	(19) (12)		(KR) (A)	
(51) 。Int. Cl. ⁷ F23D 14/22			(11) (43)	10-2005-0004833 2005 01 12
(21) (22)	10-2004-7015637 2004 10 01			
(86)	2004 10 01 PCT/JP2003/006884		(87)	WO 2003/106894
(86)	2003 05 30		(87)	2003 12 25
(30)	JP-P-2002-00157437	2002 05	30	(JP)
(71)			1 17-8	
(72)			1 17-8	
(74)				
:				
(54)				
,	(combustion path)		(1)	(3)
(2)	1 A (4)		(1)	, 1 (4) (15)
, ' 가 ,	2	B (Y)	z ,	2 (21) 7+ 1
			,	
가 가	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	,	(sludge), 가 , , ,
1				
,	, (combus	stion path),		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

- 1 -

.

(1) (combustion path) ;

,

1 :

1 , (swirling combustion flow section)

가

2 ;

2 ;

가 (tip hole)

(2) (1) , 가 가 가 1

, .

(3) (1) , ;

10 2000 0001000

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

(5) (1) (3) 1 2

1 1 1 - 1 (2) 가 3 , 3 (基底部) (1 a) . (基底部) (3) (2) (3a)(3 a) (3) (X) (1 a) (3) (6) (6) (1 a) (7) (7) (5) (9) (7) (8) (1a) (3a) 가 (10) (7) (1 1) (5 a) (2) (11) (1 a) 12) (5) (X) (4)(5) (8) (6) 가 (3) 12) 가 (5) (6) 13

3 , (14) (14b) (14c) 3 (14c) (1 , (14b) (アト . (1 a) , (1 4 a) , (1 4 a) (1) (2) (14b) (16)가 (1 4 a) (14b) (14c)(15)가 (14)(14a),(1 Ζ가 4 b), (1 4 c) (2) (14c) (1b) (14a), (15)(18) (1 a) (A) (3a) (19)(1a) (3) (X)

, 1 (4) , 2 (B) (20) 1 (4) , (14a) , Y7\; , (Y) , 2 (21) , 2

```
(21)
                       Z가
                               (18)
             (1 a)
                                                  (23)
                       (25)
                                                             (25)
                                           (26) (28) (27)
     2 6
                  (3)
                               (1 a)
                  . (28)
8)
                                             (30)
        (3 1)
0)
                       (32)가
                 4)
         (22)(
     33,
             (14)
                            (15)
                                              (33a)
              (33)
                     가
   (2)
                                 가
                                                              가
                                               (15)
   (14)
                     (2)
        3 4 3
                                                        3 5
                     (1 a)
1)
                가
        (14a)
                                                 (38)
                     (15)
                      (14a)
      (P), (Q)
가 (4).
                                                        (22)
T),
                                  (17)
                                                               (3)
      (3 a)
                                         가
                                                    (24)
                                    (23)
                 (24)
                                                            (1 a)
       (18)
                            (15)
                             (A)
가
         가 1
                                             (19)
                                                              (4)
                (3 a)
                                             Χ
2)
                      (14a) 2
(14a) (14b)
                                                          (20)
           (14c),
                                                            (15)
       가
(Y)가
                                                            (B)
                                                      가
                                   (Y)
                                                          (21)
                          가 가
                                     (Y)
         가
                                                   가
                                                           , 가
                        가 가
가 (35)
```

•

, 4 , 가 (36) (37)가 (5)

(22) , , 30,000V() (8) , (6) 가 가 , (3) 가 .

, (22) , (24) . 1 (18) 10kg/cm²,

, 1 (A) (19) , 3 , 1 4

.

(15), , (1 a) (1 b) (先端) (1b) (14c) (16)(14b) (14a) (2) 가 <u></u> 가 (14b) (14a) 가 가 2 (2)

, (26) (33) (33) (1) 7 , , , ,

(1) 가

가 가 , 가 3 10kg/cm ² 20 가

10kg (18) (15) , 가 (19) 1 A 1 (4) .

1 (4) , (X) 900 ~ 1,000 .

(X) 가 가 (2)

2 (B) (20) (Y) , (Z) 1,300 , 가 가

```
가
                                               가
                1,300
180 \text{m}^{-3} \text{ X } (273 + 1,300)/273 = 1,037 \text{m}^{-3} / \text{h}
                                                       , 1
                                                                                       (1,037m^{-3}/h)/3,600s = 0.29m^{-3}/s
                    (1) (3) (0.29 \text{m}^{-3}/\text{s})(0.01 \text{m})^{-2} \text{ X}
                                                                       2.0 cm
                                                                                                       (35)
                                                                                                                                 (1
    )
= (0.29 \text{m}^{-3}/\text{s})/0.000314 \text{m}^{-2} = (29,000 \text{m/s})/314 = 923.56 \text{m/s}
                                       가
                     (35)
                                                          (1)
                                                                                            (923.56 \text{m/s})/(340 \text{m/s}) = 2.71
    )
           2.71
                                       (35)
                                                                        (1a),
                              (1)
                                                       (14),
                                                                                                       (1b) , 1,300
    가
                                                                              가
                                             (X)
               (4)
                                                                                   2
                                                                                              (21)
                                                                                                                              (Y)
     1
                                                         가
                                                                                                                     (14)
  1
                     1
  2
             1
   3
   4
1;
             (combustion path)
2;
3;
4;
         1
5;
14;
14a;
14b;
14c;
```

15;

```
16;
18;
19;
20;
2 1 ;
       2
22;
24;
26;
33;
35;
                              )
Α;
      1
В;
      2
Χ;
Υ;
Z ;
          가
                                        1
                                                                           가
1
                                  가
                                                                 가
                           1
가
                                                      가
                                            1
                                                  가
                                                                2
                                                                                 2
        가
                                        가
        가
                                                  가
                               가
       가
                                                      가
                                                                            (sludge),
   가
                           가 가
(57)
     1.
             (combustion path)
                                               ;
```

1 1 (swirling combustion flow section) 가 2 2 가 (tip hole) 2. 가 가 가 1 3. 1 2 4. (inner cylindrical body) 3 (intermediate cylindrical body) (outer cylindrical body) 가 1 2 5. 1 3 2

- 8 -









