

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
F02D 41/14

(11)  
(43)

2002 - 0003086  
2002 01 10

(21) 10 - 2001 - 0036292  
(22) 2001 06 25

(30) 2000 - 199500 2000 06 30 (JP)

(71) 가 가  
5 33 8

(72) 가 5 - 33 - 8 가 가  
가 5 - 33 - 8 가 가  
5 - 33 - 8 가 가  
5 - 33 - 8 가 가  
5 - 33 - 8 가 가

(74)  
:

(54)  
가 , , 가  
1  
HC, .

3

, , ,

1 1

2 1

3 1

, 3(a)  
Ne , 3(b)

3(c)

( )

1 : 2 :

2a : 2b : (AFS)

2c : 2d : (TPS)

3 : 4 :

5 : 6 : 3

7 : 8 :

9 : 20 : ECU( )

4

(injector)

膜) , , 가 HC가 가 (頂上面) (液

, 가 , 가 ( ) ,  
 , 가 .  
 , HC  
 , ( , (全開) ) , 가  
 , HC, 가  
 , HC, 가 ( ) , HC,  
 , HC,  
 , HC,  
 , 가 ,  
 , 가  
 1 ,  
 , HC,  
 , 가 가 , HC,  
 , 가 , HC,

, 1 , 1  
 ( , ) (1) (4) (2)가  
 (5) (3)가 (2) (2a),  
 ( , AFS ) (2b), (2c), (2c)  
 ( , TPS ) (2d) (3) O<sub>2</sub>  
 O<sub>2</sub> ( ) (3a) 3 ( , ) (6)가

, (1) (8)가 (1) 가 (1) .

(4) , (2c) (2a) 가 (2)  
(1) , ECU( ) (20) (8)  
(7) , (1)  
(5) (3) 가 가 , (6)

, AFS(2b), TPS(2d), O<sub>2</sub> (3a) , (9)  
(9a) , (1a) 가 ECU(20) (1)  
c)가 ,

, (1) ( 1 , )  
, (7)  
, (lean)  
( )가 ( ).

, 가 ( ) O<sub>2</sub> (3a)( ) ,  
(rich)  
가 .

d) , ECU(20) , ECU(20) TPS(2)  
(9a) 가 (Pe) (Ne)가 ,  
, (Pe) (Ne)가 ,

, (7) (1) 2 (10) (14)  
(15)) 가 가 (15)가 , (10) (7)가 ( ( )  
가 .

, 1 , ECU(20) , (8) ( ) ,  
(20a)가 .

, ECU(20) (20a) (20b)( )가 .  
(8)

, ECU(20) (20a) , , 1

0c)( )가 . (2)

(11) (Wt) (20c) ( ) (1c) (Wt) ( )  
 가 (10) 가 가 (Wt) (Wt)  
 HC가 가 가 (11)

BTDC) (Wt) 3(a) ( ) 3(a) ( °,  
 HC가 (Wt) 3(a) (A1) (a2)

3(a) 가  
 가 가

(20a) 가 가 ( )  
 가 가 가

가 (A1) HC가 가

(20c) 가 (A1) (a2) 가 ( ) (A1)  
 ( ) ( )

가 3(a) (a2)  
 가 가 (a2)

( ) (Wt) ( )

가 (Ne) (Pe)

3(b), (c) (Ne), (Pe)( (Ev)) 3(a)  
 (Ne)가 가 ( , 가 ) 가 ( ,  
 가 ) 가 .

(20a) (9a)  
 (Ne)가 ( Ne ) (B1) ( ),  
 가 3(b) ( ) (B2)  
 가 가 (B2)

(2b) (Pe)가  
 가 3(c) ( ) 가  
 3(c) (C1) ( ), (C2) (C2) 가  
 가 가

(Pe) , (2b) (Ev)  
 (20c)  
 가 ( ) 가 ( )  
 (Wt)  
 (Ne)가  
 가 가 가  
 가 가 (11)  
 가 가 , HC,  
 가

가

HC,

가

HC,

가  
HC,

가

가

가

가

가

( Wt) ,

(Ne) ,

(Pe)(

(Ev)) 3

가

가

가

( 가 )

( 가 )

(

)

1

(20a)

가

가

(20c)

가 , 3(a)

(A1) 가

(20a)

(8)

( )

3(a)

(A1)

가

가

가 3(a)

3(c)

(A1, B1, C1)

( )

(Wt)

(Ne)가

가 3(a) (A2)  
가 가

(A1) (A2) (20a) 3(a)  
가

가 가 , HC,  
가 , HC,

(57)

1.

가

1

;

가

2.

1

가

3.

1 ,

, 가

4.

1 ,

, , 가 가

5.

1 ,

, 가

6.

1 ,

7.

1 ,

8.

1 ,

,  
.

9.

가

, , ;  
가 ;  
1

;

10.

9 ,

가

11.

9 ,

가

12.

9 ,

가 , ,  
가 .

13.

9 ,

, 가

14.

9 ,

;

15.

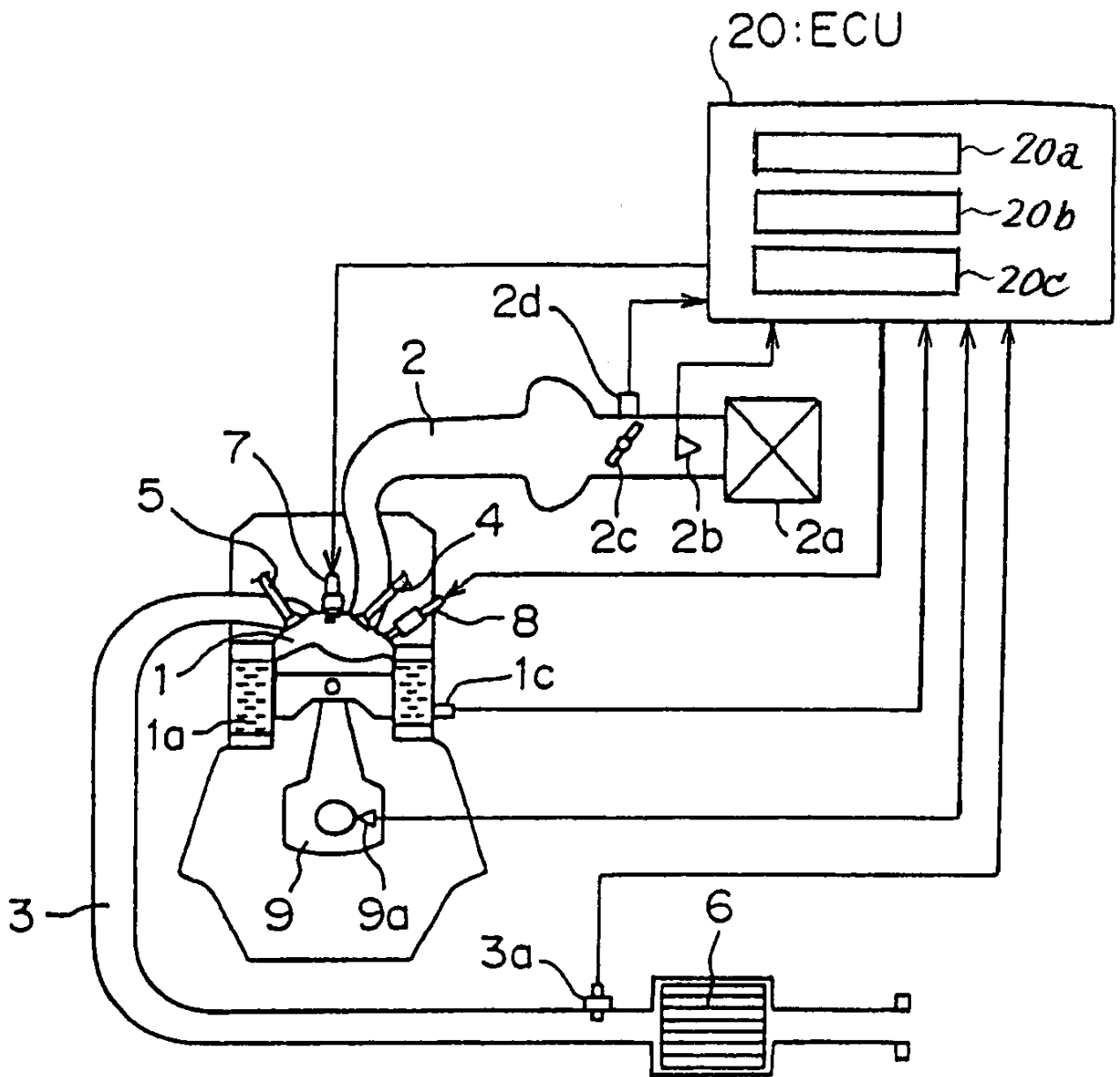
9 ,

;

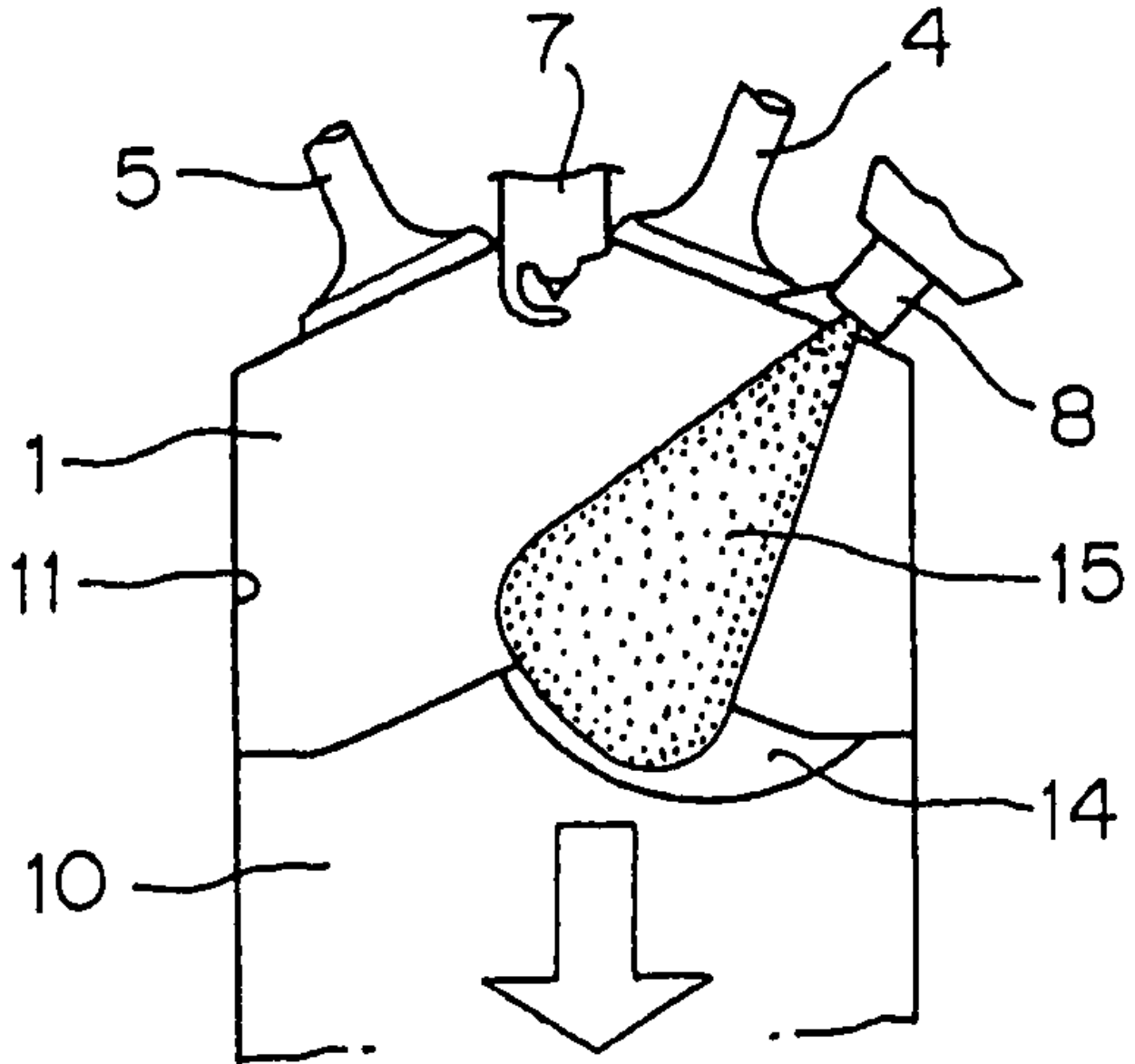
16.

9 ,

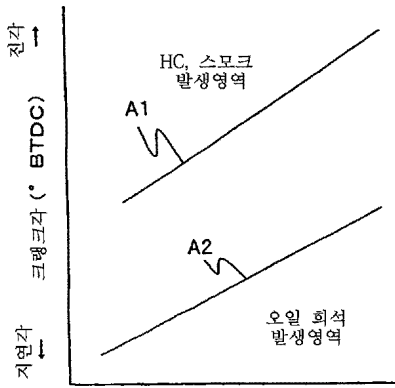
1



2

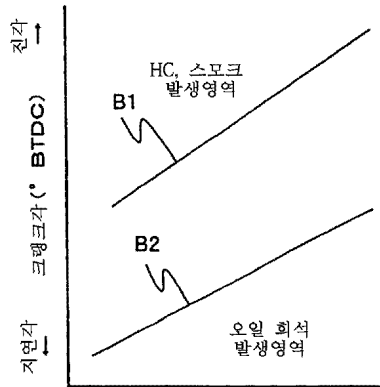


(a)



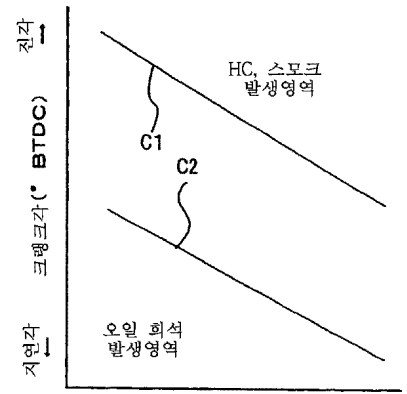
수은 Wt

(b)



회전속도 Ne

(c)



부하Pe  
(체적효율E<sub>v</sub>)