

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁶
G10H 7/00(45)
(11)
(24)2003 08 14
10-0386403
2003 05 22(21) 10-1996-0047701
(22) 1996 10 23(65) 1997-0022954
(43) 1997 05 30

(30) 95-297272 1995 10 23 (JP)

(73) 가 가 10 1

(72) 10 1 가 가

(74)

:

(54)

가 ,

.
.
가
.
가

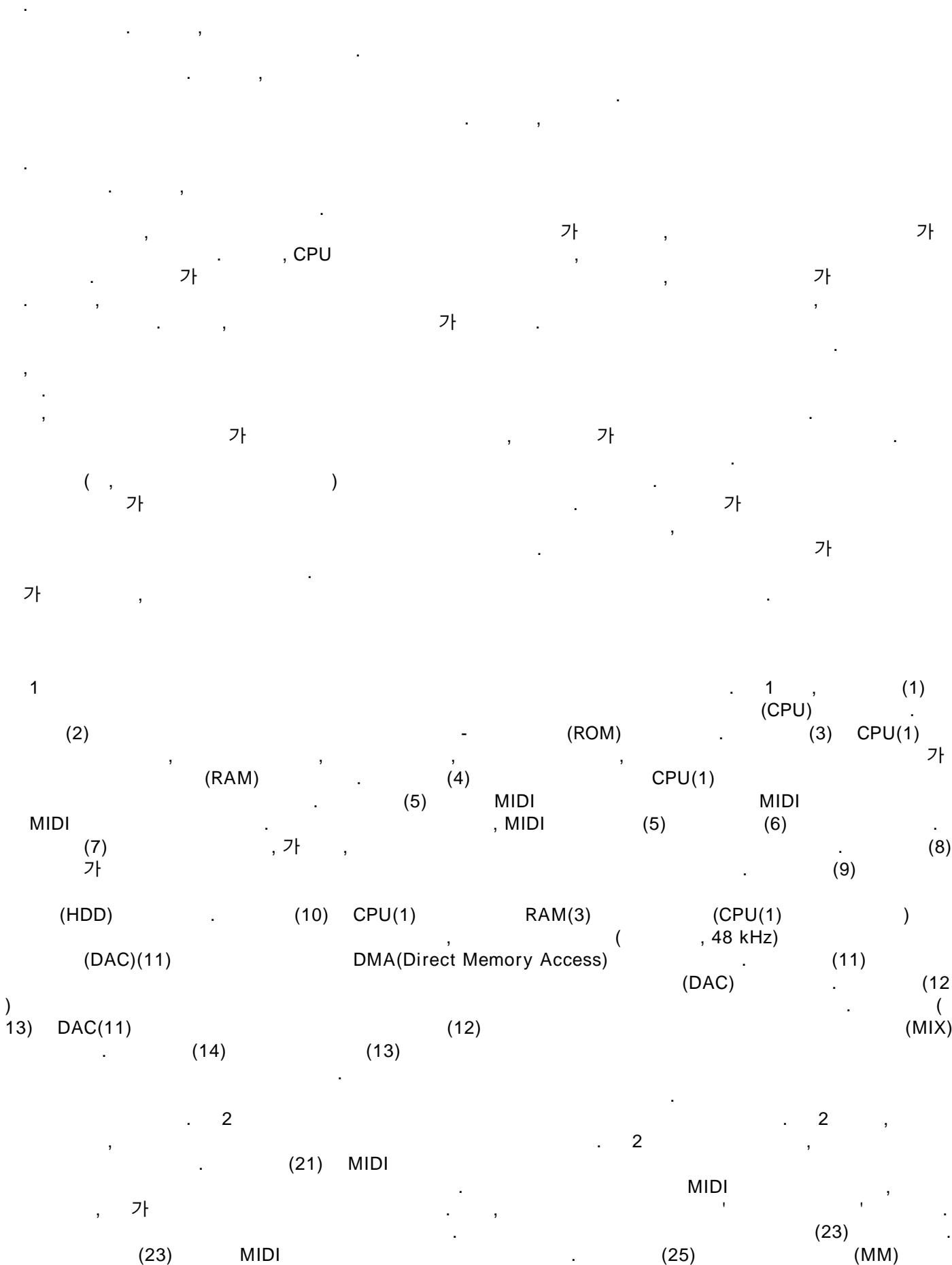
1

1
2 1
3 ,
4 ,
5(a) 5(b) MIDI ,
6 MIDI ,
7 ,
8(a)-8(d) ,

9(a)	9(b)	/
10(a)	10(b)	
11		
<		
1 : CPU	2 : ROM	
3 : RAM	4 :	
5 : MIDI	6 :	
7 :	8 :	
9 :	10 : DMA	
11 : DAC	12 :	
13 : MIX	14 :	
15 :		

[illegible]

가
가



CODEC (16) CODEC (16) A/D D/A (28) (12) (26)
1 DAC(11) (22) (21) (23) MIDI API(
) (24) (25) /
API (6) MIDI API (21)
API (OS) , , ,
, MIDI 가 (21) MIDI API(22) MIDI API(27)
, 2 , MIDI API 가 , MIDI
(21) API ,
(23) MIDI API(22) (21) MIDI 가
API(24)가 , (23) 가 CODEC (26)
CODEC (16) CODEC (16) DAC(11)
(14)
, MIDI (12) 가 MIDI API(27) , MIDI 가 (28)
(6) , MIDI 가 MIDI API(27)
3 (6) (25) MIDI (5) MIDI (6) MIDI
(23) , ,
(21) ta, tb, tc, td , MIDI 가 , 가
MIDI (23) , MIDI 가 MIDI
3 MIDI (23) t0,
t1, t2, t3 ,
MIDI MIDI
3 DMA (10)
4 DAC(11) (23) 가 (23) S10
S11 , S11 가 ,
가 S12 , S12 가 (가 MIDI 가); (2) MI
가 , (1) 가 가 ; (3) 가 ; (4)
DI S13 , 가 가 S13 가 NO , 가 YES
S12 (, S12), S14 S14 , S13 (1) (4)
가가 (1) (, 가 가), S15 S15 ,
MIDI 가 MIDI S15 MIDI 가 S16 S16 ,
가 MIDI 가 S12
5(a) S12 5(b) S15 MIDI 5(a) MIDI
가 (note-on) MIDI
가 S31 S31 , (NN), (VE

L), (t)가 가 TM
 S32 S32 (NN) 가
 (i)가 S33 S33
 (t) (TP(t))가 (NN) (VEL) S34
 (TM)가 i
 가 (note-off)
 5(b) S41 가 (NN) (t)
 가 S42 S42 가 TM
 S42 (i) S43 S43 (ch)
 (TM) i 가
 4 가 S14 (2) (가 S17 가
 S15 MIDI S17 (ch)
 S18 S18 CPU S17 가
 S12 S12 1 LF0, G, EG LF0
 S17 FEG AEG FEG AEG 가
 LF0 AEG FEG AEG 가
 가
 가 FEG AEG 가
 가 가 S15 MIDI S17
 7-144159 (3))(가 S19 S
 S14 가, S20 가 S12 가 S12
 S19 20 S14 (4)(가 S21 가 S21
 가 S22 가
 6 CPU(1) MIDI (MIDI)가 (21)
 MIDI API(22)가 (MIDI)가 가 (21 S5
) (23) 가 가 S52 가 S52 가
 1 MIDI MIDI 가 MIDI
 7 (21) 가 (21) S61 S62 S63
 가 S62 가 S64 가 가
 S63 가 S65 S65 S63 S63
 가 S63 (1) / ; (2)
 ; (3) (가 (4)
 S65 가 (3)(가 S90 S90
 가 가 S91 S91 S63
 가 S90 가 S65
 (8) 가 가

가 . ,

8(a) 1

(21) 가 , S900 ,

가 TGS , 가

, 4가 8(b) 4가

(a) , (b) , (c) (d)

(modulo) 4 TGS

4가

S901 S901 , TGS

(23) (12) 가 S902 S902 ,

8(c)

8(d) 2

가 p 가 S911 S911 S910 ,

가 TGS_p S912 S912 p

가 (GM), (XG), (XG), (FM)

7 S65 가 1 (1)(, /) S71 S71

S70 S70 / 가 S63 S63

9(a) S70 /

가 S700 S700 , RUN 가 /

가 가 S701 , RUN 가 NO

S702 S702 S701 , RUN '0' S

703 S703 가

S704 , RUN '1' S700 가 YES S704

S704 가 S705 S705

RAM(3) 가 , RAM(3) 가

1 가 S706 S706 ,

가 S707 S707

7 S65 가 2 (2)(, 가) S81

S80 S80 , S63 S63

S81 가

9(b) S80

가 S800 S800 ,

S801 S801 가 NO S80 가

S801 가 YES S802 S802 , 가

RAM(3) 가 S803 S803 , TGS

가 (23) 가 MI

DI API(22)가 (12) 가 , MIDI API(27)가

MIDI 가 S804 S804 , S8

03 8(a)

MIDI 가 S803 , MIDI 가 가
 MIDI 가 가 S804 S804 가 가
 10(a) 10(b) S803 S804 10(a)
 p 가 S810 S811 TGSp
 10(b) 가 가 가 S
 820 S802(9(b)) 가 가 가
 가 S821 S821 가
 가 S820 가 YES S822
 S823 S823 가 NO S824 가 YES S824 S825
 가 S823 (23) 가 YES S825
 7 S65 가 4 (4)(,) S100 S100
 S100 가 가 S101 S101
 가 (12) (6)
 가
 (23)
 가 가 가 가 (wipe pro
 cess)') 가 가 가 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가
 가 가 가 가
 (12) (6) (12) (6)
 가 가
 MIDI 가
 11 가 1 1 1
 가 ROM(2), RAM(3) (9)
 , ROM(2)
 RAM(3) CPU(1)가
 가 , CD-ROM(Compact Disc Only Memory)(151) 가 가
 151) HARD DISK(9) CD-ROM(151) CD-ROM (152) (15) CD-ROM(
 CD-ROM(151)
 (153) LAN(Local Area Network), INTERNET (155)
 (154) 가 가 CPU(1) (153) (15
 3) (154) (154) 가 (154)
 55) (154)

가 CD-ROM(151) 가
 가 (21), (23) (12)
 (23) (12) CPU(1)
 APIs(22 27) (23)
 (23)
 (23) (12)
 가

가 가

가 가 가
 , CPU
 가 가
 가 가
 가 가

(57)

1. 가 ; ; ; ;

2.

1 ,

3.

1 ,

가
가
가

4.

1 ,

5.

1 ,

6.

1 ,

7.

1 ,

8.

:

9.

8 ,

10.

8 ,

가

가

가

11.

8 ,

12.

8 ,
 ,

13.

8 ,
 ,

14.

8 ,
 ,

15.

가
 , 가
 , ;

;

,

;

,

가 .

16.

15 ,

가 .

17.

15 ,

가

가

, 가

가 .

18.

15 ,

,

가 .

19.

15 ,
 ,

가

20.

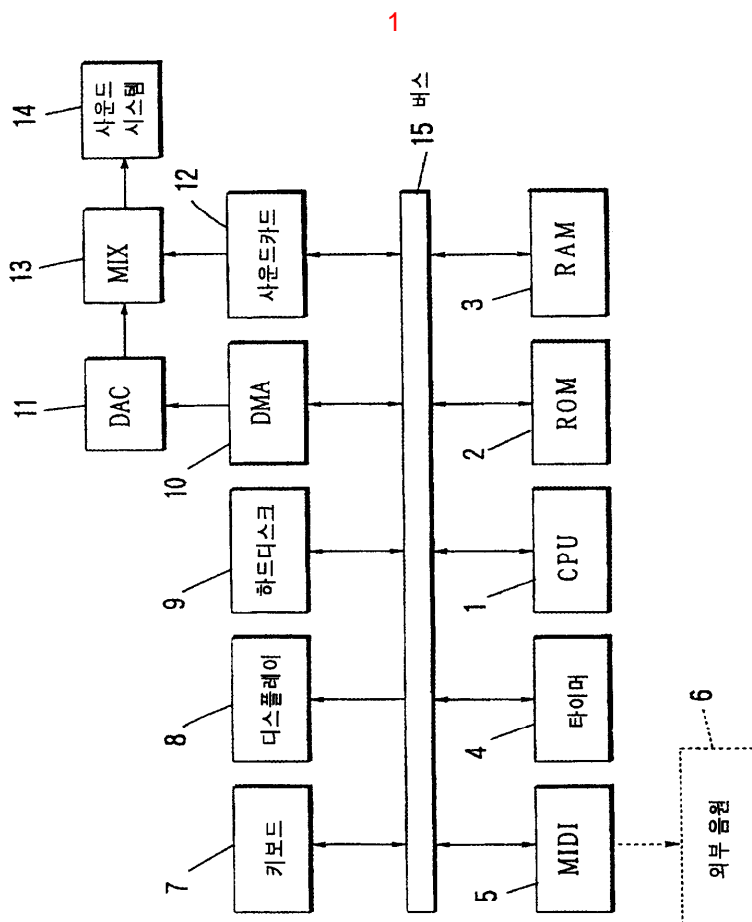
15 ,
 ,

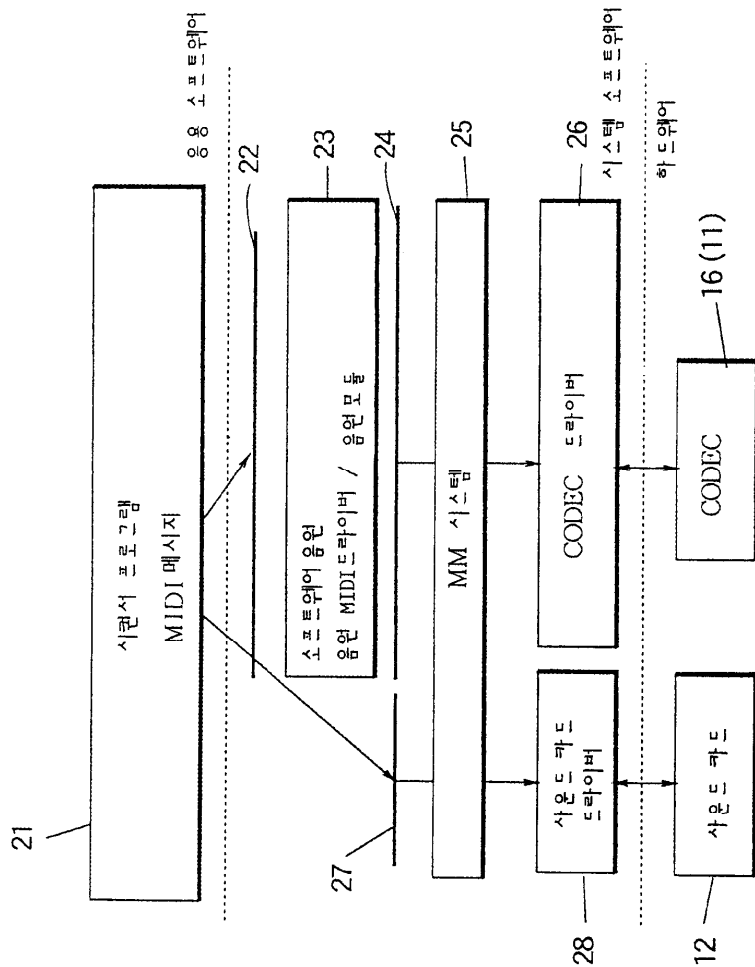
가

21.

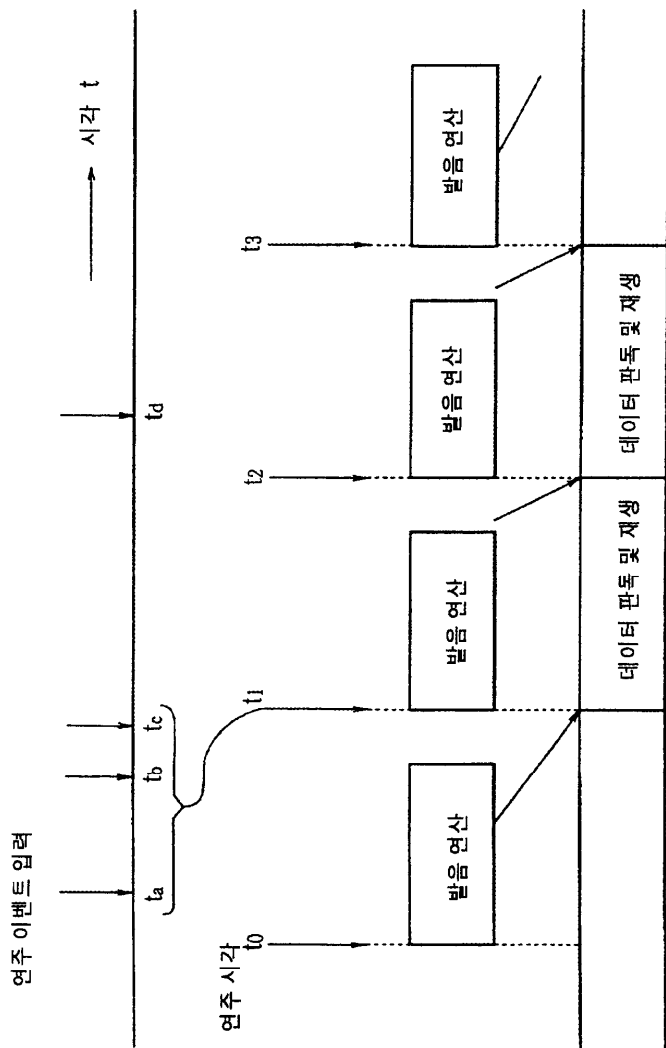
15

가

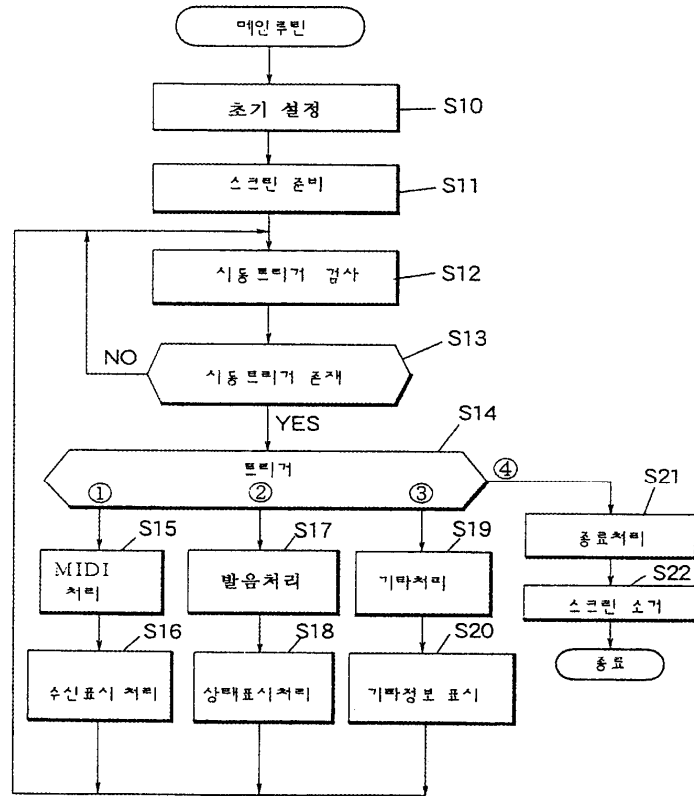




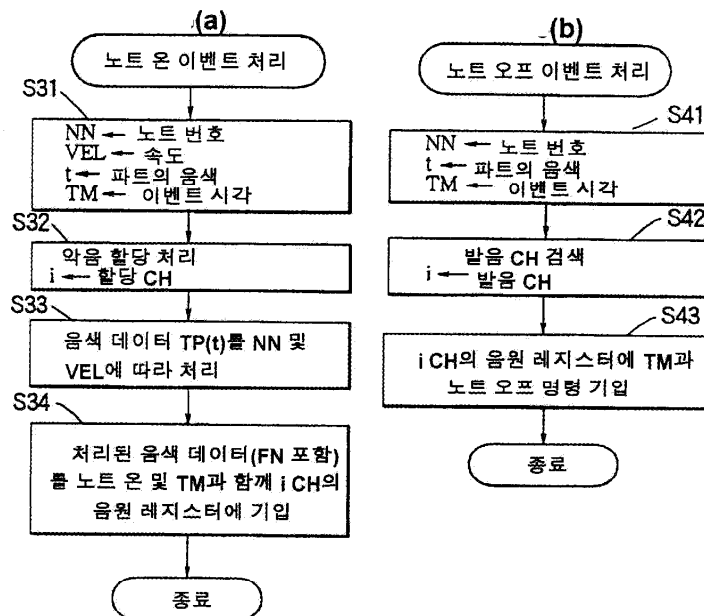
3



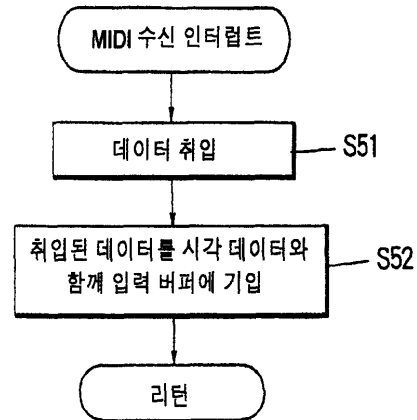
4



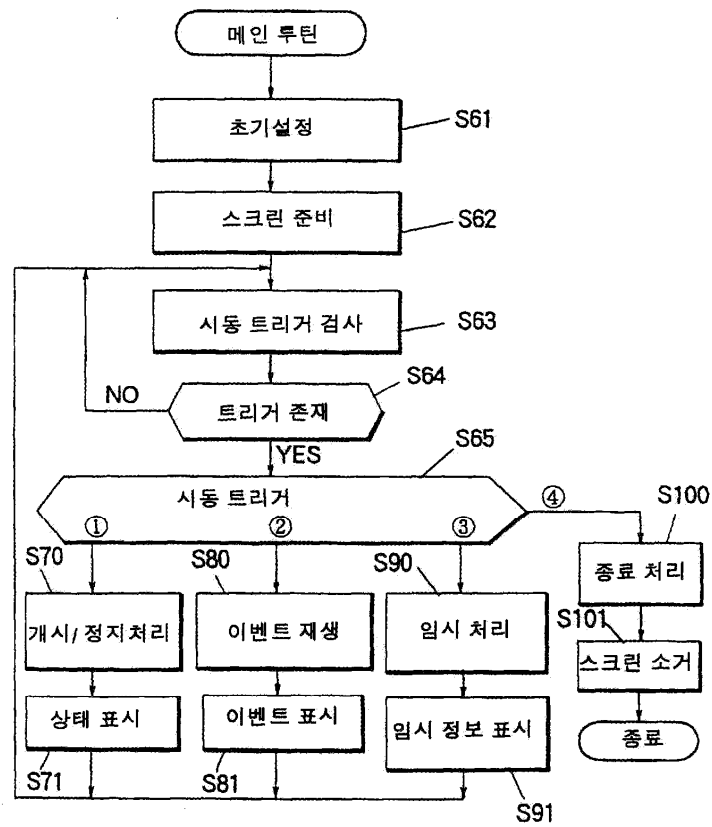
5

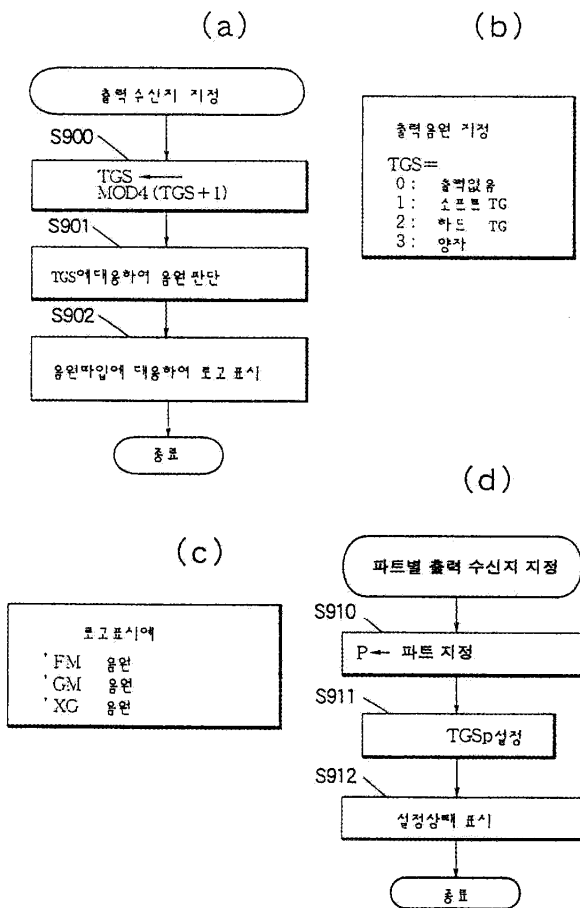


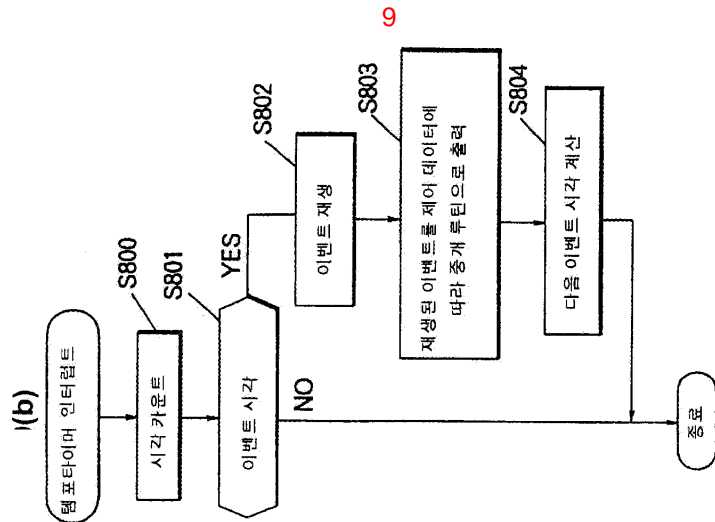
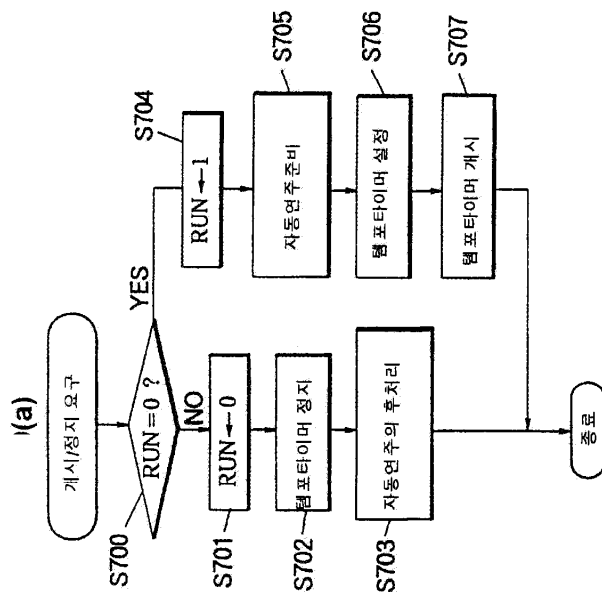
6



7

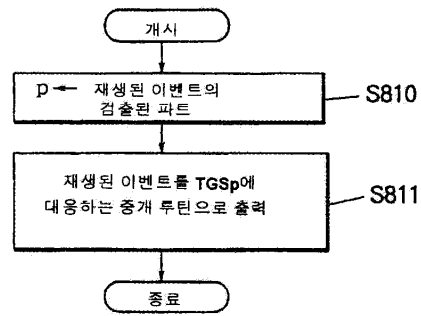






10

(a)



(b)

