

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁶
B21B 1/34(45)
(11)
(24)2004 08 09
10-0434847
2004 05 27(21) 10-1996-0035694
(22) 1996 08 27(65)
(43)10-1997-0014853
1997 04 28(30) 195 32 792.6 1995 09 06 (DE)
195 38 341.9 1995 10 14 (DE)

(73) 40237 - - 4

(72) 57271 - - 11

57572 22

57271 13

(74)

:

(54)

가

가

1

1

1 , 가 ,

2 가 ,
3 가 , (爐)

(1)

(rolling train),

(2)

가 Fe-C GOS

GOS 가

840 920

가

1.3mm

가 ,

12m

가

GOS

(),

()

GPS

2

8mm

2

1.3mm

가

840

920

600

780

600

780

가

가

2

가

가

가

, 1

2mm 8mm

가

가
가
가

1

가

가

가

(爐)가

50

100mm

(Steckel)

가

1100

가

5

15m

m . , 850
1mm
가
850 5 15mm 1mm 가 ,
가
가
1
2 , 5 15mm
가 on off
가
5 15mm , , 가 on off
2 가
가
가
가
가
1 (2), (3), (4) (5)가 (1)
(4) 가 (6) 가
2 (8, 9), on (10),
(11)가
(6) (8, 9) 5 15mm (7)
가 (12), 가
가 (12)
(13), (14), (15), (16), (17) (18)가
2 , 가 (11)가
(6) (20) (11)가 / (19)가 (20)
3 2 / 3 (21)
(19), (20'), (4) (6)가
(22) (13), (20'),
2 3 1
가

(57)

1.

, ,
1 , 가 가
가

2.
1 , 가
3.
1 , 2 , 가 2 2
4.
1 ,
5.
1 , 2 , 2 2
6.
2 ,
7.
3 , 가
8.
1 ,
9.
7 , 가
10.
8 ,
11.
1 , , 가 1
12.
1 , 1 2 ,





