

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
F01M 13/00

(45)
(11)
(24)

2003 09 19
10-0398949
2003 09 08

(21) 10-2001-0071341
(22) 2001 11 16

(65)
(43)

2002-0079347
2002 10 19

(30) JP-P-2000-00351178 2000 11 17 (JP)

(73) 가 가 2 1 1

가 가
503-0981 가 450

(72) , - 503-0981 가 - - 450, 가 가

, - 503-0981 가 - - 450, 가 가

, - 351-0193 - 1- 4-1,가 가

, - 351-0193 - 1- 4-1,가 가

, - 351-0193 - 1- 4-1,가 가

(74)

:

(54)

가

가

1
2
3
4
5
6A
6B
7A
7B
8
9
10A
10B
11

100:
11:
14:
20:
24:
28:
30:
32:
34:

10:
12:
18:
22:
26:
29:
31:
33:가
H:

가

1 (50) 1 가 (, PCV(positive crankcase ventilation))
(H) (60) PCV (61) (62) 가

1) (50) (62) (63) (grommet)(63) (60) , PCV (61) (H) , PCV (6
(H) (60) 가 (61) 가 (62)

2 PCV (50A) 2 가 (50A)
2000-161040 (50A) (H)
(70) , PCV (72) (71) , PCV (72) (71)
(70) (H) (50A) , (71) (

70) (72) , 가, (70) (50A)가 가 , PCV (72) PCV

(H)

가

가

가

가 가

가
가

가

3 1 PCV (100) PCV (100) PCV (10) (100) (12) PCV (H) (3)

4 11) 가 (10) (13) (13), (16) (14), (17) (18) (18) (22a) (22) (18) (23) (16) (22)

(17) (19), (20), (21) (19) (18)

(21) (20) (20) PCV (10) (10) (20)

) (21) (T) (24) (19) (22)

(25) (24) (24) (26) (20) (T) (20)

(14) (26) (22) (T) (14) (27)가 (14) (28)가

(27) (22) 3 (14) (27)

(27) (22) (27)

25) (14)가 (28) (27) (22a) (14)가 (15)

(15) (14) (14) 가 (25) (14) 가 (27) (27)가 (15)

(22a) (T) (24, 26) (22)

PCV (10) 가 (15) (22a) (22a)

가

6A 6B (12) (29) (12)
 (6A) (12) 가 (31)
 (30) (29) (30) (12) (11) (31)
 (12) (11) (30) (11) (31)
) (12) (11) (30) (31)
) (12) PCV (10) (18)가 (32) (18) (23)
) (32A) (32) 가 (33) (12)
 가 (33) (23)
 (34) (29) (31) (12) (34)
 (23) (32A) (12) (11) (11)
 3 (11) (12) (31)가 (11) (H)
 ((11a) (11) (12)
) (34) (11) (11) (12)
 1 , PCV (10) , (18) (12) (H)
 11) (H)
 8 , (18) 가 (33) (A) 가
 (12) (23)가 (32A) , (18) 가
 (33) 가 (12) (11) (12) (11)
 (12) 가 (11) PCV (10) (11) (12)
 , (12) (11) (12) (11) (12)
 PCV (10) (11)
 , PCV (11) , PCV (10) (23)가 (12) (32A)
 , 7A (12) (18) (18)가 (32A) (32A) (18)
 (12) (12) 가 (33) 가 (12) (7A)
)
 , 7B , (18) (12) (11)
 (29) (7A) (H) (12) (31) (11)
 (34) (11a) 3
 가 , (21) (23) (32A)
 (33) (18) 가 , PCV (10) (12) (11)
 (12) (11)
) , (12) (11) PCV (10)가 (12) , (18) (23)
 가 (12) (32A) (23)가 (32A) , (18) (18)
 (33) 가 가 (33)
 (11) PCV (10) , (21) (23)가 (32)
 (18) 가 (33) 가 (12) , (12) 가
 7B , PCV (10) (23)가 (32A) (11)
 , PCV (10) 7A (12) (11)
 (23) (32) , PCV (10) (11) (12)
 (11)
 1 PCV (10) (100) (23)가 (12) (32A) , PCV (10)
 (1) PCV (10) (12) 가 (12) (32)
 (11) 가 가 , PCV (10) (12)
 PCV (10) 가, PCV (10) (12)
 가
 (2) (32) (18) (12) , (12) PCV (10)
 (11)
 (3) (12) (11) , (34) (11a) , (23)가
 (32A) , (12) (11) , PCV (10) (11)
)
 (4) (11a) (H) (11)
 (11a) (11)

PCV (13) PCV (10) (14)

, , 가 , ,

, 가

(57)

1.

, ; ; 가 , , ,

2.

1

, , 가

3.

1

, 가 , 가 가

가

4.

3

, , 가

5.

4

, , , , ,

6.

5

, , ,

7.

6

, 가

8.

7

, , ,

9.

1

, , ,

10.

1

, 가

11.

가 , 가 ;









