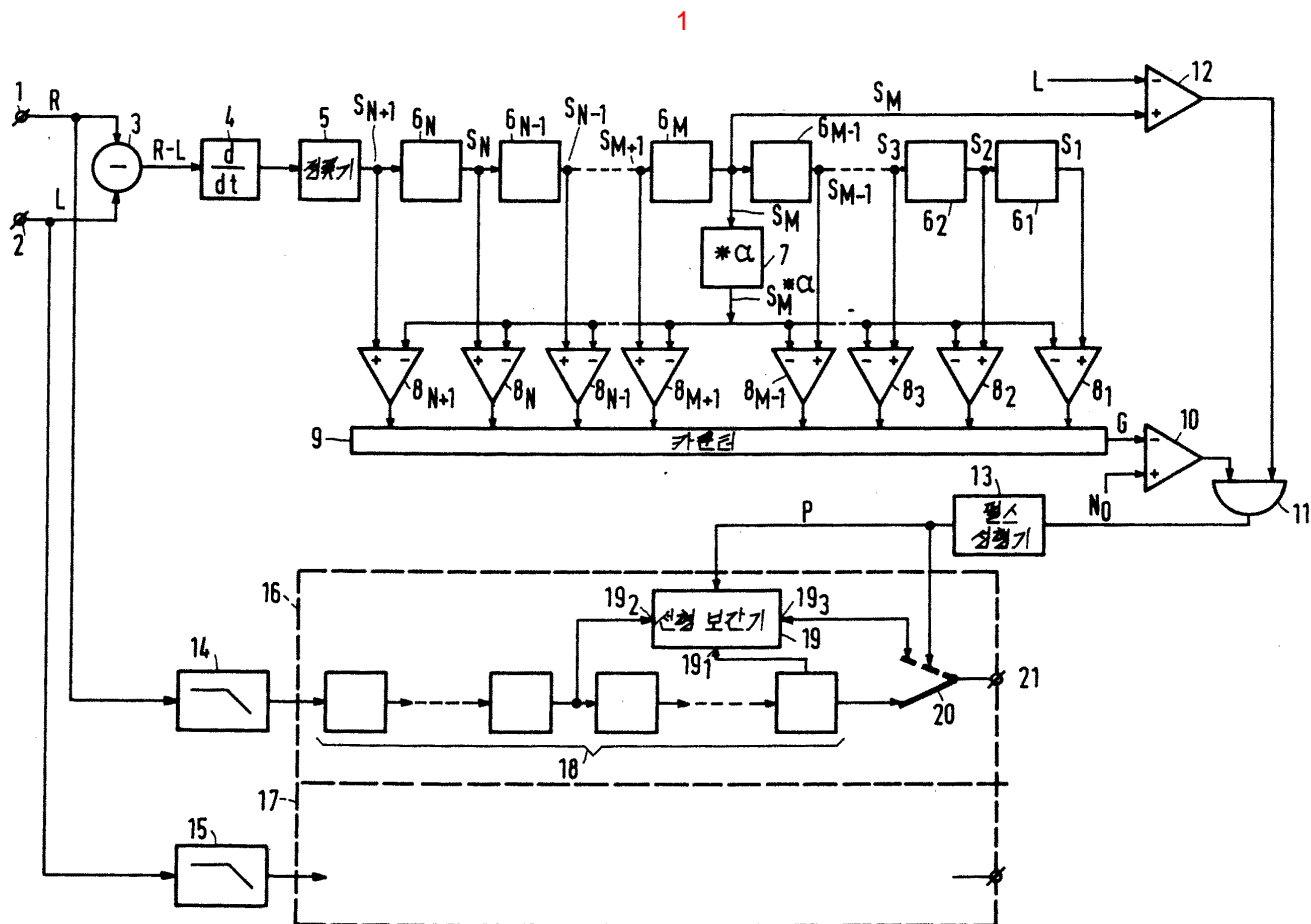
4.

() 1 , ,
가

5.

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \begin{array}{c} 1 \\ \text{ } \end{array}, \quad (L) \quad (R) \quad (R-L)$$

6.

$$\begin{aligned} & \left(\begin{array}{c} (1, 2) \\ (S_M) \\ (S_1 \quad S_{M-1}) \end{array} \right), \quad (6) ; \\ & \left(\begin{array}{c} (S_{M+1} \quad S_{N+1}) \\ (8) ; \end{array} \right) \\ & (9, 10) \end{aligned}$$


2

