

, , , , ,

2000-39126

가

(hydrated material)
2000-74317

(hydrated material)
(氣流) 가

가
가

가

(combustion path)

2

1

가

가

(1) (combustion path)

;

1 ;

1

1 ;

(swirling combustion flow section)

가

2 ;

2 ;

가

(tip hole)

(2) (1) , 가 가 가 1

(3) (1) ,

;

;

1 2
 (4) (3) , (inner cylindrical body)
 (intermediate cylindrical body) (outer cylindrical body) ;

가
 1 2
 (5) (1) (3) , 1 2

1 1 - 1 (2) 가 3
 (1) (1 a) (3) (3 a) (2)
 (3) (X) (3) (3 a) (2)
 (3) (6) (5) (6) (9)
 (5) (頂点) (1 a) (8) (7) (7) (6) (9)
 가 가 (1 0) (7) (8) (1 a) (3 a)
 (7) (1 a) (1 1) (2) (1 a) (3 a)
 1 2) (5) (5 a) (4) (X) (3) (3 a)
 1 2) 가 (5) (8) (6) (3)
 가 13 (5) (6)

(1) (1 a) , (14)
 (2) (1 4 b) (1 4 a), (1 4 b) (1 4 c) 3
 (1 4 c) (1 4 a) (1 4 c) (1 4 c) (1 6)가
 (1 5)가 (14) (1 4 b) (1 4 a)
 4 b), (1 4 c) 가 (1 4 a),(1
 (1 4 a), (1 4 c) (1 b) Z가 (2)

(1 5) , (1 a)
 (19) (3) (3a) (A) (1a)
 (X)
 (4) (4) (B) (20) 1
 (4) (Y) (14a) 2 Y가
 , 2 (2 1) , 2

(21) Z가 .
 , 4 (1 a) , (25) (1 8) (2 4) (2 3) (25)
 ()
 2 6 (3) (1 a) (26) (2 8) 2
 8) (2 9) (2 8) (2 7) (2)
 0) (3 1) (3 2)가 (30) (3)
 (2 2)(4) , 가 (31)
 3 3 , (1 4)
 (33) (1 5) (33a)
 (2) 가 가 가 , (1 5) 가
 (1 4) , (2)
 1) 3 4 3 (1 a) , 3 5 ()
 가
 (1 4 a) , 1 (3 8) ()
 (1 5)
 (1 4 a)
 T) , (3)
 (P) , (Q) (1 7) (2 2) ()
 가 (4) .
 (8) (3)
 (3 a) , 1 가 , (3)
 (2 4)
 (1 8) (2 4) (1 5) (2 3) , (1 a)
 가 1 , 1 (A) (1 9) 가 , 1 (4)
 (3 a) 가 (X) ()
 2) 1 (4) (1 4 a) 2 (B) (2 0)
 , (1 4 c), (1 4 a) (1 4 b) (1 5)
 가 (Y)가 , (Y) , 2 가 (B)
 , 가 가 가 (Y) 2 (2 1) 가
 , 가 (Z) 가 , 가
 가 가 가 (3 5) .

1,300 가 가
 $180\text{m}^3 \times (273 + 1,300)/273 = 1,037\text{m}^3/\text{h}$, 1 $(1,037\text{m}^3/\text{h})/3,600\text{s} = 0.29\text{m}^3/\text{s}$

(1) (35) 2.0 cm (35) (1)
 $(0.29\text{m}^3/\text{s})/(0.01\text{m})^2 \times$

$= (0.29\text{m}^3/\text{s})/0.000314\text{m}^2 = (29,000\text{m/s})/314 = 923.56\text{m/s}$

(35) 가 (1) , $(923.56\text{m/s})/(340\text{m/s}) = 2.71$ (

2.71 (35)

* 가 (1) (14), (1a), 가 (1b) , 1,300

, 1 (4) (X) 가 , 2 (21) , (14) (Y)

1 1 , , ,

2 1

3

4

*

1 ;

2 ; (combustion path)

3 ;

4 ; 1

5 ;

1 4 ;

1 4 a ;

1 4 b ;

1 4 c ;

1 5 ;

, ;
1 ;

1 , (swirling combustion flow section)
1 ;

2 ; 가

2 ;

가 (tip hole)

2. , 가 가 가 1

3. , ;
1 ;

1 2 ,

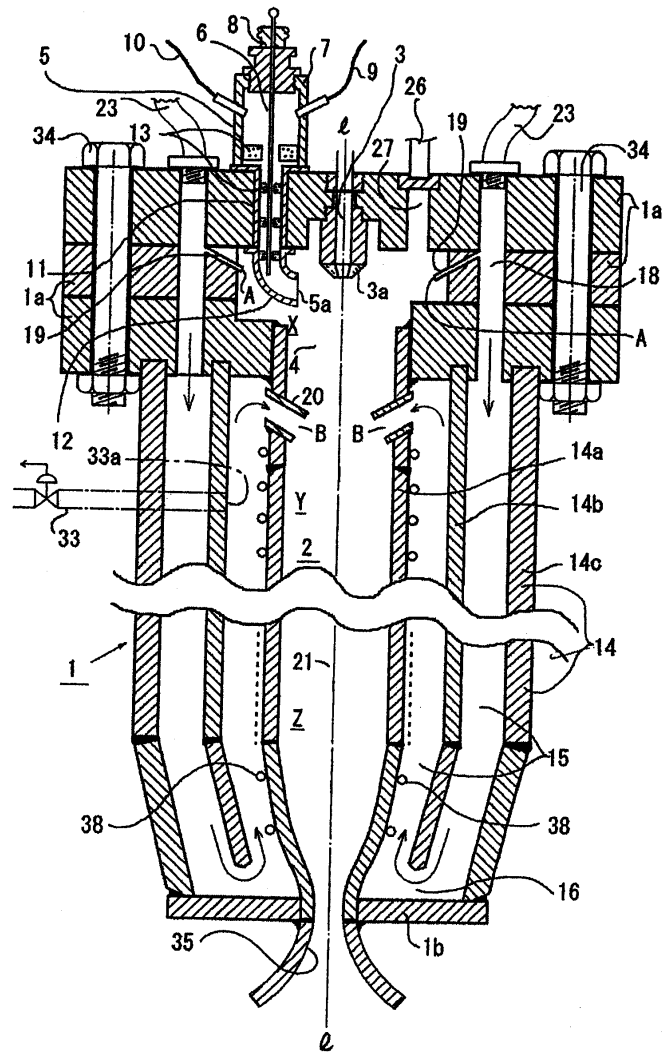
4. (intermediate cylindrical body) (outer cylindrical body) (inner cylindrical body)
3 ;

;

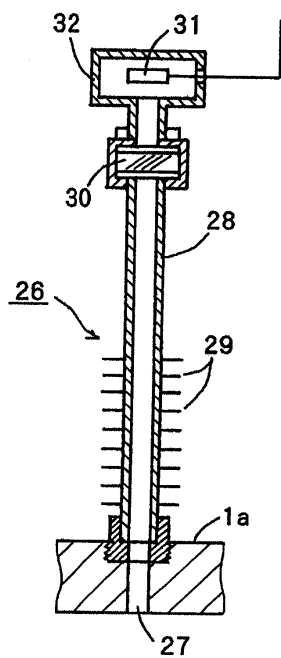
1 2 가 ,

5. 3 , 1 2

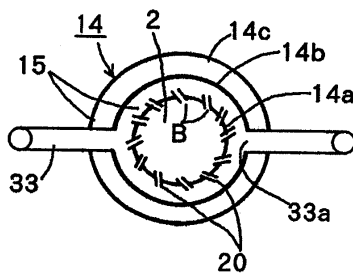
1



2



3



4

