

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

(51) 。 Int. Cl. ⁶ (45) 2002 11 23
B23K 11/00 (11) 10 - 0337987
(24) 2002 05 13

(21) 10 - 1994 - 0034215 (65) 1995 - 0017050
(22) 1994 12 14 (43) 1995 07 20

(30) 03755/93 - 8 1993 12 15 (CH)
00861/94 - 0 1994 03 21 (CH)

(73) , 6303 , 6

(72) ,5454 , 28

,8450 , 5

,8200 , 21

,8963 , 11

(74)
:

(54) 가

가 (3.1,3.2) .
가 ,
.

1 ,

2 ,

3 .

* *

1 : Z-

4 :

7 :

h) , (rounding) 가 (, , (mas
(deep drawing) .

(guide slot) Z 가 , (weldin
g station) 2 , 가 가 .

가 가 , 가 (power)
(spatter)가 . 가
가 가 가 (cracking) 가 가
, 가 .

가가 가 가 .

가 .

3 (N) (M) 가 (E)

y 가 . (T) x 가 T₀ T₁ T_v

T₁ (N) , T₀ 가 T₁ T_v

가 , (2).

가 , M 가 가 , T₂ T₀ T₂ T₀ T₁

T₂ , 가 .

가 , 가 .

가 , 가 .

가 , 가 .

(57)

1.

가 Z 가

가 ,

가 ,

가 ,

가 ,

2.

1 ,

가 , 가

.

3.

1 ,

가 , 가

.

4.

1 ,

가 가 5 40%

가 .

5.

1 , , 가 가 10 15% , 가 .

6.

1 , , 가 , 100 600 , 가 .

7.

;
가 가 Z ;
가 ;
가 가 , 가 .

8.

6 , Z ,
가 .

9.

6 , Z , 가 .

10.

7 , 가 2 , 가 .

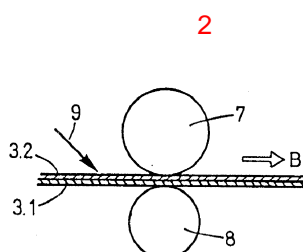
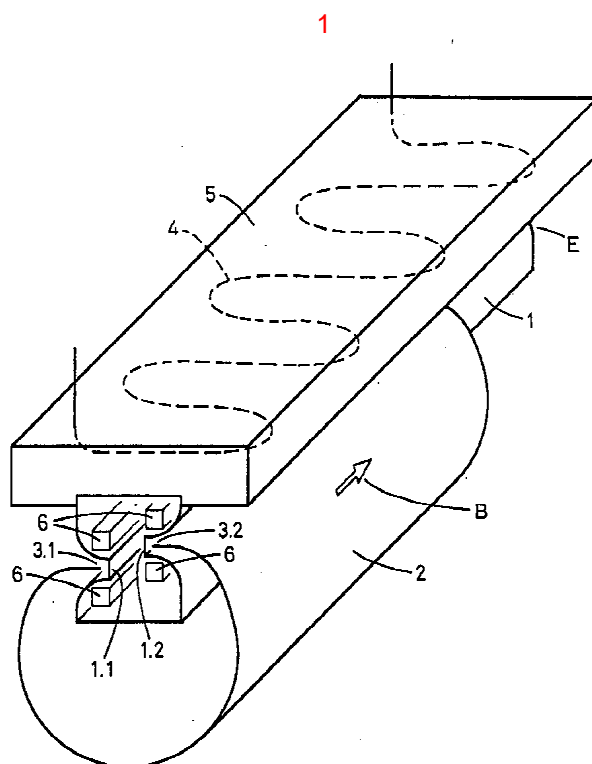
11.

7 , , 가 .

12.

11

가



3

