

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷
 F01P 3/00
 (45) 2002 11 04
 (11) 10 - 0359700
 (24) 2002 10 23

(21) 10 - 2000 - 0031175 (65) 2001 - 0007284
 (22) 2000 06 07 (43) 2001 01 26

(30) 09/326,610 1999 06 07 (US)
 (73) 가 가
 2 5 1
 (: 48265 - 3000), 300
 (72) 1 가 가
 60 - 1
 , , 48025, , 1923
 , , 48375, , 22220
 (74)
 :

(54)

가

0b) EGR(50a) (, 가) (50a)(EGR) (9) (100) (9) (50b) (5
 (53)

$$\text{EGR}(50a) \quad , \quad (50b) \quad , \quad (53) \quad , \quad (9)$$

1

1

2

3

4

5

6

HPVM

) 가 . EGR 가 , EGR 가 , NOx EGR(가 , EGR)

, EGR

, EGR

가

가 NOx

가

EGR(가

가

FCB

가

가

가

EGR

2 , 가 , 가 , 가 , 가

가 가

1 , 1 , (2a)
() (2) , , (3) . (3) 가 . (1)
가 (2a) . (3) (3)
. (2a) , , (3) (3)
., (3) (2a) 가 .

5 (2a) () , 6 (3)
 가 (5) () . , (6)
 , (3) .
 (5) , (5)
 (5) ~ 90) , , , ,
 가) , , , .

1 , 8 (3) 1 9 1 (8)
2 . 2 (9) (2a), (6) I/C EGR
(50) . 1 (8) 2 (9) (10)
. , (3) (5) (11)(가
)가 .

, 2 (9) (50b)
 , (102) () 가 (50b) EGR(50a) (9)
 (53) ()
 (103) () , EGR(50a)
 103) () , (105)

(3) (50b) () (53) 가 (3)
 (50b) EGR(50a) (9)
 (53) EGR(50a)
 53) (3) (53)
 , (50b), EGR(50a) (50b) EGR(50a)

, (1) ()

1 , 12 , 13 , 14 (13)
 , 15 HPVM() , (14) . HPVM(15)
 , (16) , (16) . 3
 , (17, 18) 가

HPVM(15)

3 HPVM(15) , 4

3 , HPVM(15) (15a), (21), (22), (23) HPVM (16)
 (24)

(21) , (22) (23)

, 4 , HPVM(15) () () (31),
 가 (30), (30) (34)
 (33), (35)

(30) , (21)(3) (16)
 (22)(3) (16)
 (23)(3) 가

$$(35), \quad , \quad (3) \quad () \quad . \quad (16) \quad (17, 18)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & (33 & 13) & & (12) & & \text{가} \\
 5 & & (12) & . & & & \\
 \\
 5 & , & (12) & , & , & (41), & (42), 4 & (43) \\
 (44) & . & & (13, 33) & & (45) &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 (41) & & (3) & & (6) & & . & & (41) \\
 , & , & & & 4 & & (43) & . & 4 & (43) \\
 , & (41) & & & & & , & & \\
 , & & (42) & & & & & & \\
 & & & & & & (44) & & \\
 \vdash & (41) & & , & & & & & .
 \end{array}$$

가 . , (13)(42) , (33) , 가 . , (13) . , (33)) 가 . , (41)) 가 . , (33) . , (13) . , (33))

, (33) (42) . , (13) (41)
 (33) . , (33) (13),
 , 1 , 4 , , , ,
 가 , 가 , 가 ,
 가

, (5) 85 5 가 . (2) (6) 65 , (1)

6 , (3), (5), I/C EGR (50), (2), (6), 1
(8), 2 (9) (11) 가 가

(3) 1 , (5), I/C EGR (50), (2) (6)

2 (9) .

I/C EGR (50), (2) (6) 2 (9)

, 2 (9) (51) . (p1) I/C EGR ()

50) (2) (6) .

I/C EGR (50) (b1) (53) I/C

EGR (50) I/C EGR (50) (52) 2

(9) , (53) (b1)

가 .

, (2) (6) (p2) , (b2)

() (54) (b3) (2) (50) , (b2)

(6) (6) (54) , (52) 2 (9)

(2) , (b2, b3) 가

,

(2) 1 , (b2) (b3) , , (6) 2 ()

9) . (6) 가 , , (b3) (6) (55) 가 (2)

2) , .

(b2) .

(p2) () (57) 가 (b4) (5)

(57) (p4) , (3) 가

(85 5) 가 .

,

(5) 가 (5) (b5) (p

. (p3) , (b6, b7) (b6) 2 (11)

4) (b4) , (b7) (52) (61) 가

(b6) (60) 가, (b7) (61) 가 .

$$(3) \quad (8) \quad (35) \quad (p5) \quad (b10, b11, b12) \quad , \quad (11), \quad 1$$

$$, \quad (p6) \quad , \quad (3)$$

(3) (b10, b12) (69)가 , (b10 ~ b12) . ,
 (71, 73)가 , (b11) (72)가 .

1 (8) 2 (9) (9) 가 1 , 1 (8) (8), 1 (8) 가
() (10) .

, (1) (2a),
 , (3) . ,

$$, \quad (1) \quad , \quad (12) \quad (3) \\ , \quad (13, 33) \quad . \quad (3) \quad (6) \\ , \quad (6) \quad () \quad , \quad .$$

HPVM(15) , (31) (30) , (33) 가 () ()

$$\text{가} \quad (34) \quad \text{가} \quad (16) \quad . \quad (35) \quad , \quad (35)$$

, (2a) (3) . , (6) (5) (13,
33)

(51)

(57)	, I/C EGR	(50)	(6)	(2)	(5)	(9)	(53)		(54)
------	-----------	------	-----	-----	-----	-----	------	--	------

, (3) (2a) 가

(3) 가 , (3) . , I/C EGR (69) (50) (3) 1 (8) (53)

, (6) 가 , 가 . , (54) (6)
가 , (3) 가 , (6) 가 .

, (2a) , (54) (2) 가 , (2) 가

, I/C EGR (50) . . , (53) 가
가 . , 가 , (53) 가 (54) 가 가 , 가 (53)
, (2) (6) 가 (9)
I/C EGR (50) .

, I/C EGR (50) 가 , 가
(53) 가 .

EGR

가

, (2)
(54)가 가

71

가

EOF

, EGR

EGR

2 , 가 , 가 , 가 , 가

(57)

1.

가

가

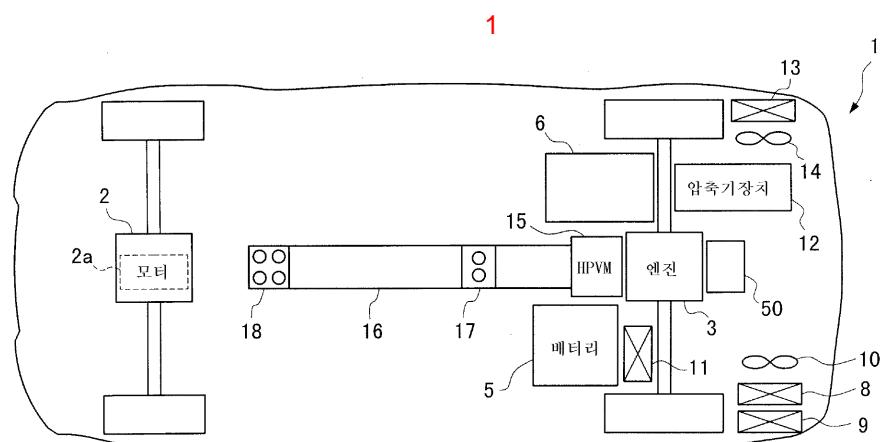
2.

1

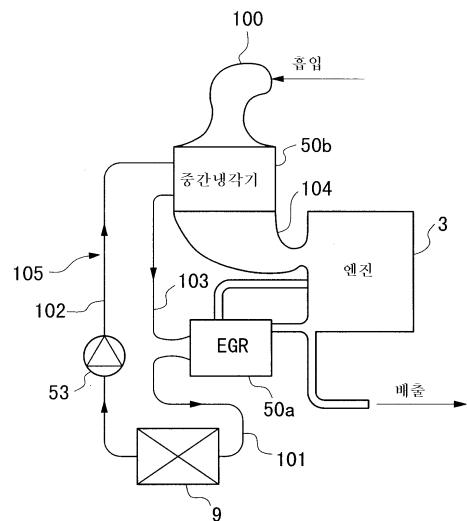
가

가

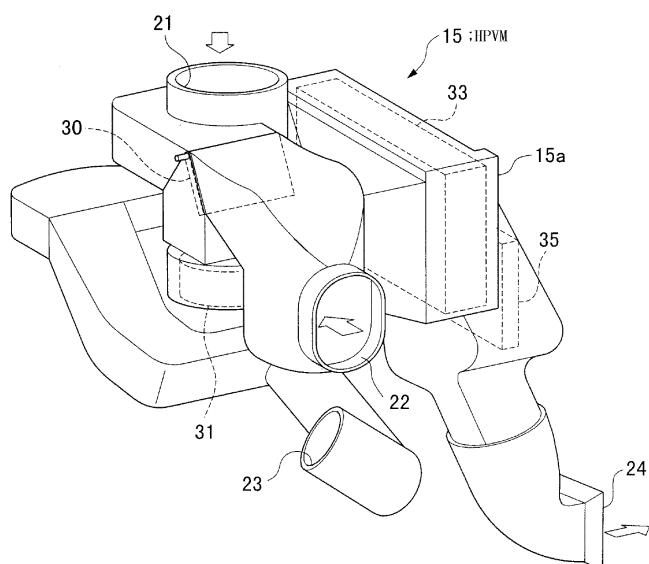
가



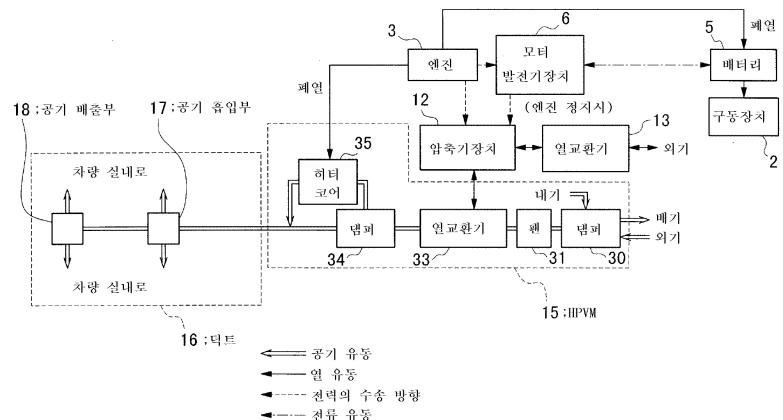
2



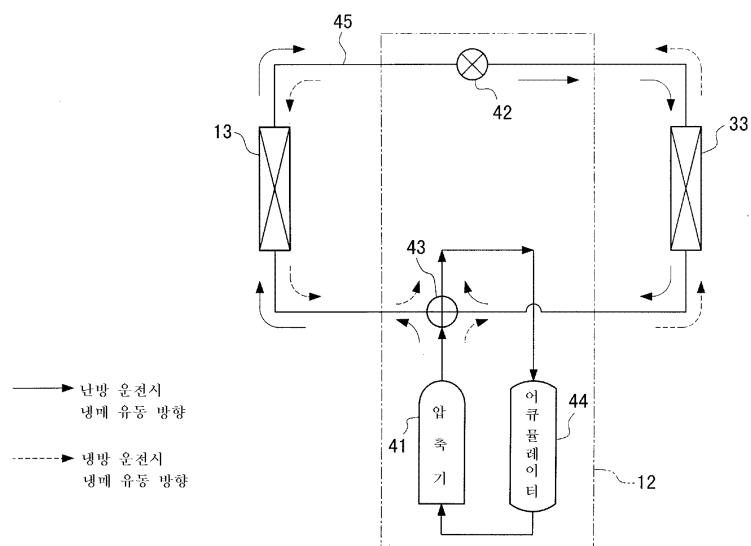
3



4



5



6

