

b) 가 (3) , (3) (4) / (5)가 (6) . 가 (3) 가 (6a,6 (6a,6b
) , (3) ,가 (6a,6b) 1 2 , 가 (3)
 , (14) (4) ,
 / (5) , (1)
 / (2) / (1) (2) , (1)
 , (1) , (1) (2) / (2) (2) , (1)
 , (42V ,13) ,가 (2) (12) , ((13)
 (1) , (10)가 (1) , (1)
 , (20, 2) (2) , (1) (10) , (1)
 , / (9), (1) (16) (15), (3) (10) 가 (11), 가 (17) 가 (18) (1)
 . (17) 가 (20) (22)가 (27) (26)
 2 (1) (25) (27)
 , (20) 가 (15) 가 가 (27)
 (9) , (20) 가 (9), (22) (24)
 , (21) (1) (25) (2)
 6) , (25) 가 (TP)
 , (TP) (TPO)

TPO = K x Qa/Ne (1)

Qa =

Ne =

K =

(TP)

(TPO)

TP = TPO x FLOAD + TPz(1 - FLOAD) (2)

TPz = TP

FLOAD = 가

가 (FLOAD)

(Ti[ms])

(TP)

Ti = TP x Tfbya(+ m - 1) x 2 + Ts (3)

=

m =

Ts =

(31) 가 (32)
(25) (Ti) , 2 1
(10) 3 4

(S1) 가 (S6) , 800 rpm 가 (S2) , 가 (S6)
(FCOND)=0 (FCOND)=1 (1) (FCOND)=0
(S5) (S6) (FCOND)=0
(S7) (1) (FCOND)=0 (FCOND)=0
D) 1) 2 가 (S8) R 가 (FRFST =0). (S10)
(S9) 가 R 가 (S11) L S N P() 가
(S12) (S13)
0 (S14) / (2) (S13)
(S15) , FISTPFST=0 가 가
(S16) (S17) (FENGSTRT)가
0 (S1) (S4) , , 가
가 가 0 (1) (FCOND) 0 (S19) ,
(S18) 가 (S22) (1)
(S20) (FISTPF ST) 0
(S21) 가
0 (S22) (S23) , FENGSTRT=
FENGSTRT=1 (S24)
(,1.5)
가 가 (S25) 가 가 (S27) , (S28)
가 (S26) (S28)
가 (S25) 가 (S28)
가 (S8) R (S29) (1)
가 (S30) (S9)
R 가 , FRFST=0 , R
(S31) (1) ()
2) (FRFST)가 1 (S22) 가 가 (1)
(S32) , (1)
가 가 가 가 가

가
 / (2) (),
 8 가
 8 / (TOVRM,)
 (S41, S42), 1/1000)
 FCOND=0 FCOND=1 (FCOND) 가
 ISPOFF=0 (ISPOFF) (TPIDL) (S43) (T
 TPIST)
 , FCOND 가 0 (S41, S42) (S45)
 가 MODE=06 가 가
 , MODE=06 (S46)
 (S46) (TPO), 가 (TP), 가
 (FLOAD) (Ne)가
 (1) (3)
 (2) , TPO 5 TP100 , TPIDL /
 , TP가 FLOAD 가 TP100 TPO 1
 1 FLOAD 9 (QH0) (QH0)
 (TVO) (Ne) (QH0) 가 (T
 VO) 가 (QH0) 가 (T
 (S57) , (ISPOFF)가 가 (S48) , (ISPOFF) 가 (TTPOID)
 (TTPOID) TPO가 (5), (TPIDL)
 (ISPOFF) 가 (TTPOID)
 , (ISPOFF)가 (TTPOID) , TPO가 (S49, S50). (TPIDL)
 , 가 가 , 가 가 , TPIDL TPO
 가 가 (TPIST) (5).

$$TTPIST = TPO \times FLOAD + TTPIST_z \times (1 - FLOAD) \quad (4)$$

FLOAD = 가

$$TTPIST_z = TTPIST$$

$$TTPIST = TPIDL$$

(4) 가 (FLOAD) (2) 가 , TVO가 , FLOAD (TVO) , TVO가
 (Ne) 가
 , FLOAD

가
 (S51) , (4) TTPIST 가
 (TTPIST)

$$TTPIST = TP1 \times FLOAD + TTPIST_z \times (1 - FLOAD) \quad (5)$$

FLOAD = 가

$$TTPIST_z = TTPIST$$

(4) (4) 5 (t2) , (5) (t1)

(S52) , (TTQACC) 11 가 (TTPIST
) (Ne)
 (TTQACC) , Ne가 , TTPIST가 가 ,
 TTPIST가 Ne가 가

(S53) , 가 (TTQMAN) 12 가 (T
P) (Ne)
가 (TO) 5 ,
가 (TTPIST)
, TP Ne 가 (TTQMAN) (TTQACC)
가 (TTQMAN)

(S54) , (TTQACC) 가 (TTQMAN) (TOVRM0(=T
TQACC - TTQMAN))
(S55) , TOVRM0 , 가 (TOVRM1)가

TOVRM1= TOVRM0 ×KTOVR+ TOVRM1 z ×(1 - KTOVR) (6)

KTOVR= 가
TOVRM1 z = TOVRM1
TOVRM0 (-) , TOVRM1 (-) (-) / (2)
()

(TTEMB) 14 (S74)
(S56) , 가 MODE=09 가
(14 (S72)) , , MODE=09
MODE=09 , (S57) 가 , 가 (TOVRM1)
(TOVRM) , 가 , (TOVRM) (S58)
0

(TOVRM0) 14 , (TO
VRM) 15 , / (10)
(RAM)

(TTPIST, TP) (TTQMAN, TTQACC)
가 (TOVRM0,)
가

13 () () ,
가 (TTPIST, TP) 가 () , TP가
, , (TTPIST, TP) 가 () , TP가
, , TTPIST, TP가 (TTQMAN, TTQACC)
, TP가

14 (S61) , 가 MODE=05 가 (MODE)
가 (,) 05
MODE=05 , (S62) , (TTEMB) (TOVRM0)가
, (TTEMB) / (2)
, MODE=05 , (TTEMB) 7(a)
(TOVRM0) , (S64) , 가
(S65) , (TTEMB) 0 가 (fTKOVR1) 1
(TTEMB) (+) , 7(b) , , MODE=05 ,
(TTEMB)가 (-, 0) , (S66) , / (2)
()가 1 가 , (S67) , 가 (, 4)

(TTEMB)가 (-) , 가 1 , TTEMB 0
가 (7(b) , a) 가 ,
(S68) (fTKOVR2)가 1
(S69) , (fTKOVR1,fTKOVR2) 가 1 가 , (S70)
가 가
(fTKOVR1,fTKOVR2) 가 1 , (가 가) , (S71, S
72)
, (fTKOVR1) 1 , MODE 09

(S69, S70) (S75) (fTKOVR) 0
 가 (fTKOVR1, fTKOVR2) 가 1 (ON) 가 가
 / (2) 가 가 가 가 (ON)),
 가 (fTKOVR)가 0 1 (S73) (S74) ,
 (TTEMB) , MODE가 (S61) 05가 가 (TOVRM1) (fTKOVR1, fTKO
 VR2) (fTKOVR)가 0 (S76) 0 (RAM) 15 가
 MODE=09가 / (10) (RAM) 15 가
 (TTEMB) , 16 (b) 16 (, 16(a))
 , 16(a) TTEMB (TMKANB, (+)) , 가 TTEMB < TMKANB (TTEMB)
 , 가 TTEMB < TMKANB (TTEMB)가 (TMKAN
 B)가 , 16(b) TOVRM (TMKANB1, (+)) , TOVRM < TMKANB1 (TOVRM)
 가 (TOVRM)가 (TMKANB1) (TMKANB1) 가
 , 15 (S81) , MODE=09 가 (S82) , (TTEMB)
 MODE=09(가) , (S83) , (TTEMB) (TMKANB, (+)) TTEMB <
 (TOVRM)가 (S84) , TTEMB < TMKLANB 가
 TMKLANB , (S85) (FIGOK1) 1 (S86) , (TOVRM) (TMKANB1, (+)) TOVRM
 < TMKLANB1 (S87) (FIGOK9) 1 (S88) , (FIGOK1, FIGOK9)가 1
 (S89, S90) , (FIGOK4) 1 , (MODE) 06
 , (S88) 가 1 , (S91) , (FIGOK4) 0
 MODE가 09가 가 (S81) (S92) ,
 (FIGOK4) (FIGOK1, FIGOK9)가 0
 MODE=06 / (10) (RAM) 가, 5 6
 , 가 가 (,) ,
 5 , (t2) 가 가 가 가 (27)
 , (TPO) () (TPIDL)
 가 (27)
 TPO가 (24) (Qa) , (27)
 , (27) 가 가 TPO 가 () .
 , 가 (27)가
 , 가 (TPIDL) 가 , 가 TPO
 (TTPIST) , 가 가 가 , (t1)
 , 가 , 가 가 가 (t2)

TOVRM0) / (2) (TTEMB) (

/ (2) 가 (TOVRM0) (TTEMB)

, 가 (TTPIST, TP) TTPIST,TP가

가 ,가 가 ,가 (TP) 가

(TTPIST) / 가 (2) , / (2)

2000-110424 (2000 4 12)

가

가

가

(57)

1.

(1), (1) / (2), (3),

(1) (18), (15),

가 가 (10) , (1) , / (2) (1) ,

가 (1) 가 가 / (2) (2)

/ (2) , (1)

2.

3.

1 , 가 가 (1) 가 가 ,

가 , 가

4.

1 , 가 가 (1) 가 ,

가

5.

1 , (1)

6.

1 ,

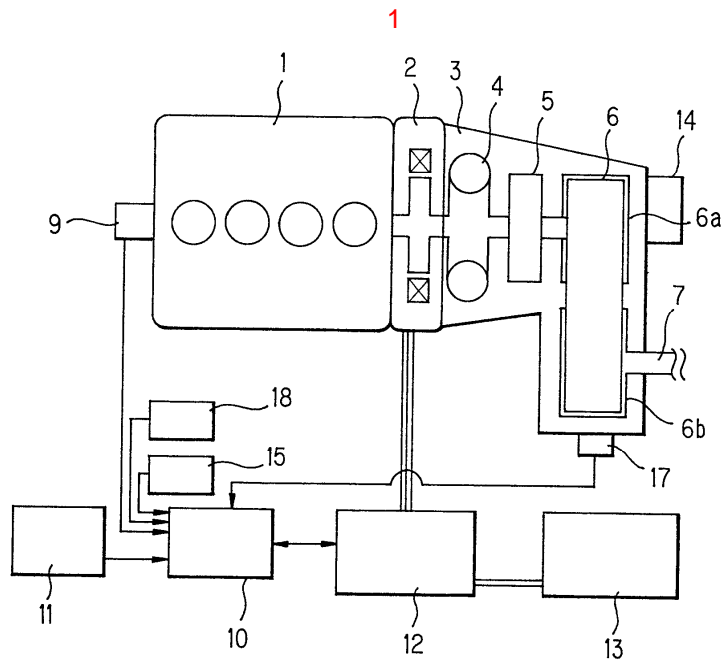
가

7.

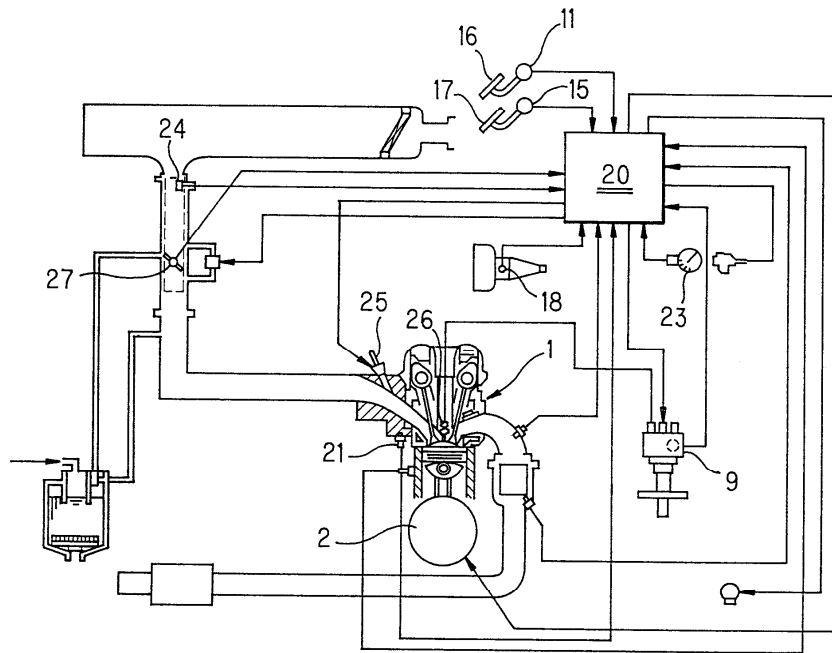
6 (1) , 가 / (2) 가

8.

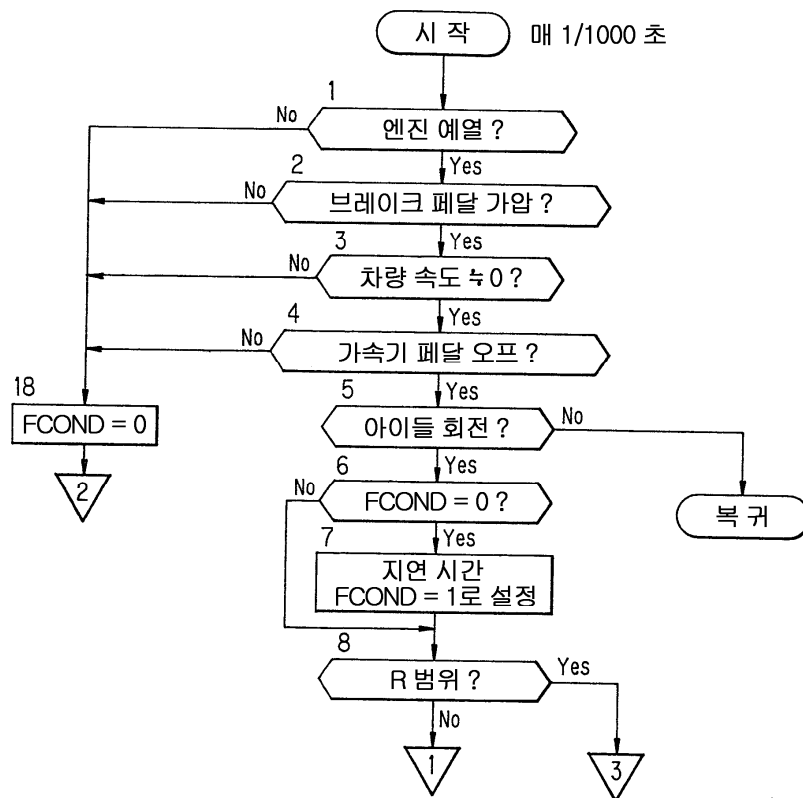
(1), (1) / (2), (3), (18), (15), (1) , / (10), (2) (1)
 가 가 가 가 가 가 / (2)
 (10), 가 가 가 가 / (2)
 (10) , (2) (1)

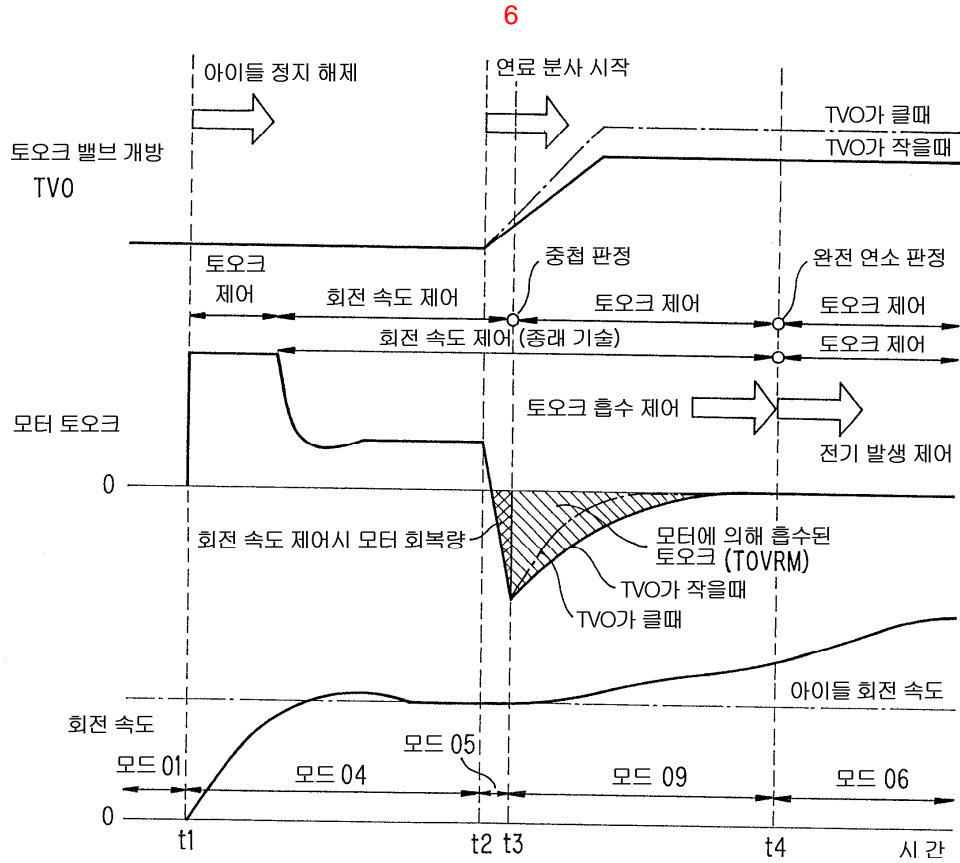


2

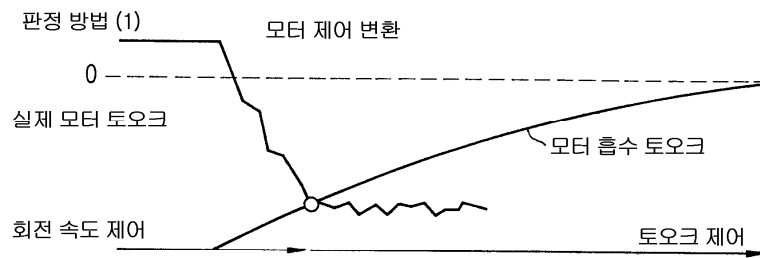


3

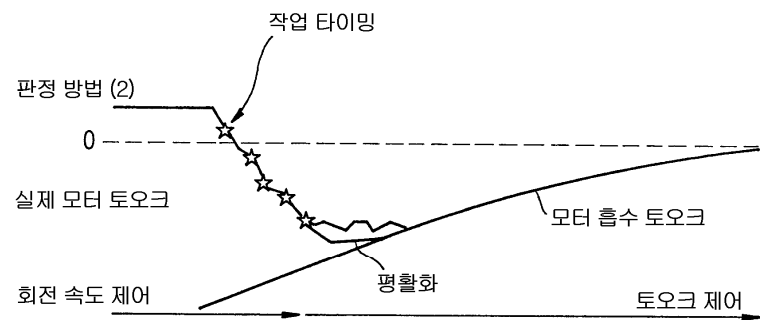




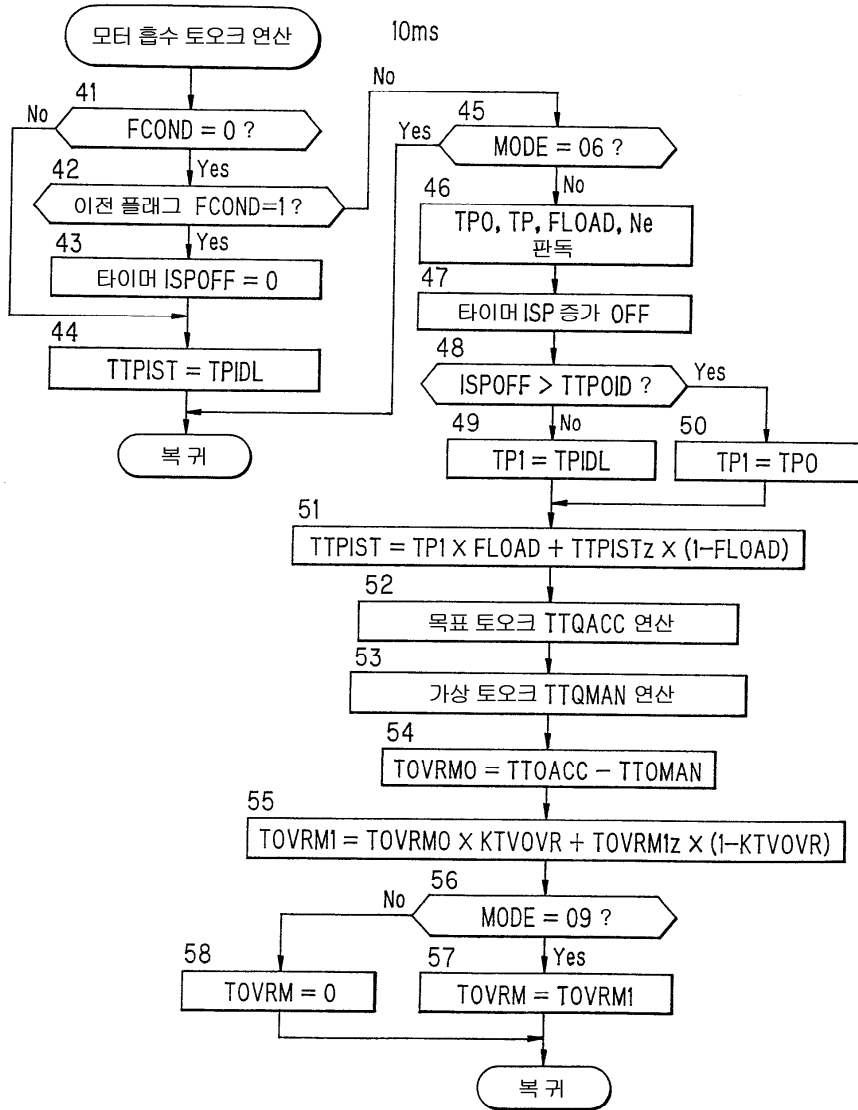
7a



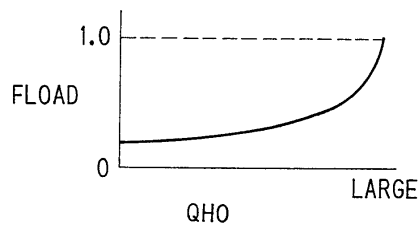
7b



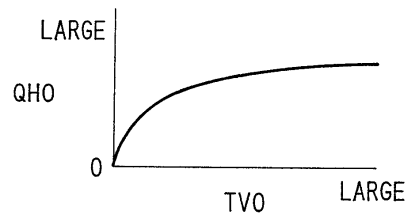
8



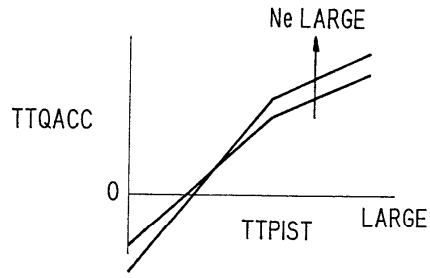
9



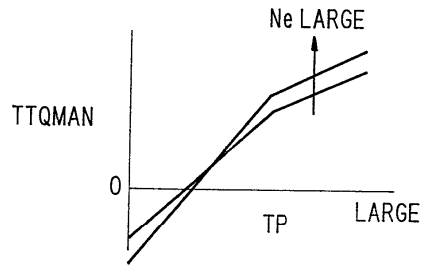
10



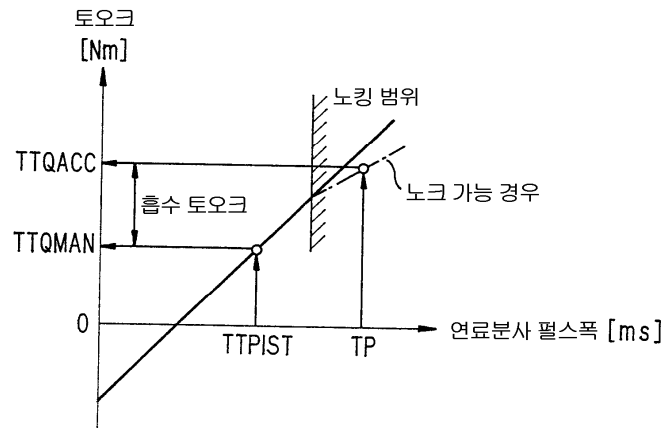
11

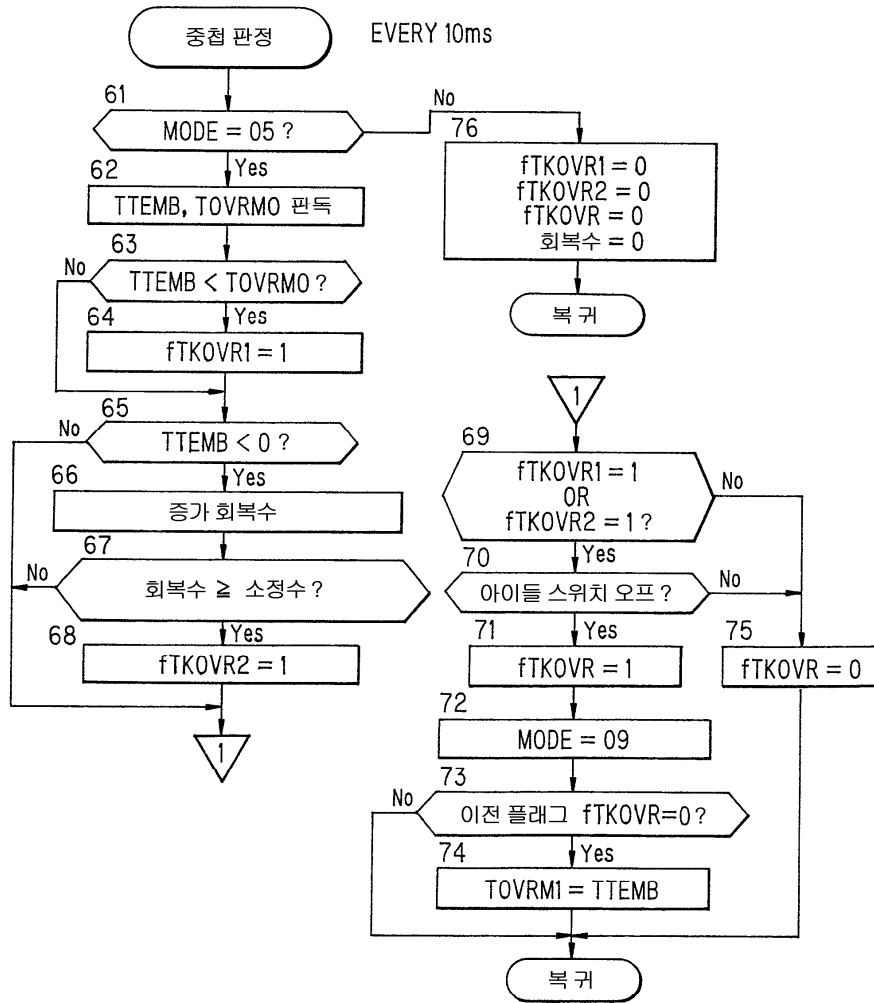


12

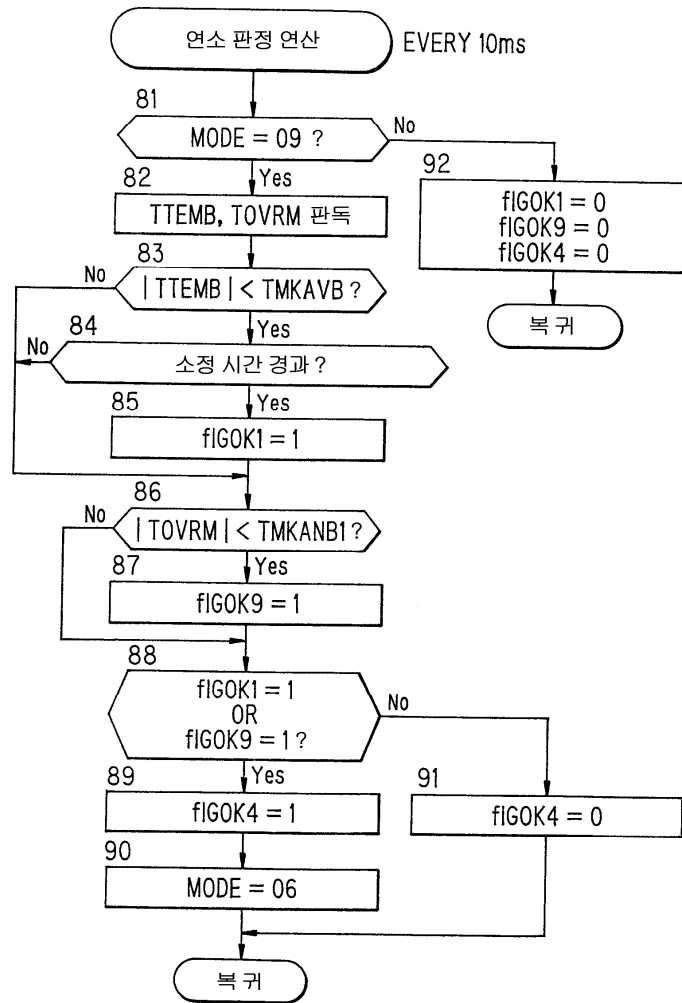


13

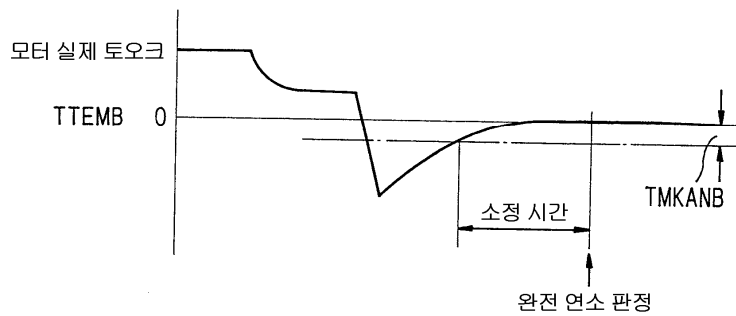




15



16a



16b

