

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

(51) 。 Int. Cl. ⁶
 F16L 15/00 (45) 2001 09 24
 (11) 10 - 0308564
 (24) 2001 08 30

(21) 10 - 1999 - 0033947 (65) 2001 - 0018126
 (22) 1999 08 17 (43) 2001 03 05

(73) 218 - 1 4 804

(72) 218 - 1 4 804

(74)

:

(54)

(16) , (13) (13 - 1) (10) (1) (10 - 1) (13) , (13 - 2)
 3 - 3) (17) ; (12 - 1) (10) (15 - 2) (1) (15) (13 - 2)
 (12) ; (16) (14) (15)

1 ,

2 ,

3 ,

4 .

<

1: 2: 3: , 4: 5: 6: 10: 12: 13: 14: 15:

, 가

1 2 (1) (3) (6) (2)
(4)

, (2) (3) (4) (1)

, (1) 가 (5) (Sealing) (5) (1)
가

, (1) (2) (3) , (1)

, 가

, ; ; ,

3

, 4

(Bushing)(13)

(13 - 3)

(13 - 1)

(13 - 2)가

, (13 - 1) (1)

, (13) (13 - 2) (16) (17) (15) (17) (15 - 2)

, (15) (10) (15) (14) (15 - 2) (13) (17)

, (12) (12 - 1) (12 - 2)가

, (10) (10 - 2)가 (15) (12 - 1) (15 - 1) (10)
(10 - 1) (12) (12 - 1) (15 - 1), (12) (10 - 1) (12 - 1) (13 - 3)
(12) (12 - 1) (1) (12 - 1), (15) (15) (1) (13 - 1) (13) (13 - 2)
0) (12) (16) (14) (13 - 1) (13) (13 - 2)

, (1) (15) (10) (10 - 2) (15) (15 - 1) (10 - 2) (15) (15 - 1)

, (10) (10) (15) (15 - 1) (10) (10 - 2)
가 (1) (15) (15), (10) (10 - 1) (12) (12) (13) (13 - 3)
(10 - 1) (12) (12 - 1) (1) (10 - 1)

, (10) (10 - 2) ↗ (15) (15 - 1) (15)
 (15 - 2) (13) (17), (14) (15 - 3)

, (10) (15) (13),
 , (12), (10)

,

(57)

1.

(13 - 1) (1) , (13 - 2) (16) (17)
 (13) ;

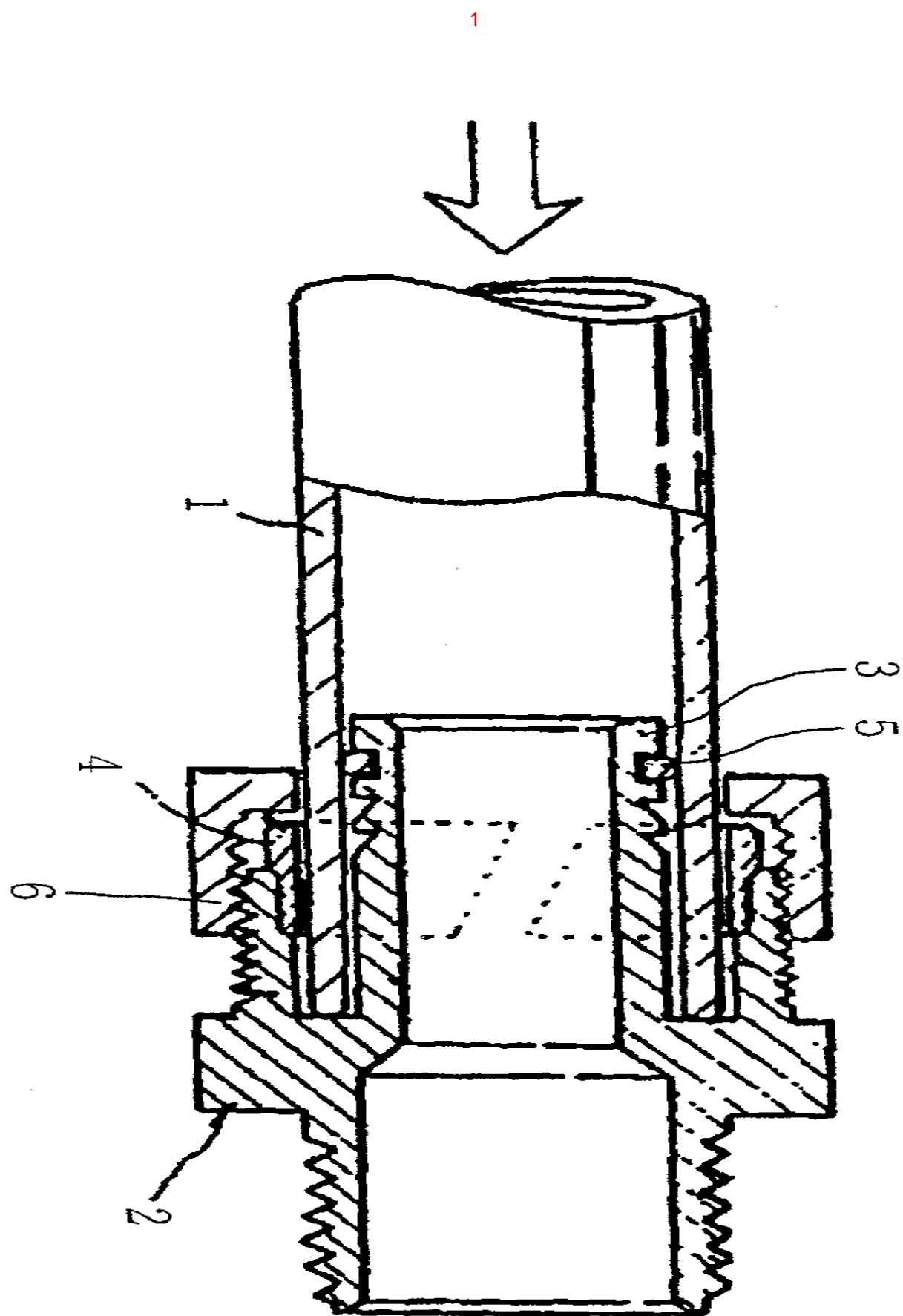
(10) (10 - 1) (13) (13 - 3) (12 - 1)
 (1) ;

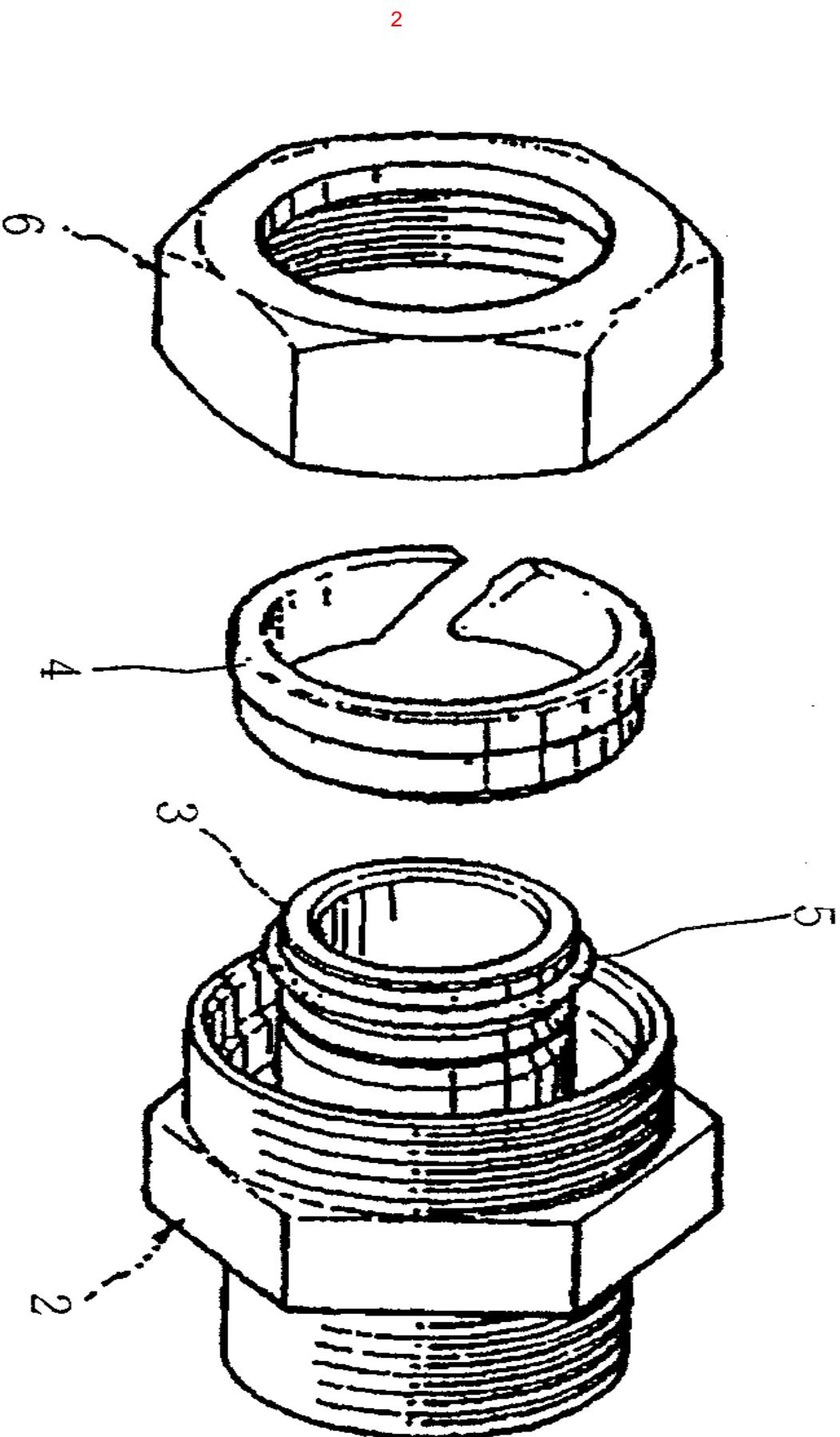
, (10) (16) (14) (15 - 2) (13 - 2) (17)
 . (15)

2.

1 ,

(13 - 1)





3

