

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
A61F 7/12

(11)  
(43)

2002 - 0016614  
2002 03 04

(21) 10 - 2001 - 7009871

(22) 2001 08 04

2001 08 04

(86) PCT/SE2000/00195

(87)

WO 2000/45758

(86) 2000 02 02

(87)

2000 08 10

(81) : , , , 가 , , , , , , , , , -  
 , , , , 가 , , , , , , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , 가 , , , , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , , , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , 가 , , , , , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , , , , , , , ,  
 AP ARIPO : , , , , , , , , , , 가 , ,  
 , , , , ,  
 EA : , , , , , , , , , , , , , , ,  
 , , , , ,  
 EP : , , , , , , , , , , , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , , , , , , , ,  
 OA OAPI : , , , , , , , , , , , , , , , 가 , ,  
 , , , , , , , , , , , , , , , , ,

(30) 9900382 - 4 1999 02 04 (SE)

(71)

10 ( :226 60)

(72)

- 22340 14

(74)

:

(54)

가 . 2 가 1 가 가  
가 .

5

1 2 . 가 ,  
가 . 가 (BPH) . ,  
가 가 , . , 가  
가 . ,

가 . 가 US - A - 5,257,977 가 , 가  
가 . 가 가 가 가  
가 . 가 가  
가 , . US - A - 5,257,977 ,  
가 . US - A - 5,257,977 , 가  
가 가 /  
가 60

가 WO 97/02794 , 가 가  
. 가 . 가

. WO 97/02794 가 , 가 가 . 가 .

가 US - A - 5480417 US - A - 5234004 가 . 가 .

가 , 가 45 1 가 . 가 . 가 45 가 50 . , , .

, 가 가 가 가 . 가 . 가 .

가 , 가 가

( ) 가 ( 20 ) 가 .

가 1 12

가

(bolus)

가

가

1

2 1 II - II

3 1 III - III

4

5 가

6 가 1

7 2 가

8 가 2 가

1 (11) (12)  
(13)가 (11) 1  
(11) 가 (11)

1 (12) (16) (21)  
(bladder) (balloon)(18) (21)  
(12) 가 (19)

(21) (21') . 1 , (21')  
(11)가 (21') 가 .

1 가 (10) 가 (12) . 1 가 (10)  
1 가 (10) 1 가 (10) (41)  
(15) ( 6 ) .  
, 1 가 (10)

1 , (11) (13) , (11)  
가(cigar) (11) 가 (11) (11)가  
(22) ( 2 ) . (13) , 2 가 (29) (11) 가  
(11)

2 , i) ii) , iii) 가  
가

1 가 (10) (15) .  
(500 - 2500MHz) 1dB .  
( 4 ) , (15) (12)  
(15) (27) 가 (27) (28) 가  
, 가 (10), (27) (11)  
(14)

(18) , (18) (26) 가  
(18) 가 (26) 가  
(18) 가 (18) .

1 가 (10) (40) (21') 가

, (21) , 가 가 가 ,  
2 가 (29)가 (11) , (12) 가 2 가 ,  
(29) (12) (11)

1 , 가 (L) (  
R) ( ) 2 가 . ( 6 ) .  
가  
(14)  
(15)

(13) 60 가 2 가 (29)  
가 1 . 2 가 (29) (11)  
, 90 150 , ,  
5 20 (stent) , ,  
가 가 (11) 가 , ,

(23, 23' 23" ) (24)  
(24) (25) . (24)  
(23) (25) (23)가 (24)가  
가 (23)

2 (37) (12) , (11)  
(11)

가 , ,  
가 , ,  
가 , 가

가 , , 가 .  
가 가 , ,  
가 , ,

2 가

1 가 (10) 2 가 (29) 가 가  
2 가 (10 29) 가  
2 가 (29) 가

BPH 가 , 가 가  
가 가 (29) (11) 가  
60 (11) 가 , 가  
가

가 , 가 (10 29) (11)  
가 가 가  
가 (11) , 가

(12)가 (21) ( )  
(12) (12)  
(12) (20) (12)  
(12)

가 , 가  
(11) , (21) 가 가  
(11) (11) 가 (11) (11)  
가 가 (11)

2 (12) 가 (12)  
(15) (30)  
(27), (27) (18) 1 (27)  
(24) (25)가 (26)  
(11) (22) (20)

3 2 가 (29) (19)  
(11)  $I_1$  (11) 가  $I_2$   
 $I_1$   $I_3$  (11) 가 , ,  
, . , ,

4 , (11) 가 (21')  
가 , 1 가 (10) 가  
2 가 (21') 가  
2 가 (29)  
4 (11)  
(10) , (  $I'_1, I'_2, I'_3$  ) 1 가  
(12) 2 가 (29)

4 , 1 가 (10)  
, 2 가 (29) 가 ( 7 ) .

5 , (14) 가 (10) (3  
2) (14) (33) (34) (35)  
(32), (36) (32) 가 (36)  
(32), (36)

(32) (23 37) 가 (10)  
(11) (14) 가 , 가 (23  
37) (33) 가 가 .

(34) 가 (10) (15) (35) (11)  
(27) (27) (32)  
가 (32) .

(35) (39)  
(32) (39) (11) 가 ,  
(11) (11)

(11) (13)  
(11) ,  
(12) , (bladder)(18)

6 (40) (41) (15)  
(40) , 가 ,



1 가 (10) 2 가 (29) ( ) /

가 , (L) (R) / 가

, 가

F) , 1 20 , 50 1 가 , (H

, ) ( ,

) , 1/50\*40=0.8 40 (watt) ( ,

, 가 (11) 0.8W가 (11) 가 49

, / , 25W 5 (5

) (11) 가 가 가 (15)

/ ( 10 ) (10A)

7 , 1 가 (10) 2 가 (29) 1 가

(10) ( ) 5

, 가 (11) (21')

, (11)

가 가 (21') 가

가 (21') 가 (19) 1

가 (10)

8 (14) (42)

DC (43) (42)

DC (43) 가 (10 29)

, (44) (44) (15) / ,

(coaxial relay)

/ ,

(11) 60 80 - 90 (11) 가

, 50 60 , 가 5 8mm  
20 - 30mm

45 1 60 / 1 60 가  
15 , 가

(43) (42) (44) - (bias - tee)  
0) 2 가 (29) 가 (15) 1 가 (1 가  
(43) (43) (42) 8 , 가 (42)

(57)

1.

가 (11) (14) 2 (12),  
(12) 가 (29) (11) 1 가  
, 2 가 (11)가 , 1 가 2 가  
(21')

2.

1 , 1 가 (10) , 2 가 (29)  
(lead)

3.

2 , 2 가 (29) 1 가 (10)  
(12)

4.

1 , 1 가 (10) , 2 가 (29)

5.

1 , (14)가 1 가  
(42) 2 가 (29)

6.

5 , 1 가 (10) 2 가 (29) , (42)가  
1 가 (10) 2 가 (29)

7.

5 , 1 (23, 23', 23" )가 , 2 (3  
7)가 (11) , (32)가, (11)  
2 가 1 가 (10) (14)  
(29)

8.

1 , (14)가 1 가 (10) 1 가 (10)  
2 가 (29) , (44)가 2 가 (44) (10; 29)

9.

1 , (14)가 (44) 1 가 (10) 2 가 (29)  
(44)가 2 가 (10; 29)

10.

2 , 2 가 , 1 20 ,  
50 가

11.

1 , (15) (14) 1 가 (10) 2 가 (29)  
(15) (41)

12.

가 (11) 1 가 (10) (12)  
 , 가 , 2 가  
 , 1 가 (14) ,  
 (21') 2 가 , 1 가  
 가

13.

12 , 2 가 1 가

14.

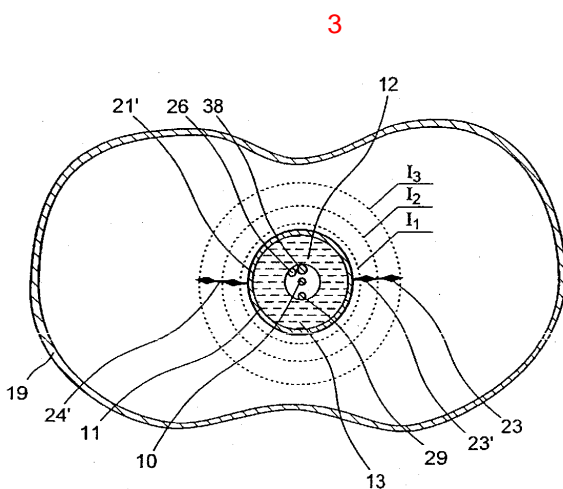
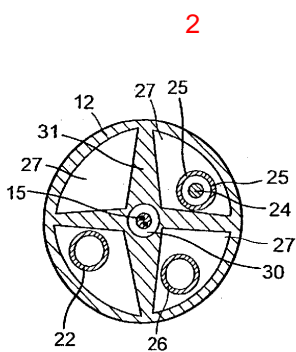
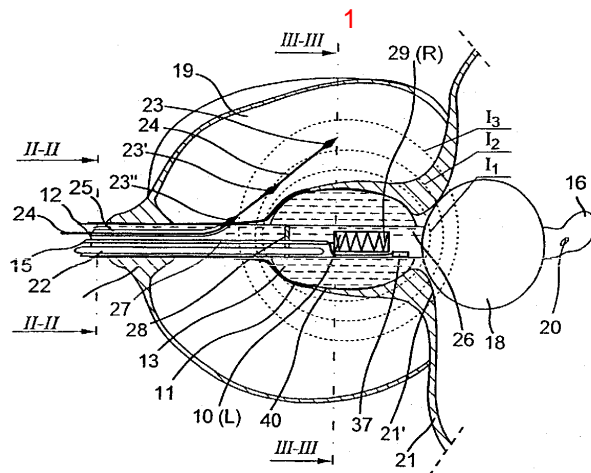
13 , ,

15.

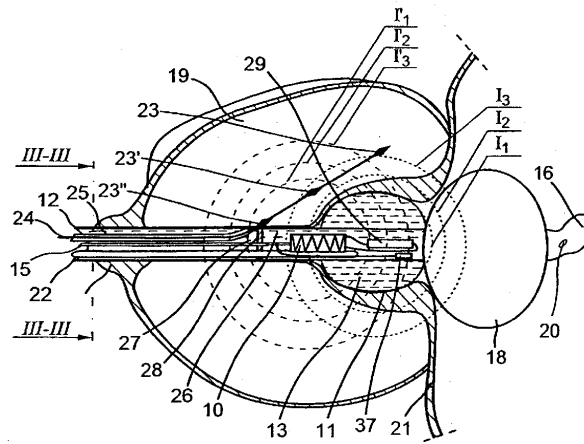
12 , 2 가 1 가

16.

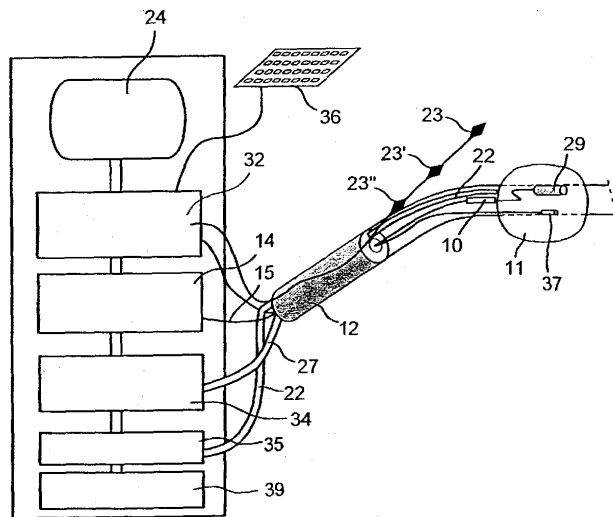
12 , 1 가 가 가  
 , 2 가 , 가



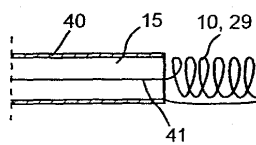
4



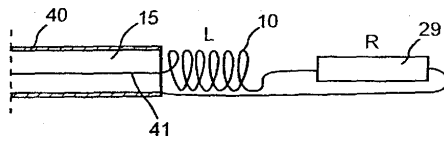
5



6



7



8

