

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
F01N 3/023

(11)  
(43)

2003-0096939  
2003 12 31

(21) 10-2002-0034041  
(22) 2002 06 18

(71) 231

(72) 가 2 729-413/4

(74)  
:

(54)

(12) ; (12) (10)  
(22) (16) ; (16)  
(20)

2

1

2 1

< >

10- 10a-

12- 14-

16- 18-

- 20-            22-
- 24-            24a-
- 26-            28-
- 30-            32-
- 34-2

, 2 가

,

.

가  
(NOx)  
가

가 (EGR;exhaust gas recirculation)가

가 (PM;Particulate Material)

가

가 (Diesel Particulate Material Filtering System)

가,

가

가

가 550 600 , 200 300 가

가 (main injection) (po

st injection) , 가 , 가 ,

, 가 ,

가

가 가

;

;

1 , 2 1

(14) , (12) , 가 (10)

, 가 (16)

, (18)

, (20)

, (10) (12) 가 (18) (22) 가

(10a,24a) (24) 가 (10a,24a) (10) , (16)

, (10) 가 (16) (10) (10a,24a) 가

, (14) (18) (22) 가

(26) (16) (26) 가

(10)

, (22) 가 ,

(20) (16) 가 가

, (20) 가 (28)

(30) , (30) (32) (22) (24)

2 (34)

, (36) (16) (18) 1  
(40) (40)

(40)가

(40)

42 , 44 (28) 1 (36)

(16) (12) (10a,24a) (10)  
(10)

가 (16) (14) (26) (22)  
(10)

(34) (22) (16) 2 (34) (32) 2

, 1 (22) 가 200 300 가  
(10) 100 200 , 550 가 600 가 (24) 가

, 가 (16)가 2 (34) 가 , (16) 가가 (22)  
가 , 2

18) (10)

, (36) (22) (40) (10) 가 (16)가 2

(57)

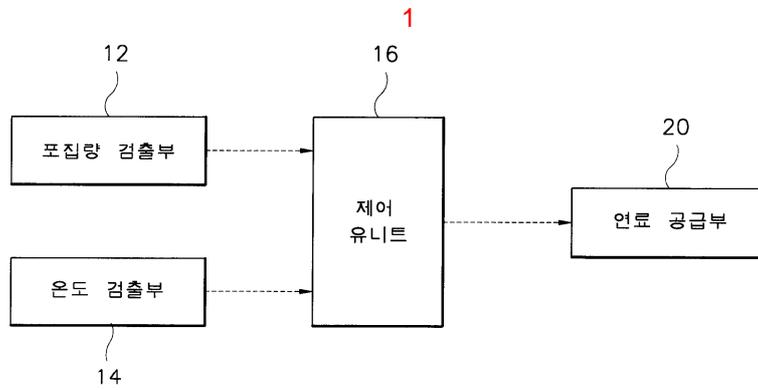
1.

(10) (12) ;

(12) (16) ;

(16) (22) (20)

- 1 2. ,  
 (16) (22) 가 (14) 가  
 (10)
- 1 3. ,  
 (12) (22) (10) (24) (10a,24a)
- 2 4. ,  
 (14) (22) (26)
- 1 5. ,  
 (22) (20) (28) (30) (32)  
 (24) 2 (34)



2

