

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
F04B 39/10(11)
(43)2001 - 0110082
2001 12 12(21) 10 - 2001 - 0016778
(22) 2001 03 30

(30) 2000 - 164368 2000 06 01 (JP)

(71) 가 가

가 2 1

(72) 가 2 1 가 가

가 2 1 가 가

(74)

:

(54) 가

가

.

(27) , 1 (28) , 2 (29) (

. 1 (28) 2 (29) , (27) (

(111)) ((132)) . 2 (29)

, 1 (28) , 1 (28) 2 (29) 1

(28) , 1 (28) 2 (29)

,가 가 , .

가 .

1 ,가
1 2 , 1 1
2 2 , 1

가 가
,가 , 2 가 1
가 가 가

2 , 1 1 2

3 , 1 2 , 2 1

가 ,가 가 1 2 .

4 , 1 2 , 1
2 .

5 , 3 , 1 2

가 , 가

,가 1 1 2 .

1 (a) , (11) (12) ((11)
11) (13) (14), (15, 16) (17)
(121) (12) (11) (18)
(121) (18) , (pulley;)
() , () .

(18) (19) 가 , (18) (20) (18)
(20) , (20)
가 (21) (19) 가 (191) (18)

(21) (18) 가 , (18) . (20) 가 (19) 가

(20) (19) , (20) (20) (20)
 가 (11) (20) . (20)
 (18) (22) (20) . (20)
 (19) (20) . 1 (a) , (20)
 (20) , (20) (20)
 (121) (20) 가 (121)
 (20) . (20) (121)

2 (a) , (11) (111) (6) 가
 . (111) (18) . 1 (a)
 , (111) (23) . (20) , (24)
 (23) , (23) (111)
 (14), (16) (17) (26) 가 (111)
 . (14) (27) 가 (111)
 . (15) (151) 가 , (16)
 (161) 가 (151) (25) 가

(13) (131) (132) . (131) 가 ,
 (23) [1 (a)] (26)
 (151) (111) . (111) 가 , (23) [5
 (a)] (27) (161) (132)
 . (161) (17) (171) 가
 (132) , () (131)

1 (b) , (27) 1 (28) ,
 2 (29) . 2 (29) 1 (28) ,
 2 (29) 1 (28) . 1 (28) ,
 (27) (271) [1 (b) S1] 1
 (28) . 2 (29) (27) (271)
 [1 (b) S2] 2 (29) (S2)
 . (271) , (S1) 1
 2 (29) (28) , (S1) 1
 (28) (271) , (S2) 2 (29)
 (271)

1 (28) 2 (29) , (27) (
 (111)) ((132)) . (27) (271) 2

(29) (θ 2) , (27) (271) 1 (28)
 (θ 1) . , 2 (29) , 1
 (28) , 1 (28) 2 (29) 1 (28)
 (29) 2 (29) .

1 .

(1 - 1) (27) (161) (27) 가 , 1 (b)
 (R) (161) (132) (流出) .
 (27) (272) 가 (27) 가
 (27) (27) (271) ,
 (27) 가 (R) 가 (R)
 , (27) 가 (272)
 가 (27) 가 가 (27)
 (27) (271) .

2 (29) (θ 2) , (272) 가 (27)
 가 (R) . , (27)
 , (27) 가 (27)
 (27) 가 .

1 (28) (θ 1) , 2 (29) (θ 2) , 1
 (28) 가 가 가 2 (29) 가 가
 가 . 1 (28) , 가 (27)
 , 2 (29) 가 1 ()
 28) 가 , 2 가 가 (29) 1
 (28) , 가 가 (27)
 , (27) .

, (θ 2) , , .

(1 - 2) 1 (28) 2 (29) .
 (28, 28) .

(1 - 3) 2 가 가 1 (29) 1 (28) 2 (28) , (27) 가
 , 가 가 1 (27) 가 (29) .

(1 - 4) (27) 1 (28) 2 (29) .
 , (27) 가 , .
 (27) 가 .

1 (28) 2 (29) , 가 (27)
 , (27)
 1 (28) 2 (29) , (14)
 가 , 1
 (28) 2 (29) (27) , (14)
 가 .

, 3 2 . 1 .

(27A) (273) 가 . (273) , (271)
 , (27A) (a) 90 ° . (273)
 (27A) 가 .

, 4 3 . 1 .

(27) (274) . (274)
 (27) 가 (27) (β 1, β 2, β 3, β 4) .

, 5 (a), (b) 4 . 1 .

(27) 1 (28) (281) , 1 (27) (271)
 , 2 (29C) (291) (281) . 2
 (29C) , (281) (S2) 2 (29C)
 , 2 (29C) (291) . (291) (161)

(161) (161) (14) , 가
 (161) , 가 ,
 가 2 (29C) , (161)
 (281) , (161) 2 (29C)
 가 (流量) 1 , (27C) 가
 1 .

, 6 (a), (b), (c) 5 . 1 .

D) (27D) 1 (28D) (S1) , 2 (29
 (S2) . (161) ,
 (161)
 2 (29D) 가 1 . (161)
 (161)

(172) (171) (172) 가 , (171) 가 ,
 (161) 가 1 (161) 2 (29D)
 1 (27D) 가

, 7 (a), (b) 6 1

(27E) 1 (28E) (S1) , 2 (29E)
 (S2) , (271) (H) 1 (28E)
 (282) (H) 2 (29E)
 (292) (282) (r1) (292) (r2) (282)
 (C1) (14) , (292) (C2) (282) 가
 (282r) 2 (29E) 1 (28E)

6 1 (1 - 1) , (1 - 3) (1 - 4)
 가

(1) 1 2
 1 , 2

(2) 6

(3)

(1) 1 3 ,
 가

(2) 1 5 , 2 1
 가

1 2 , 1 2
 , 2 1
 , 가

(57)

1.

가 , 1 2 , 2 1 2 , 1 2 가 .

2.

1 , 1 2 , 가 .

3.

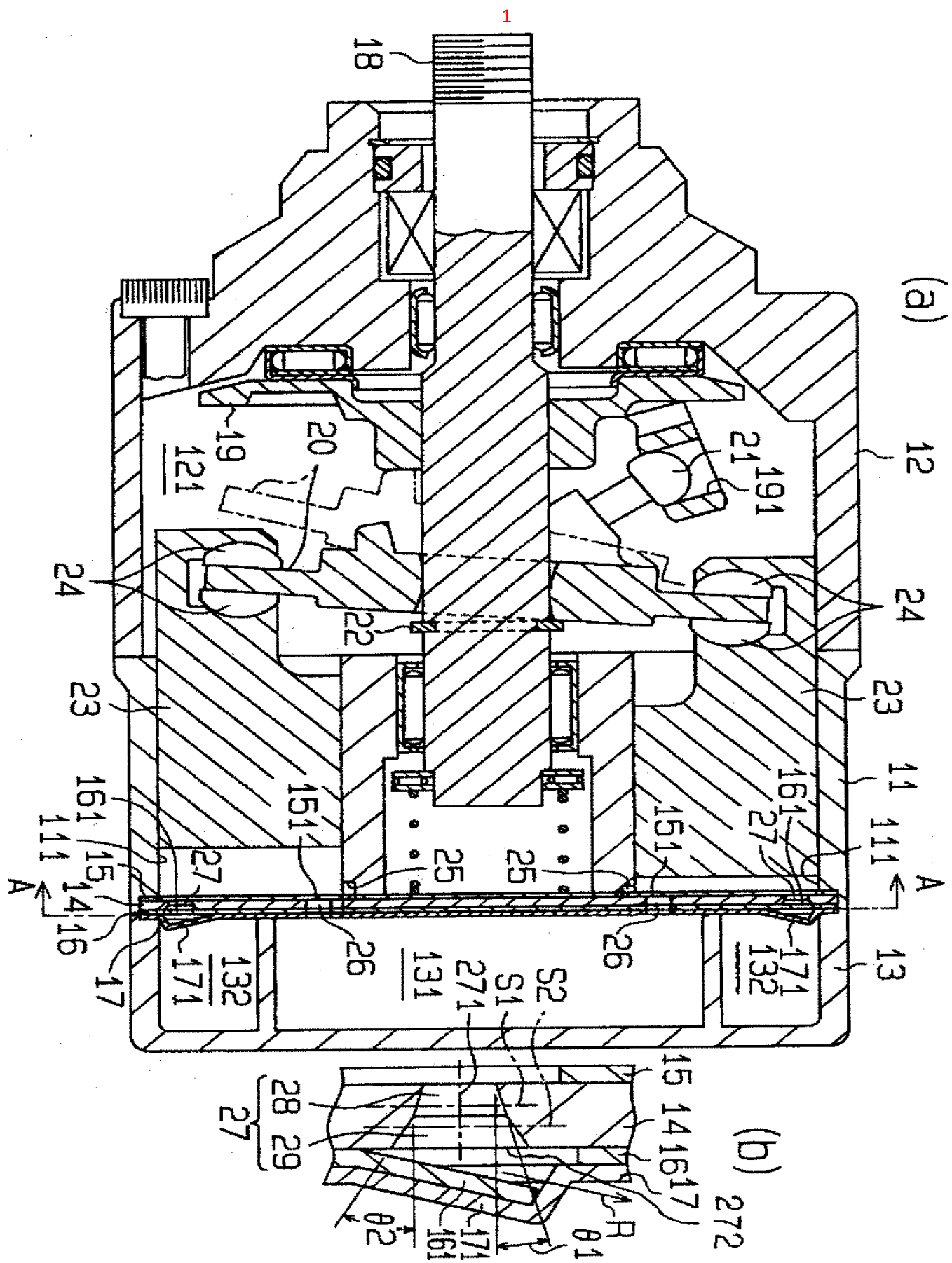
1 2 , 2 , 1 가 .

4.

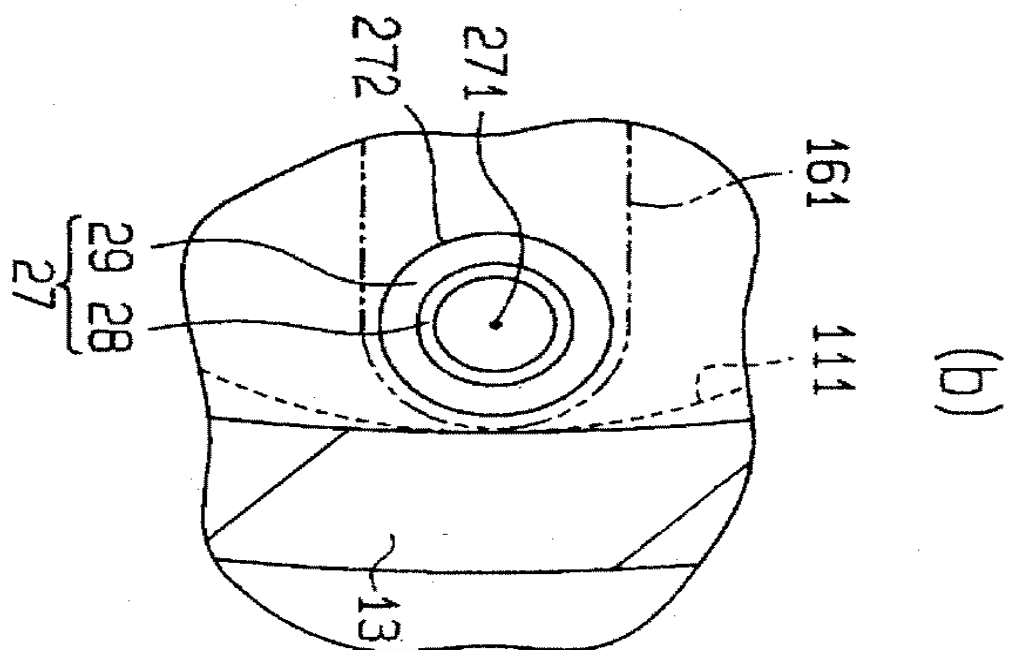
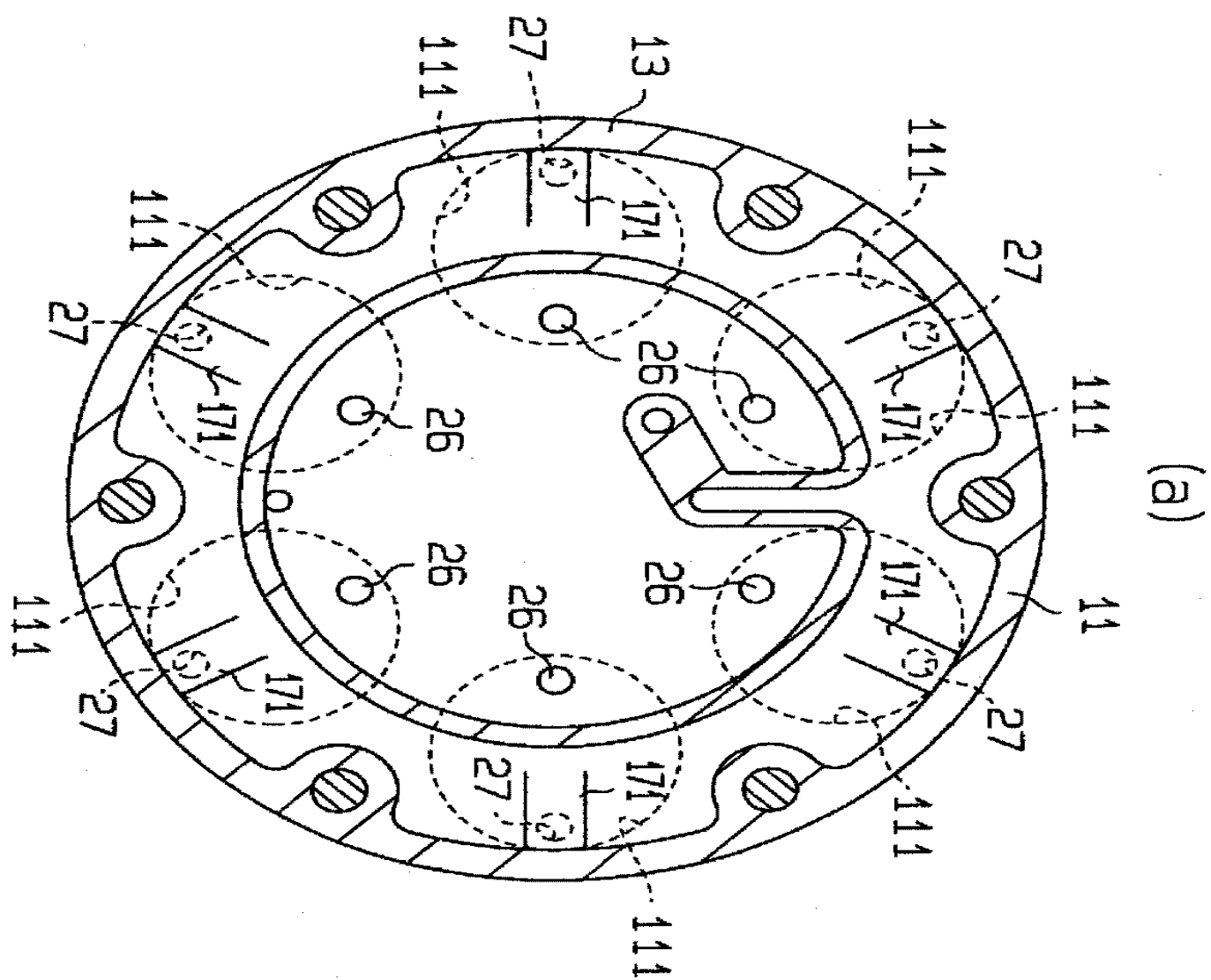
1 2 , , 1 2 , 가 .

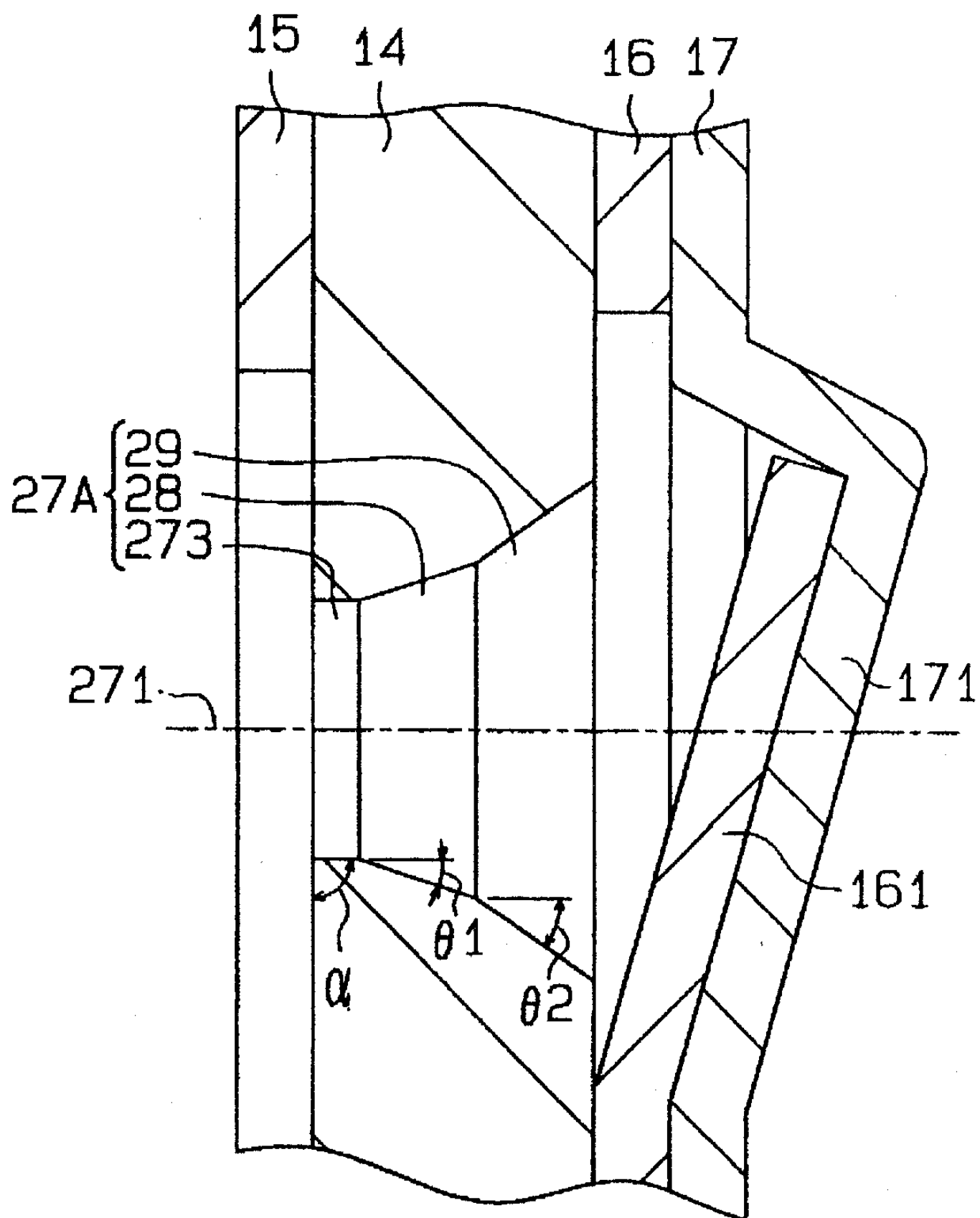
5.

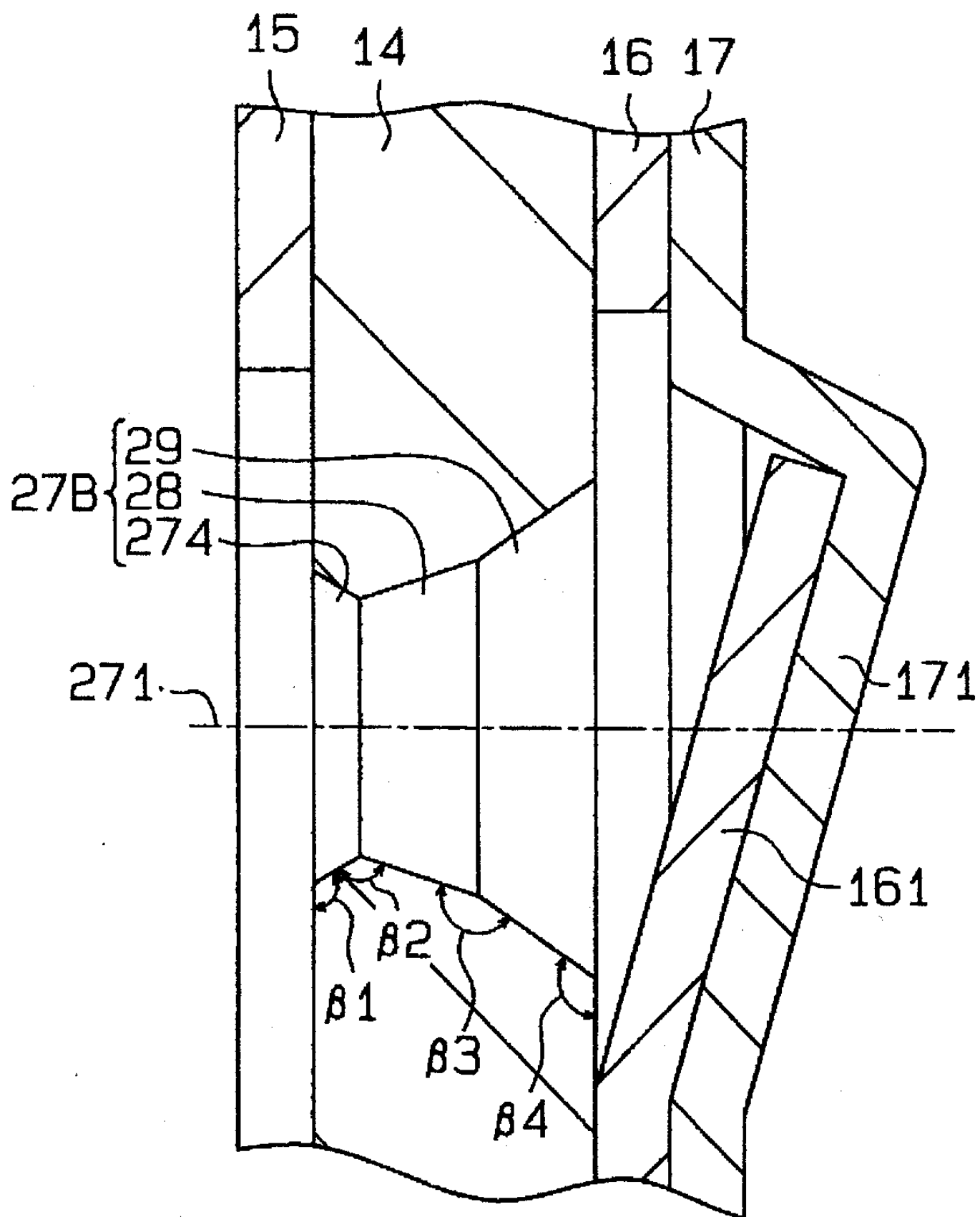
3 , , 1 2 , 가 .



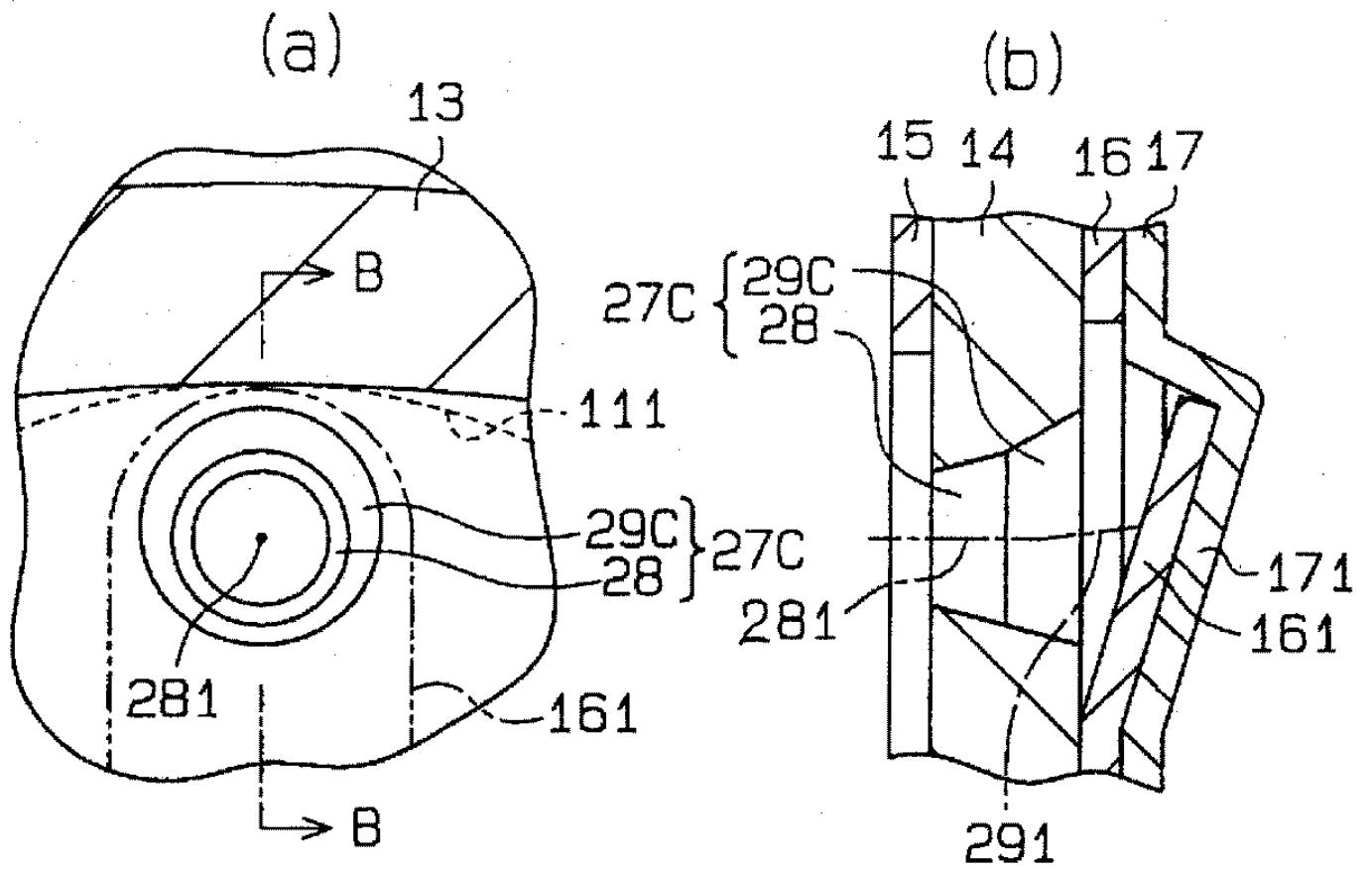
2

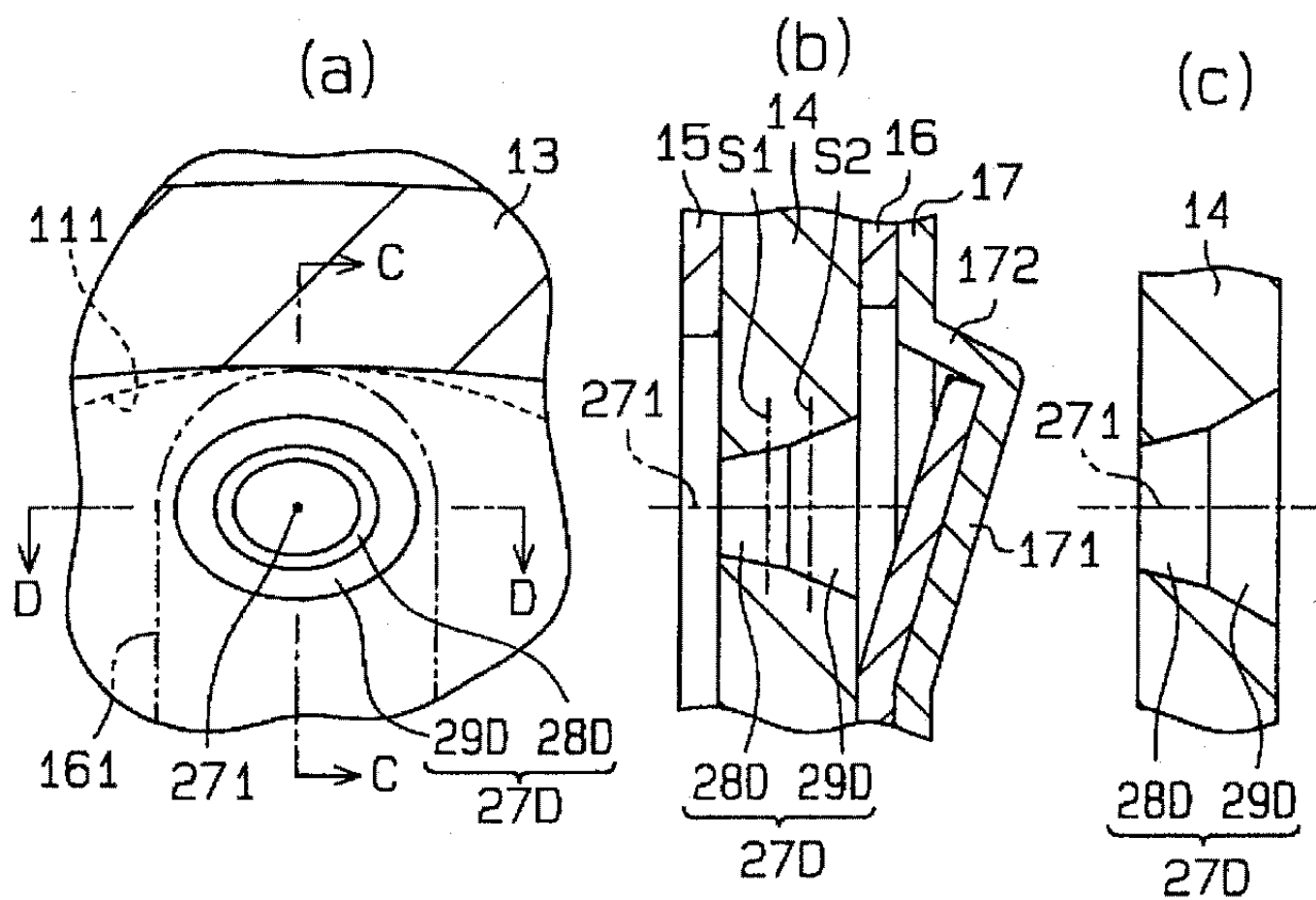






5





7

