

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B22D 23/00

(11)
(43)

2002 - 0092517
2002 12 12

(21) 10 - 2001 - 0031167
(22) 2001 06 04

(71) 203 - 2304

(72) 203 - 2304

(74)

:

(54) (下注法)

(ladle) 가 가 가 가

(5) (ingot mold)(1) (3)가 (4) , ,
(6) (7)
(Nozzle) (6) 가 (ingot
11) (筒空) 가 (sealing box)(13)가 (ingo
t)

3

가

1
 2 1 (10)
 3

1 : 5 : 6 : 7 :
 8 : 9a : 11 : 가
 12 : 13 : 가 14 :
 15 :

(ingot mold) (下注法) (ingot) , (ladle) 가
 가 (sealing box) 가 가

(上注法) (top casting, top pouring) 2 가 .
 (下注法) (bottom casting, bottom pouring) .

(splash) 가 가

가 가 (splash) ,

1
 (1) (2) (3)가 (4) (3) (Spru
 e)(5) (6) (7) .
 (5) (3) (8) (1) 가 (9) (7) 가
 (1)

(9) (7) 가 가
 (9) (7) , 2 (8) (7) (6)
 (curtain) (10) 가 (10) 가 (7) 가 .

가 가 가 (sealing box)

가 (ingot) 가 ,
 가 (sealing box)가 가 (筒空)

(cover)가 가 (flexible chain) ,
 가

3 가 가 가 가
 (1) (3) 1 (3) (4)
 (5)

3 (11) (11) (12) 가 (筒
 (圓筒部) 가 (sealing box) (13)가 가
 (12)

가 가 (11) 가 (13) 3
 가 (13) 3

3 가 (11) (12)

(13) 가 (13) (8) 가 (14)
(flexible chain)(15) (cover)(14)
(15) (8)

가 (8) (15) (14)
가 (11) 가 (6)

가 가 (1) (3), (5)

(8) 가 (14) 가 (11) 가 (14) 가 가 (13)
가 가 (13) 가 가 (15)

11) 3 가 가 ()
(9a) 가 (13) 가 (7) (8) (9)

가 가 (8) (6) 가 (11) (12)
가 가 (13) 가 (11) (6)

(57)

1.

(ingot mold)(1) (3)가 (4) (5)
(6) (6) (7) (Nozzle)
(筒空) 가 (sealing box)(13)가 가 (11) (ingot)

2.

1 가 (13) (12)

3.

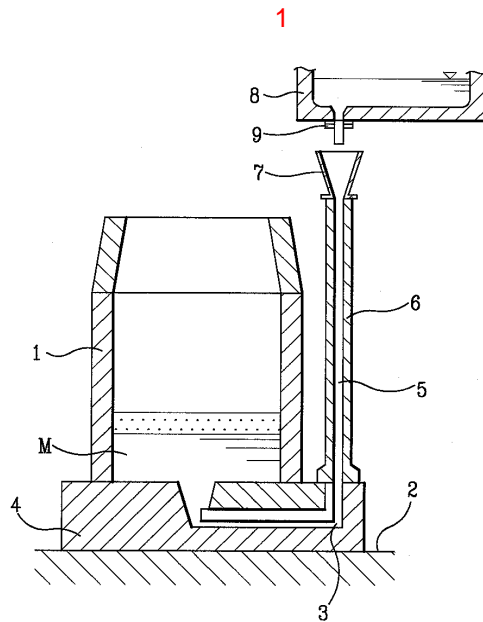
1 ,

가 (13) (14)가 (15) (積置) ,
 (15) (9a)

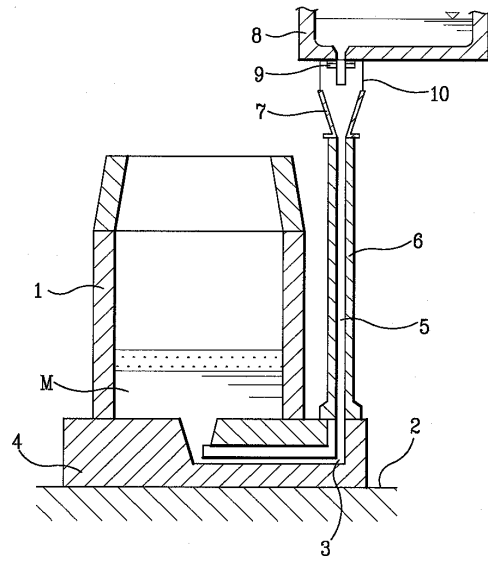
4.

1 ,

(9a) 가 (13) (7)



2



3

