

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

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup> (45) 2001 09 24  
F16L 15/00 (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) (17) , (13 - 1) (1) , (13 - 2)  
3 - 3) (12) ; (13) ; (10) (10 - 1) (13) (1  
(12) ; (10) (15 - 2) (13 - 2)  
(17) , (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

.

,

(2)

(3)

(1)

(1)

,

(1)

.

,

가

.

,

;

;

,

.

3

, 4

(Bushing) (13) (13 - 3) (13 - 1)  
 (13 - 2)가

, (13 - 1) (1)

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

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

, (12) (12 - 2)가  
 (12 - 1)

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

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

0) (12) (15) (1) (1)  
 (16) (14) (13) (13 - 1) (13) (13 - 2)

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

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

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

, (1)

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

, , (10) (15)  
 , (1) , (13),  
 (12), (10) .

, .

(57)

1.

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

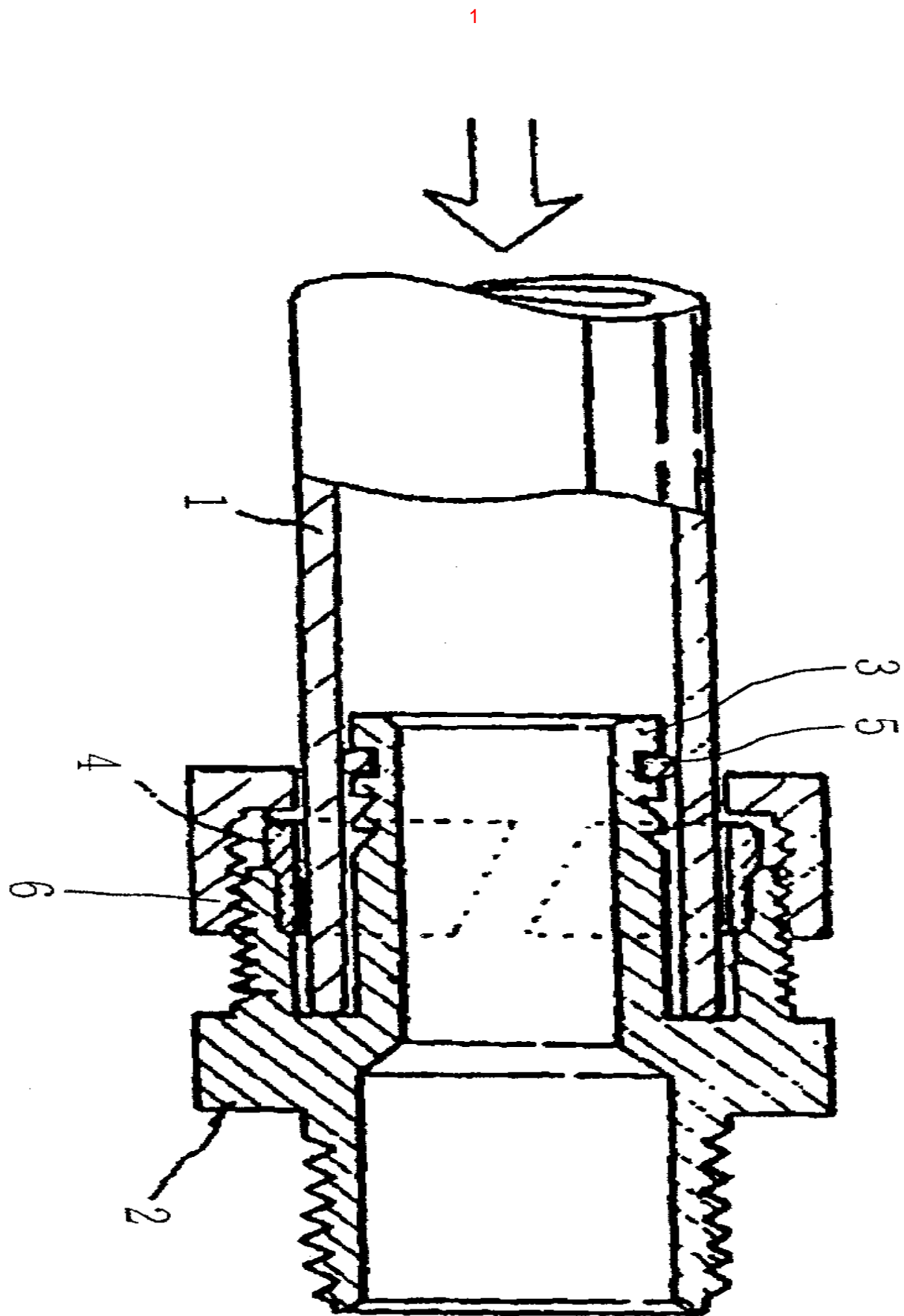
(10) (10 - 1) (13) (13 - 3) (12 - 1)  
 (1)

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

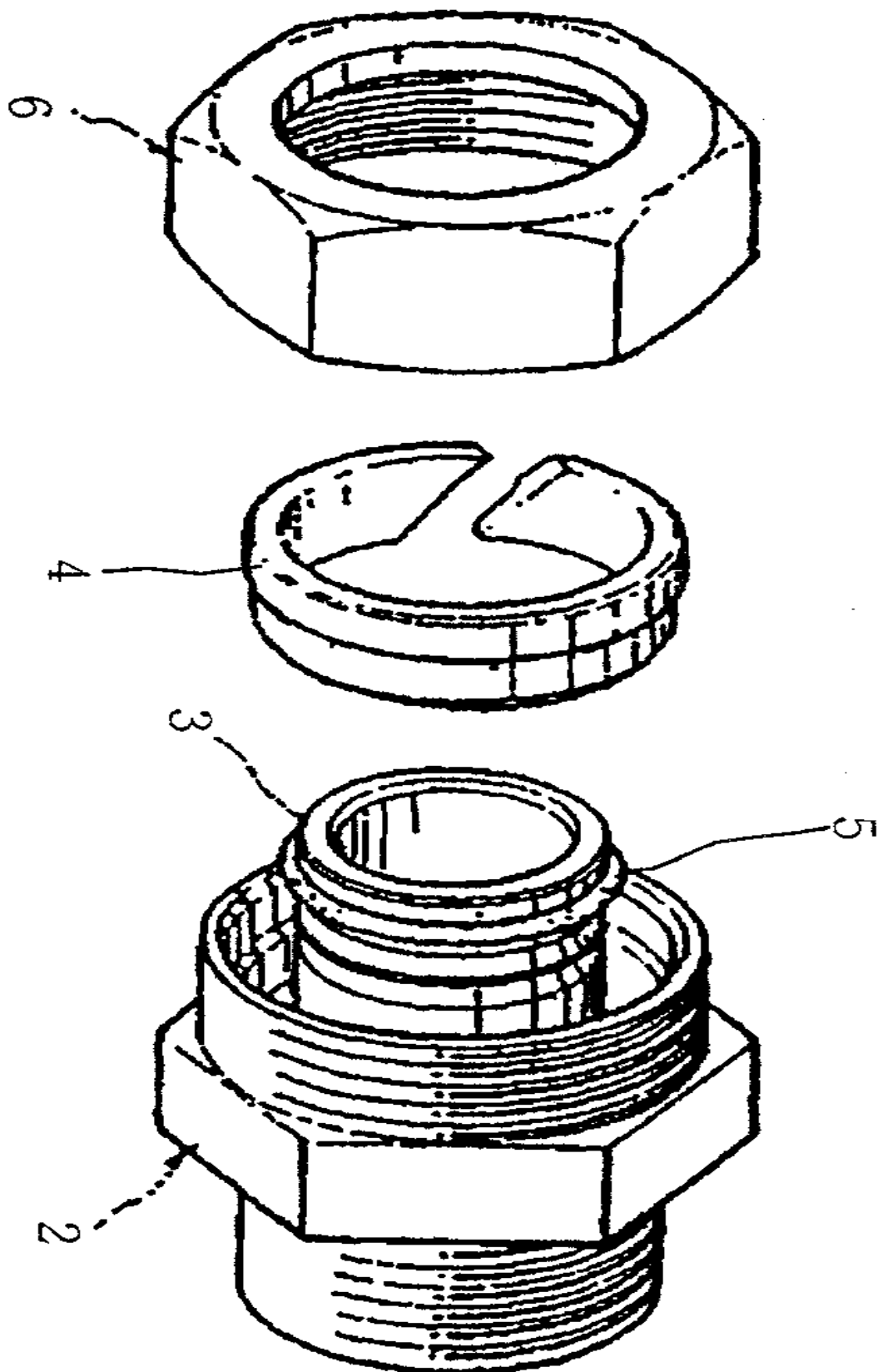
2.

1 ,

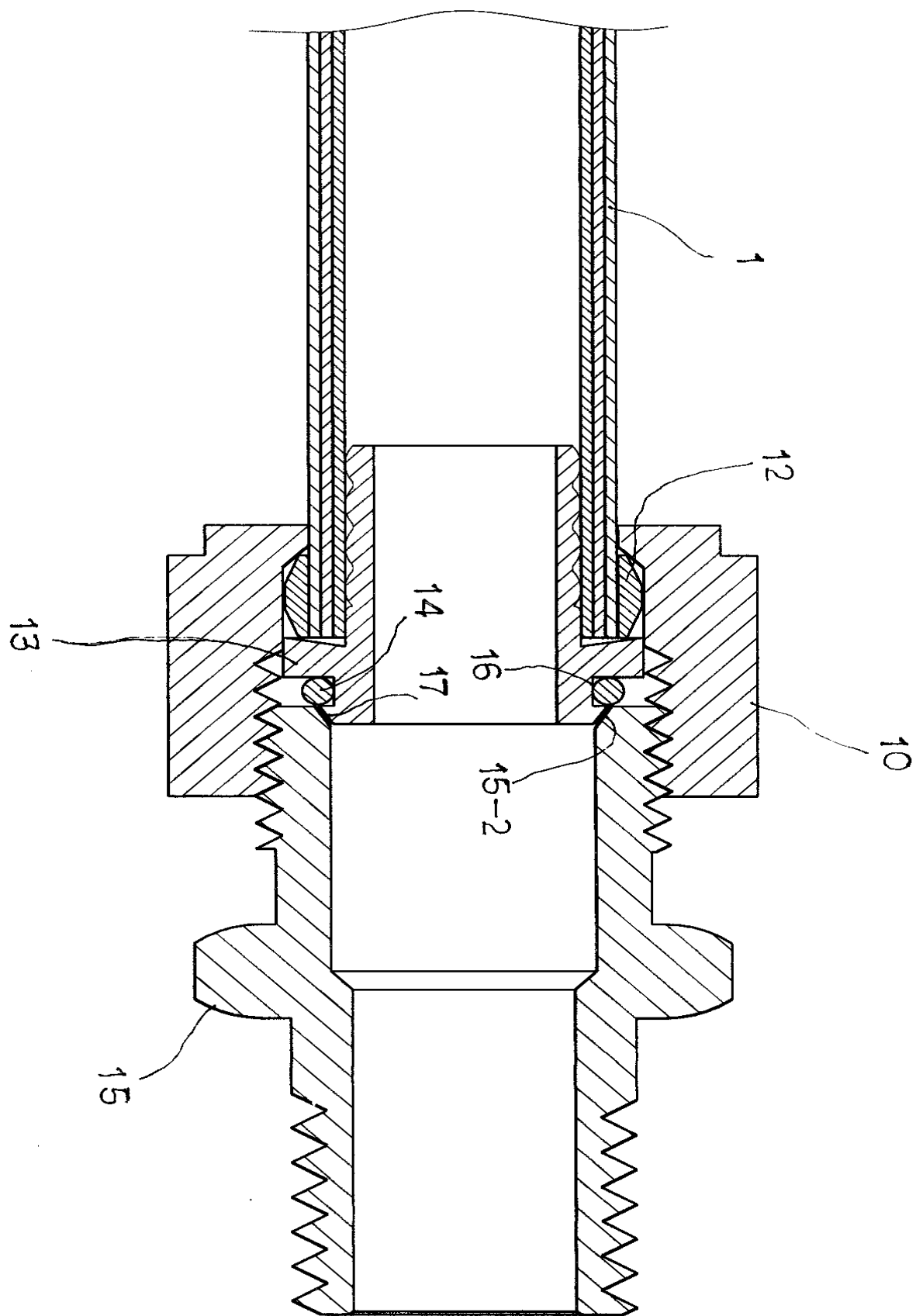
(13 - 1) .



2



3



4

