

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2002 11 13
B21J 15/04 (11) 10 - 0343799
(24) 2002 06 26

(21) 10 - 1992 - 0023875 (65) 1993 - 0012140
(22) 1992 12 10 (43) 1993 07 20

(30) G9115444.8 1991 12 13 (DE)

(73) - -
65232 4

(72) 10
4

(74)
:

(54)

가 . ,
가
가 가 .
가 .

가 , 가

.

가 가 가
가 가 가
가

(knurling) 가 가 가

1 (10) (12) (12)
(1) (12) (14)
가 (14) (14) (12) (16)
(14) (1) 가 (14) 가 (14)
가 (14) (14) 가 (14) (14)가
(12) (16) (16) (16)
가 (16) 가 (14) (14)
(16) (12) (14)
(16) (14)

가 (14) 가 (14) (15)
(14) (12) 가
(16) 가 가

18 () (18) 1
() (14)
가 (18) (14)

0) (22) (20) (14) (18) (2) (24)
(26)가 (12) (24)
(30) (30) 가 (28) (30) (12)

(28) (24) (26) (32)
 (34) (34) (28)
 (28) 가

(38) (36) (28) 1 (36)
 (38) (38) 가 (40) (41)
 (42) 1 (42) (44) (12)
 (42) (46)가 (46)
 가
 (48)

(10) 2 2 (42)가
 (12) (24) 가 (20) (18) (18)
 (20) () (14)
 (12) 가 (16) 가
 4 (42) 가
 가 (14)가 , 가
 , 가

3 (14)가 (12) 가 , 2 (2
 0) (18) (18) (20) (24)가
 (42) () 2
 가 (42)

가 , 가

가 , 가

(57)

1.

(12) (12) , (12)
 (12) (14) , (14)

(18) , (18) (14)
 (20) , (12) (20)
 (26) 가 (24) ,
 (12)
 (24) 1 2 (42)(42) , (18) (20)
 (24) (steplessly) (16) , (20)
 (14)

2.

1 , (14) (14) , (14)
 (14) 가 (14) 가 (14)
 (16)

3.

2 , (16) 가 , (16) 가
 , (16) 가 (14) 가

4.

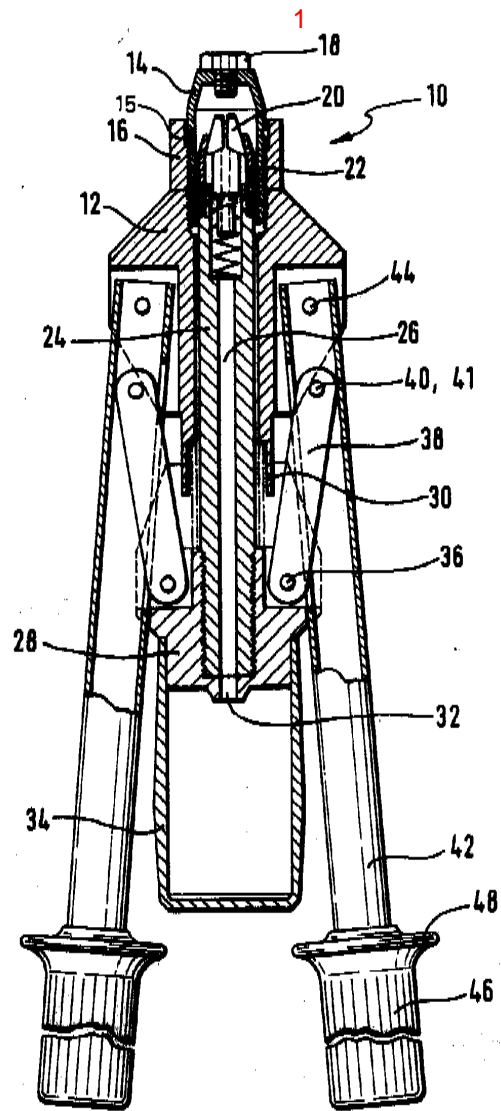
1 , (16) 가 .

5.

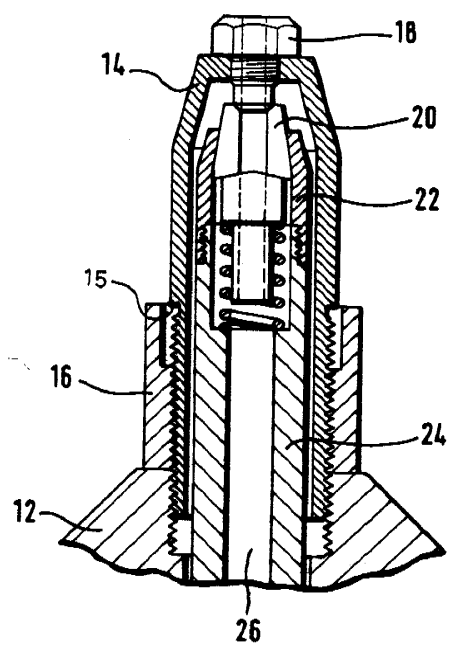
1 , (16) (knurling) 가 .

6.

2 , (14) (14) (15)
 , (15) (14) (12) 가



2



3

