

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
C22C 38/40
C22C 38/50

(45)
(11)
(24)

2003 10 22
10-0391747
2003 07 03

(21) 10-1995-0053030
(22) 1995 12 20

(65) 1996-0023182
(43) 1996 07 18

(30) 94 15453 1994 12 20 (FR)

(73) , 92506, 4

(72) , , 221

, , 125

, , 108

(74)

:

(54)

():

- 0.05% ,
- 2.5% 5% ,
- 10% 20% ,
- 10% 15% ,
- 0.5% 1.5% ,
- 0.8% ,
- 100% .

가 , .

1
2
3

가 ,

가 .

가

가 .

JP 03-104843

15% 750 900 0.4%

가

- 0.05 % ,
- 2.5 % 5 % ,
- 10 % 20 % ,
- 10 % 15 % ,
- 0.5 % 1.5 % ,
- 0.8 % ,

100 %
0.25 % 0.5 % 가

- 0.06 % ,
- 3.5 % 5 % ,
- 17.5 % ,
- 10 % ,
- 1.2 % ,
- 0.5 % ,
- 0.07 % ,

100 %
(austeno - ferriitic)

- 0.05 % ,
- 2.5 % 3 % ,
- 17 % 17.5 % ,
- 12 % ,

- 1.2 % ,
- 0.35 % ,
- 0.06 %
- 100 %

350 1100

, 550 700

750 1100

가

(co-centrifuging),

(overlay)

가 (%):

강철	C	Si	Mn	Ni	Cr	S	P	Al	Ti
SS	0.06	0.5	1.1	10	17.5	0.015	<0.04	0.07	0.5
F1	0.37	2.31			10.25				
D1	0.04	1.9	1.8	12.5	19.3	0.001	0.02	0.06	0.005
D2	0.2	3.6	0.8	14.5	18.5	0.015	<0.04	1.0	<0.01
C1	0.06	5	1.2	10	17.5	0.015	<0.04	0.07	0.5
C2	0.06	3.5	1.2	10	17.5	0.015	<0.04	0.07	0.5
C3	0.05	3	1.2	12	17.5	0.015	<0.04	0.06	0.35
C4	0.05	2.5	1.2	12	17.0	0.05	<0.04	0.06	0.35

SS

F1, D1 D2

1

F1

C1 C2
C3 C4

(Shaeffer)

(Guiraldenq)

C3 C4
(Pryce)

C1, C2, C3 C4

Cr-Ni-Fe

가

SiC #180

- CCl₄,

300 ppm

1	(hr)	1	SS	1	2	F1	(g/m ²)
3	3b	D1	D2	4	C1, C2, C3	C4	
		C1, C2, C3	C4				
	F1, D1	D2					
2			/				
			(5	10	)	600	6
	SS		5	/	20		
SS							
7	C3	C4	20				
/		20		C3	C4		
					/	20	, 6
		4	가				
				가	가		
2							
850							
1							
3	8	10	SS			C4	C3
	9						
				C3	C4		
		C3	C4				
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	
T	Re	Rm	A	t _{rup}	t _{rup}	t _{1%}	
				10000	100000	10000	
(℃)	(MPa)	(MPa)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	
600	140	370	40	210	150	140	
700	130	320	44	75	30	50	
800	120	300	50	15	7.5	8	
1							
	5	10000		6	100000		
	7	10000			1%		
						(creep)	4

(57)

1.

가

,

, 350

1100

가

:

0.05	%	0.06	%	,
2.5	%	5	%	,
10	%	20	%	,
10	%	15	%	,
0.5	%	1.5	%	,
0.8	%			,
		100	%	

2.

1

,

0.25

%

0.5

%

3.

1

2

,

0.06 % ,

3.5 % 5 % ,
 17.5 % ,
 10 % ,
 1.2 % ,
 0.5 %
 0.07 % ,
 100 %

4.

3 ,
 -

5.

1 2 ,

0.05 % ,
 2.5 % 3 % ,
 17 % 17.5 % ,
 12 % ,
 1.2 % ,
 0.35 % ,
 0.06 % ,
 100 %

6.

1 ,

7.

1 2 ,
 550 700

8.

1 2 ,
 750 1100 , 가

9.

350 1100 , 가
 13 14

10.

9 ,
 가

11.

9 10 ,

12.

11 ,
 , ,





