

(19)  
(12)(KR)  
(B1)(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G21C 19/307(45)  
(11)  
(24)2003 11 01  
10-0397387  
2003 08 27(21) 10-1993-0019388  
(22) 1993 09 23(65)  
(43)1994-0007899  
1994 04 28

(30) 07/952,926 1992 09 23 (US)

(73) , , 24503, , 3315

(72) , -  
99352 604  
, -  
552

, , 99336 329

(74)

:

(54)

1 1 가 1 2 2 ,  
, .



(lower tie plates)

( )

가

(Yates) 5,030,412 8 (30;30')

(30;30') 7 (30;30') (cap scr

ews) (bosses) 가

(Bryan) 5,071,617 (20) 가

(24) (20) (22) (22) (26)가 (26)가 (30,30')

4 (22) (20) (28)가 (26)가

가

가

가 ( )

가 (10)가 (pressurized water reactor) (Westi

nghouse ?) 가

(10) (12) (30;30') (11)가

(13) (15)가 (13) (a grid of cells)

(13) (11)가 (13) (fuel pellets)(16) (13) (16)

(16) (13) (17) (19) (30;30') (13)

[illegible]

12 (30 30') (18)  
 7 (18) 1 (30) 9 2 (30')  
 가 1 2 (36'; 37')( 8 (18)  
 (27) , )가 ,  
 10 (27) (18) 1 1  
 가 (27) 2 1  
 2 (36; 37) 가 가 ,  
 10 (18) , 10  
 , (30;30')  
 304 (CF-3) , 가 ,  
 가 , 가 가 ,

(57)

1.  
 가 (18) ,  
 , (32) ,  
 1 1 (36; 36') ,  
 1 2 (37; 37') ,  
 1 2 (34)  
 (36; 36' : 37; 37')가 ,  
 (32) , 1 2 (36, 36'; 37, 37') ,  
 (34)가 (32) (18)
2.  
 1 , 1 2 , , 가
3.  
 1 , 가
4.  
 3 , 가 1 2 가
5.  
 4 , 가
6.  
 3 , 가 가
7.  
 2 ,
8.  
 2 , 304
9.  
 1 , 가 , 4 가
10.  
 1 , 1 2 가
11.  
 1 , 1 2 가
- 12.

2 , .

**13.** (30, 30') , (32) , ,

1 (36; 36') 2 (37; 37')

) , 1 (36; 36') 2 (37; 37')

(32) , ,

(34) .

**14.**

13 , , 1 2 ,

가

**15.**

13 , 1 2 , , 가

**16.**

15 , .

**17.**

13 , 1 2 가 .

**18.**

13 , 1 2 가 .

**19.**

13 , 가 가

**20.**

19 , 가









