	(19) (12)	(KR) (A)	
(51) 。Int. Cl. <sup>7</sup> F24F 1/00		(11) (43)	10-2004-0023601 2004 03 18
(21) (22)	10-2003-7015048 2003 11 18 2003 11 18		
(86)	PCT/JP2003/002814	(87)	WO 2003/078903
(86)	2003 03 10	(87)	2003 09 25
(30)	JP-P-2002-00074378 200	2 03 18 (JP)	
(71)	가 가	2 4 12	
(72)	591-8511	1304 ,	가 가
(74)			
:			
(54)			

2

, , ,

(102) ( 3 ) (103 105) (1011) (112) (112) (113 115) (112) (113 115) (116) (117) (117) (117) (117) (111) (112) (113 115) (117) (111) (112) (113 115) (117) (111) (112) (113 115) (117) (111) (11

, (101) 5 A 1, B 1, C 1 D 1 , (123 125)가 . , (103 105)가 가 . 가 , (1 03 105) , (123 125)가 . , (123 125)가 . , 가 .

, 가 , 가 , 가

- 2 -

가 가 가 , 가 가 가 가 2 1 (油) 가 가 가 가 가 3 2 1 가 가 , 가 가 가 (液溜)가 , 가 가 가 가 가 가 2 4 (旣設) , 가 5 , 가 1 2 가 가 가 . 가 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 가 가 6 5 , 가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 1 1 2 3 5 6 2 7 2 ] (1) . (1) , 3 ) (3 5) (3 5) , (3)가 (4,5)가 (34,35) (1) ( 1 1 (2), (33)(2) (11) , (12) 가 (11) (12)가 (13 15), (23 (13 (3 5) 25) (12)(23 15) 25) (13 15) (16) (16a) (13 15) (17) (11) フト (17a) (17b) (6)フト (12) (13 (11) 가 15) (23 15) (17) (11) (16) (12) (16a) , 16d) 가 . . 가 (23 25) . , 가 가 가 (16b (17a) , (1 17d) 가 (13) (6) (24, 25 (6) (33)(3) (4, 5) (23)(24, 25)가

(2) (6) (62) , (63) 2 (6) (61), (3) (61) (3) (23)(63)(63)(61)(62)(63) 가 (63)(17) (11) (20)가 (62)(62)(61)(63)가 (23)(4, 5)(6) (3) 가 (24, 25)(3) (6) 3 (1) ( ) (11) (起動) (1) 3 1 A 0 ( 1 3 (3 5) (12)C <sub>0</sub> ). (12)16) 15) (17a) (3) , (13 15) 가 (6)가 (4, 5)(12) , (14, 15) (16a) (16c, 16d) (4, 5) (14, 15) (24, 25) , D<sub>0</sub> ). (34, 35)3 ). 가 (24, 25)( 1  $A_0$ P <sub>s0</sub> (17a) 가 T 0 (17c, 17d) (12)(16a) (3)(16b) P<sub>s0</sub>
(23) , (33)
A<sub>2</sub> ). , (17b) (13) (13) D <sub>2</sub> 가 3 (23)P<sub>s2</sub> T 2 (6)가 (23) (62) P<sub>s0</sub> (23) , 가 (24, 25)(17a) (3) (61) (6) (63)P<sub>s2</sub> (62)(17a) (11) (33 35)

( )

, ,

•

, 가 가 가 (23 25) 가 (17) 
$$(11)$$
 , 가가  $(11)$  , 가가 가  $(17)$   $(17)$   $(19)$   $(11)$   $(11)$   $(11)$   $(11)$   $(11)$   $(11)$   $(11)$ 

, (3) , (33) 가 , (23) , (23) , (6) , (23) T <sub>2</sub> (

(4)

,

(6) , (23) (62) , (23)

, (23) P<sub>s2</sub> , (6) (63)

가 (3 5) (1) , 가 (3) (6) , (3)가 (33) ,

```
23)
                                           가
가
                                                          가
       (62)가 가
(62)
(62)
                                (17)
                                                        , 가
                                                                   (17)
                                            가
                                                         (11)
           (17)
                                            가
가 가
                                                                    가
                           (62)
                                                   (11)
           (17)
                                        (62)가
(62)가
                                    (17)
           (11)
                                                            (63)
                  (6),
                               (62)
                                              (61)
                                                                 , 가
[ 2
        ]
                                                          (201)
(1)
                                                      . (1) ,
(203 205)
205) , (203)가
, (20
             2
                                  (201)
                                                 3 )
            (202),
                                                (203
                                                          , (204, 205)
4, 205)가
 , (203)
(202) (203
가 가 .
                                                           (202)
                     205)
                                                                 (213),
   (202)
                                       (216),
가
                                                  (212a), 4
                                                     (217), 1가
                      (212b),
                                                                       (218)
   (214),
   2 가
               (219) 가
           (212a)
                                                                  (213)
(212a)
                                       (212a) 가
                  (212)
212b)
                    12)
(212a)
                                        (217)
             (217)
                                       (214)가
                                                                  (214)
                    ,
(212a)
     (213)
                    (212a)
(212a) 가
                                       (211) , (211)
(212a)
      (213)
      (218)가
                                       (212a)
, (211) 1 가
                                        (212a)
                     (212a) 가
11)
                                                        ,
(218)
          .
(211)
                                (212a)
                                                                        (212a
218)
                                      (211) 1 가
```

```
(212a)
(212b) ,
                    (212b)
                                                                     (216)가
가
                                                     (212)
                                                                                                          가
                                                (223 225) (233 235) 가
. (223 225)
       (203 205) ,
가
                                                             (233
                                                                            235)
                                                    (251) , 1가 (252) , 2가
                         (202)
253)
                                              (217) (203 205) ,
(251b 251d) , (251b 251d)
(251a) 가 . (251b) (203)
(251c) (251a)
(224) . (251d)
(208) , (205)
             (251) (202)
  (203 205)
(217)
       (217)
(223)
(207) , (204)
(251a)
                                                                                                   (251d)
(225)
1 가 (252) (202) 1 가 (218) (203) (204, 205)

, (204, 205) 1 가 (252c, 252d) 1 가 (252a) 가 . 1 가 (252c) 1 가 (252a) (207) , (204) (208) , (208) , (205) (235) .
        (253) (202) 2 7 (219) (203 205)

(203 205) 2 7 (253b 253d) , 2 7 (253b 253d) 7 , 2 7 (253b) 2 7 (253a) (203) (233) . 2 7 (253c) 2 7 (253a) (207) , (204) (234) . 2 7 (253d) 2 7 (253d) 2 7 (253a) (205) (235) .
  2 가
,
                                                                                                               (253b
     253d)
       (203)
                 (207, 208) ,
(245, 246)
                                                      (241, 242) , 가 (243, 244) , 가
     (207, 208) (204, 205)가 , (251)
(251c, 251d) (241, 242) , (202) (204, 205)
가 , (207, 208) (204, 205) (234, 235)
가 (243, 244) , 2가 (253) 2가 (253c, 253
d)
                  (207, 208) (204, 205)가 , 가 1가
(252c, 252d) 가 (245, 246) , (202)
가 , (207, 208) (204, 205)
(241, 242) , (251)
                                                                                                                    (252)
,
) 1가
    (204, 205)
  (234, 235)
                                                                                                                    (251
                        가 .
c, 251d)
```

```
(241, 242) (202)
                                   (204, 205)
                                               (251c, 251d)
                        (207, 208)
                                                 (247, 248) (Capillary)(249, (204, 205)
    (207, 208)
250) 가
                       (241, 242)
                                                            (241, 242)
, 가
                 (243, 244)
                                         , (204, 205)
       (203)
                  (204, 205)
                                           (207, 208)가
                                           (201) , . . . . .
(206)가
                                                                        (20
                                           (203) (204)
                  (204, 205)
                               가
(205)
(2)
                                            (201)
                                  , (201)
(204, 205)가
                      ( )
                                                       (203)가
                                                    가
                                        (201)
                      ).
                        가
    (202)
                                                             (213)
                              (212a)
                                       (212b)
         (216)
                                                                    가
                                       (212b)
  , (211)
(213), 1가
                                                  (204, 205)
                     (218) 1 가
                                         (252)
                                     (207, 208) 가
   (204, 205)
                                                              (245, 246)
    (204, 205)
                         (234, 235)
                                                               가
                                              (207, 208)
                                                                 (241, 242)
                         (224, 225)
              (251)
                                               (203)
                                       (251a)
  (251b)
                                                        (202)
                          가
        (211)
                                                (212b)
                                   (251)
              (204, 205)
214)
                         (212a)
                                                                   (213)
                               (202)
                                                 (252)
                                         1 가
         (211)
                                                                  (204, 205
                                   (212b)
                                                                 (214)
            가
                                                (251b)
      (204, 205)
                                                              (203)
                          (223)
                                                 (233)
                                                (206) 1
(233)
                           (206)
     (233)
                        ( 3 P_{s2}
      (253) )
                                                                      2 가
  3 T<sub>2</sub>
                                                (206)
                     (202)
                               (211)
         (204, 205)
                               가 가 .
          , PC OA
가
          가
                               (204, 205)
                                                    (251)
                                                                   (202)
          가
                                (203) 2 가
                                                   (253)
                                                                    (202)
   , (206)가
(233)가 가
(203) 2가
                                         (233)
                                       (233)가
                              (253)
                                       (202)
                                                               가
```

```
, (211)
(206)가
                                  가 가
                                                           가
                                                                                        ,
가
                                                           2 가
                                                                          (253)
                         (203)
                                           (233)가
                                 가
                                                  (201)
      ,
가
[
           ]
                                        가
(1)
(2)
(3) 1
                                                                가
(4) 2
                                                                            가
           가
                                                                           가
                                                               , 가
                                 가
     가
(57)
     1.
     (11, 211)
                       (12, 212) 가 (2, 202) ,
(23, 233) (11, 211)
                                                                     (23, 233) 가
3, 203) ,
                                                             가
                                                                           (17, 253)
          (1, 201)
                                           (23, 233)
                                                                                      (6, 206
)
               (23, 233)
                                                                  (61, 261) ,
    가
                (17, 253)
                                            (62, 262) ,
                (61, 261)
                                                                      가
                     (62, 262)
                                 (開度)
                                                                (63, 263)
                                  (6, 206).
     2.
 1
```

```
(11, 211)
가
            (63, 263) ,
                                                                    (油)
                                         (62, 262)
     (6, 206).
     3.
 1
        2
     (62, 262) , 가
                                     (17, 253)
     4.
 1
      3
                                 (61, 261)
             (62, 262),
                                                          (63, 263) ,
                               (6, 206).
     5.
               (12, 212) 가 (2, 202) ,
    (11, 211)
                                       (3 5, 203 205) ,
         (23 25, 233 235) 가
               5, 203 205) (23 25, 233 235) 가
253d) , 가 가 (17b 17d, 253b 253d)
가 (17a, 253a) 가 가 (17, 253) ,
                                                                               (1
         (3
    17d, 253b
7b
    (11, 211)
                                    1 4
        가
                        (17b, 253b)
                                                                        (6, 206)
                 (1, 201).
     6.
 5
              (206)가
                                   가
                                               (253c, 253d)
                                                                       (204, 205) ,
                     가
                                          (202)
                            (203 205)
        (202)
              ,
가
                             (201).
```













