

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 6
F02D 41/04

(45)
(11)
(24)

2002 04 24
10 - 0316357
2001 11 20

(21) 10 - 1998 - 0012019
(22) 1998 04 06

(65) 1998 - 0086569
(43) 1998 12 05

(30) 97 - 121993 1997 05 13 (JP)

(73) 가 가
가 가 가 가 2

(72) 가 가 가 가 2 ()

(74)
:

(54)

가
, (4) (50) ,
(51) , (52) , (52)
(53) ,
(51) , ,
(54) , ,

1 1

2 TCS

3 (A/F)

4 (A/F)

5a 5b , (A) (Qa) (K1)
, (B) (FC)

6 TCS 2

7 (A/F)

8 (A/F)

9 2 (THR)

10 1 4

* *

1 : TCS 2 :

4 : 8 : 1

10 : 2 11 :

12FR, 12FL, 12RR, 12RL :

13 : 50 :

51 : 52 :

53 :

54 :

가
)
iming retard)

가
2

(TCS =
(ignition t

96 - 144803

(, =) () 가
,

가

가

「 , 1996 11 」 (

) 68 82

,가

(λ)

가

가

(失火)
(swirl control valve)

가 ,

가 가

가

가

가

가

1

10

(4)

(50) ,

(51) ,

(52) ,

(52)

(53)

(51) ,

(54) ,

2

1

4 , 1

5 , , ,

가

6 , 5

7 5 ,

8 , 7

9 , 8

가

10 , 8

11 , 5

1

1			TCS (1) , (9)	TCS (1)
	2	(10) , TCS (2)	(1)	(4)
(2)		()		(4)
(4)	(FL, FR)	(RR, RL)	FR	(RL, RR)

(4) 2 (10) (7) 1 (8) (9) TCS (1)
 1 (8) (TVO; (7) (8)) TCS (1) (2) (11)
 , 가 (air flow meter;13)가 (Qa) (2)
 (2) (Ne),
 (11)가 1 (TVO;), (13)
 (Qa) , .

TCS (1) (12FR, 12FL, 12RR, 12RL)
 가 , TCS (1) (V_{WFR} , V_{WFL} , V_{WRR} , V_{WRL}) ()
 RR, RL) (RR, RL) (2)
 , TCS (1) (RR, RL) 2 (THR) (4) ,
 9) 2 (10) (Qa) ()

TCS (1) (2) 1 2 ,
 , 10msec .

(S1) , TCS (1)가 (12FR, 12RL) , (V_{WFR} , V_W
 FL , V_{WRR} , V_{WRL}) (TVO), (2) (4) (Ne), (11)가
 1 (13) (Qa), (A/F)

(S2) , (V_{wf}) (FR, FL) (V_{WFR} , V_{WFL})
 , (S3) 가 (V_{wr}) (RR, RL) (V_w RR , V_w
 RL) .

(S4) , ,
 (V_{ws}) (V_{wf}) () 가 .

[1]

$$V_{ws} = V_{wf} + a$$

(V_{ws}) , (V_{wf}) (; 2
 5Km/h) 가 .

(S5) , (V_{wr})가 (V_{ws})
 , (S6) (V_{wr})가 (V_{ws})
 (S14) (V_{wr})가 (V_{ws})

(S6) , (4) (A/F)가 (λ) ,
 1" , (λ) () (S7) 가 (λ) (FLB) "
 (S10)

(Ne) (S8) , (S9) (K)

(A/F) (K) , 3 가 , (K)가
 (Ne)가 (K) (Ne)가 (가) (K)가

(S6) (S10) ,
 (FLB)가 " 1" (S8) , (S)
 11) (FLB) " 0" , " 1" (A/F) (S12)
 (K = 0) , (S9)

(S9) (S) 2

[2]

$$S = Vwr / Vw_j$$

(S) (FC), 2 (THR)
 (FC) TCS (FC) 2 (THR)
 (S8) (S13) 가 (A/F) (λ) (A/F)가
 (K) (A/F) (λ)

(S5) (S14) (FLB)가 " 1"
 , " FLB = 1" 가 (A/F) (λ)
 (S16) (S15) (- K) , (K)
 (A/F) (K = 0) 가 (S13)

(S15) (K) (S17) (A/F)가
 , (A/F)가 (FLB) " 1" (15) (FLB), (- K) " 0"
 (S18) (K)

(S1 S18) (RR, RL) ,
 (Vwr)가 가 (Vws) (A/F)가 ,
 (A/F) (4)

3 (S7) (FLB)가 " 1" (t1) , 가
 (K) (A/F) (λ) (Ne)

(A/F) (K) (4) 가 가 (Ne)가)
(K)가 (λ) .

(A/F)가 () 가
가 (A/F)

, 가 (Ne)가) (K)가 ()
(h) .

가 (A/F)가 , 가

가 , 2 (S10, S8) (FLB)가 " 1"
(10) (Qa) 가

가 , 2 (10)
가 ,
가 가

8/8) , 가 , 2 (10) (THR =

4 (A/F)가 , (S7) (t2) 가
4, S15, S17) (FLB)가 " 1" , (S1
(- K) , 3 가 (Ne)
(A/F)

, 5a 5b (4) (K) (Ne)
(K2) 가 , (Qa) (K1) (FC)
FC)가 , 가 (K1, K2) (Qa), (

6 2 , 1 (4)
, (4) () 가
, 1

6 (4) 1 (S10) 2 (S6', S17') (S9) (S6, S17) (S5) (S6') (S20) 1

2 가 . (THR) (S9')

7 (S5), (S20) 가 . (t1) (

(S20) 가 (Qa) , (Qa') (Ne)

(Qa')

(S7) (FLB)가 " 1" (Ne)

(S8) (K) (A/F) (

(A/F) 가 (K) 7 가 (4) 가

가 (Ne)가) (K)가

, 가 (K)가 .

(S9') (S20) 2 (THR)

가 (9) (t1) 2 (10) 9 (Qa)'

(THR1)((ta)) 2 (10) ,

. 가

, 가 (A/F)가 ()

() 가 , 2 (16) (

(Qa)

가 가 , 2 (10)

(THR) (Ne) (Qa')

, , 2 (10)

가 , 2 (10) (TH

R=8/8) .

8 가 (S7) (t2) 가

(S14, S15, S17) (FLB)가 " 1"

7 가 (Ne) (K) ,

(A/F) ,

,
가 1 , 가

2 , 가 가
가

3 , 가 , 가 가
가 (A/F)
가

4 , ,

가 5 , ,
가

6 , 가 가
가

7 , 가 가
가 , 가

8 , , , .

9 , 가

(57)

1.

, , , , , , , , , .

2.

1 , , , .

3.

1 , , , .

4.

, , , , , , , , , .

가

5.

4 ,

6.

4 ,

7.

6 ,

8.

7 ,

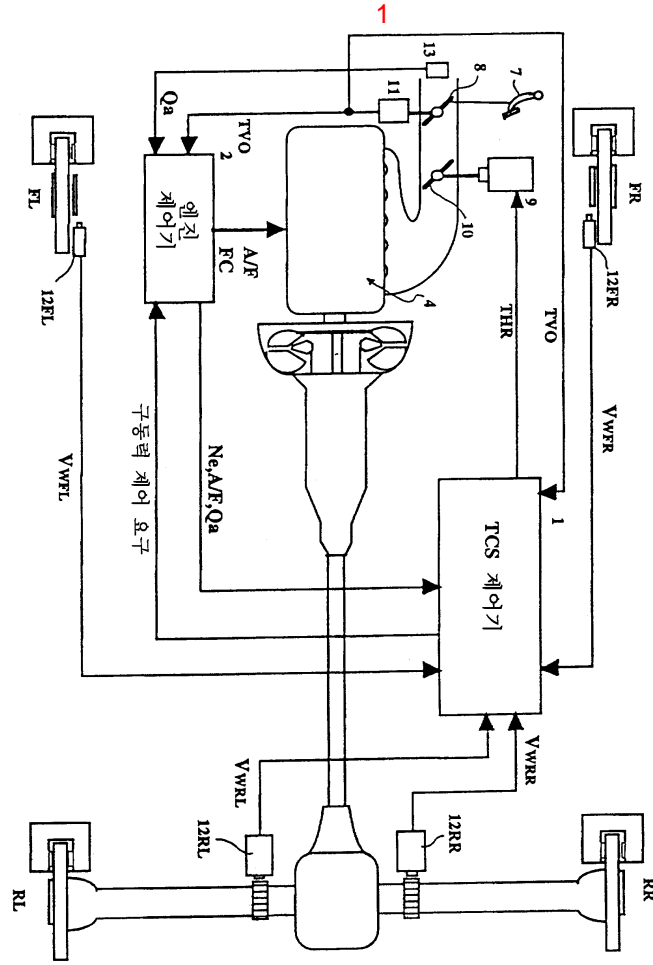
가

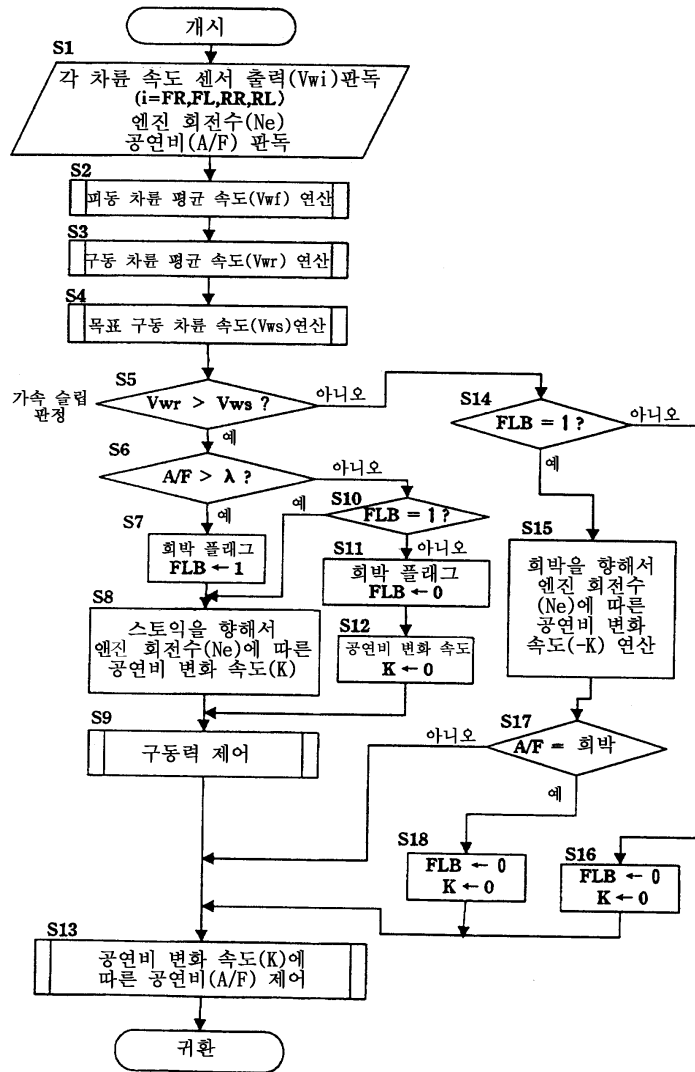
9.

7 ,

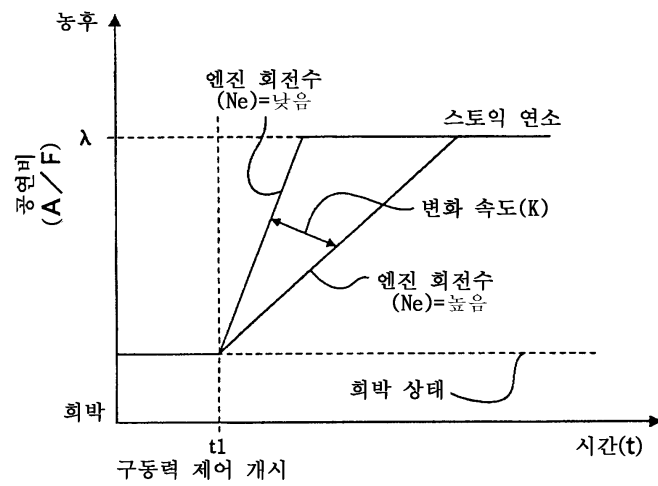
10.

4 ,

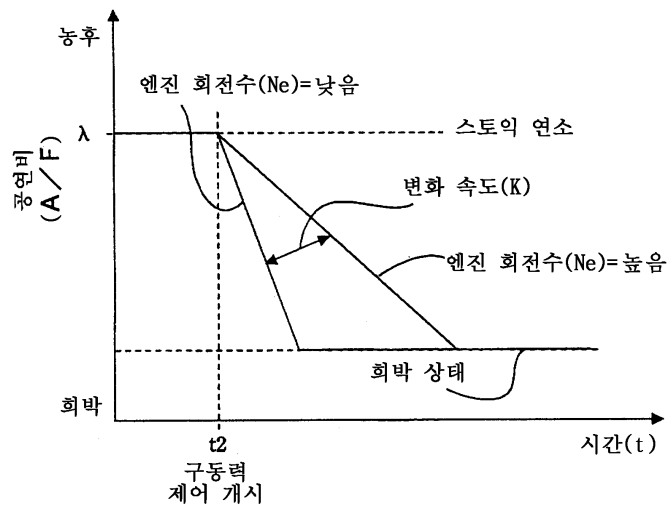




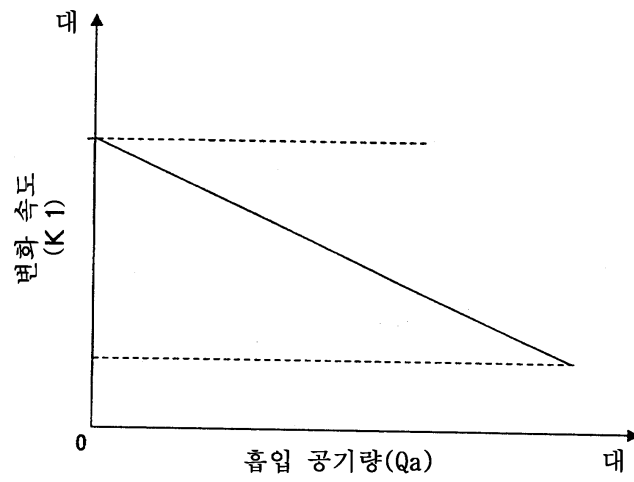
3



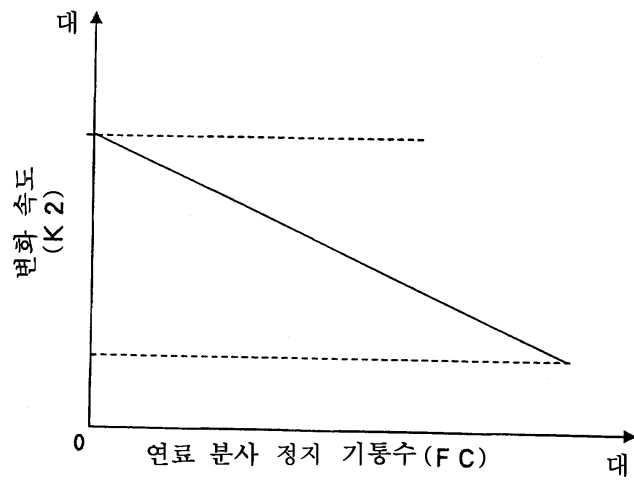
4

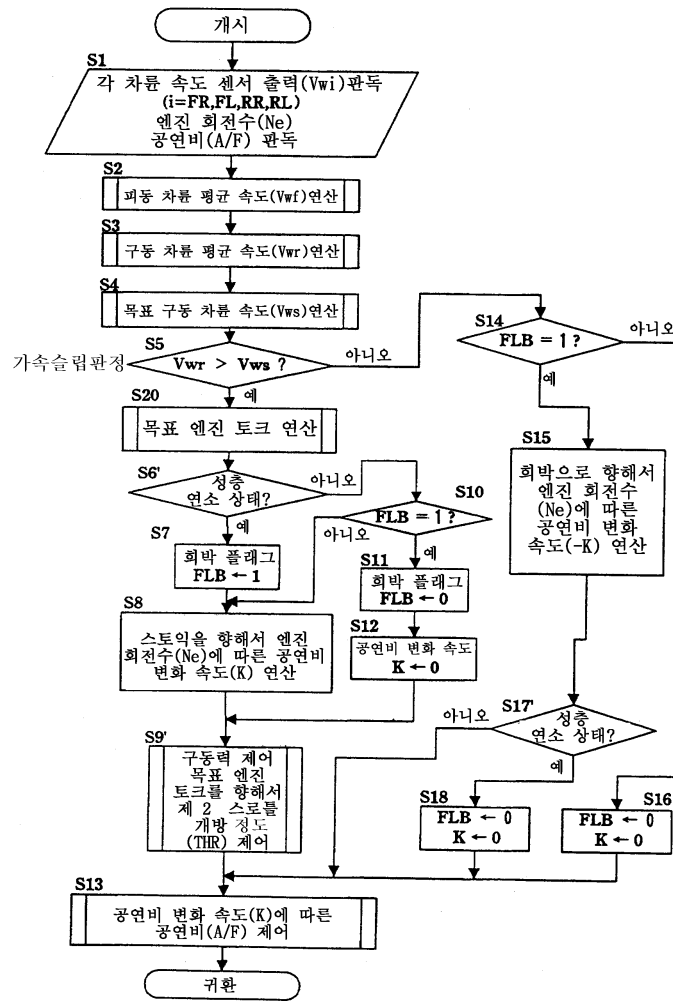


5a

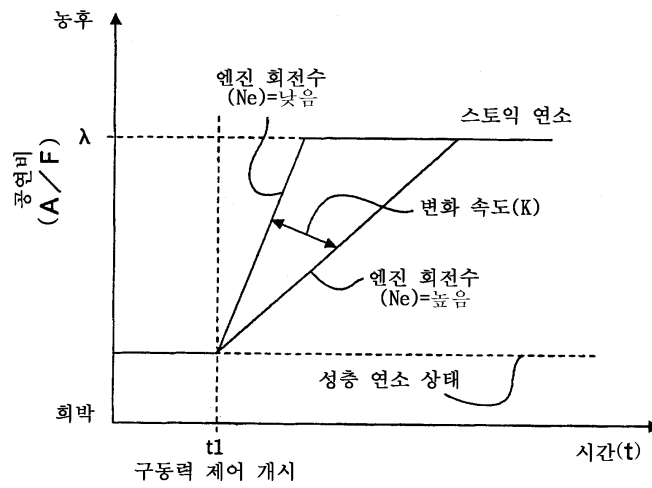


5b

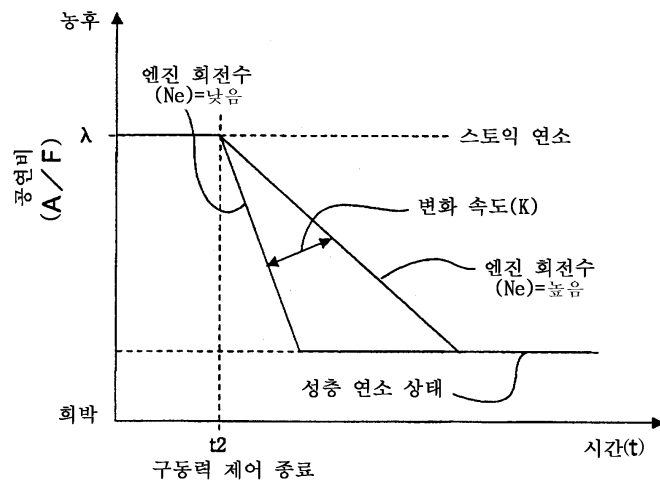




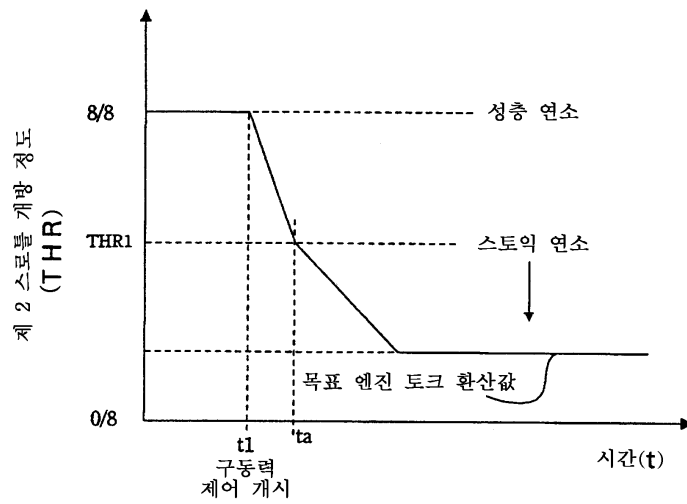
7



8



9



10

