

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

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup> (45) 2002 03 21  
 F02D 13/02 (11) 10 - 0319070  
 (24) 2001 12 15

(21) 10 - 1993 - 0009047 (65) 1994 - 0000740  
 (22) 1993 05 25 (43) 1994 01 18

(30) P4218080.5 1992 06 01 (DE)

(73) ,5980 , 11 07, 14

(72) ,5275 , 12

,5880 , 13

,5992 - , 1

(74)

:

(54)

(12) (5) (9) (11) (3) (12) 가 (11) 가 .

1

1

\* \*  
 1 ... 3 ...  
 4 .. 5 ..  
 6,7 .. 8 ...  
 9 ... 11 ...  
 12 ... 14 ...

가 , 가 ,  
 (cam) (profile)  
 (torque) , (camshaft) 가  
 (overlap) 가 (crank angle) (o  
 ffset) , ( ) 가 , V  
 180 ° , ( (boxer) ).  
 ). (

DE - OS 40 06 950

1 , 2 가  
 , 가 가 , 가  
 (trigger pulse) 가  
 4 8 , 1 2 4  
 1 3 6 1 2 4 , 6 12 ,  
 1 3 6 , , 가  
 , 가 , 가,

(wheel)  
 2+1 3+1 4+1

(program sequence)가

8 가 (sliding mean value) 0.1°

(positive overlapping)  
 가

Hz , 가 가 , 가 300 ,  
 가

(angular window)  
 가 가 가

가

,가

가

가

가

(P)

(PI)

(PD)

(PID)

(fuzzy)

(PI)

가

가

(PID)

(1)

(3)가

(3)

(11),  
(14)

(10)

(12)

가

(16)가

(14)가

(1)

(8),

(5)

(14)  
(6,7)

(9)가

(11)

(12)

(11)

(6)

(12)

(7)가

가

(9)

가

(5)

(14)

가

(8)

가

가

(12)  
(positive overlapping)

(11)

(12)

(8)가  
(6,7)

(8)

( )

(14)

(14)

(9)

가

가

(5)

가

가

가

(5)

(4)가

(5)

(57)

1.

(11)

(12)

(8)가

(3)가

(12)

(11) (12) 가 (4) (5)  
(9)가 .

2.

1 , (11) (12) 가 , 가  
, 가 (3)

3.

1 2 가 , (11) 가 가 가 (12) , (12)  
가

4.

2 , , (11) (12)  
(sliding mean value ) .

5.

1 , (8)가,  
- (eletrohydraulic) .

6.

1 , (5)가 (8) ,  
(8) .

7.

1 , (5) (12) (12)

8.

1 , (11) (6)가 , (12) (7)가  
, (6,7)

9.

1 , (9)가 (3)

10.

1 , (5)가 .

11.

1 , (5)가 (8)

