

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7  
A01K 69/00

(45)  
(11)  
(24)

2003 04 07  
10 - 0379023  
2003 03 25

(21) 10 - 2001 - 0003288  
(22) 2001 01 19

(65) 2002 - 0062063  
(43) 2002 07 25

(73)

(72)

4 578 - 1 APT1311  
1419 4 506 2101

408 - 1

1 131 21/2 1 609

(74)

:

(54) .

(4) (2) (4) (2) (11), (10), (12), (14)  
(2) , (2) 가  
(2) 가 (4) , (11), (10), (12),  
(14) (4) ,

(6) , (4) , (4) 가 (6) , (4) ,  
(11) , (4) 가 (8) , (4) (8)  
(8) (10) , (4)

(11)  
(10)

(12) , (4)  
(14)

1

, , , , , , , ,

1

2

3

4 가

5

<

2,34: 4: 6,46: 8:

11,51: 10,50: 12,52: 14,54:

16: 18: 20: 24:

26: 36: 38: 40:

42: 44: 48: 99:

. , , , ,

가

, , , ,

가



가

가

, , , ,

,

가

가

,

,

1

(2)가

(2)

(99)가

(4)

(4)

가

(99)

(6)

(4)

(6)

(8)

가

가

(4)

(8)

(11)

,

(4)

(8)

(10)

(2)

(11)

(4)

가

(12)

가

(14)

가

(2)

(10)

(4)

(11)

(10)

(8)

2

(8)

(11)

( 1 )

(10)

(16)

( 2 )

(6)  
20)( 2 )

가

(18)가

(16)

(18)

(6)

( 1 )

(

(11)

(16)

(10)

가

(16)

가

(18)

(24)가

(20)

(16)

(18)

(6)

6)

(24)

(20)

(18)

(18)

가

(26)

(2

(20)가

(8)

(6)

(18)

(24)

(18)

가

(6)

가

가 (14) (2)( 1 ) 가 , (2) (4) (12) (4)  
 (4) 가 , (4) (2) (12) (4)  
 (2) (4) , ,  
 가 가 (2) (4) (99) .  
 가 (2) (11) (4) (99)  
 가 (2) (4)  
 , 3 .  
 (4) 가 (11) (8) (18)  
 (20) , (18) (6) (20)  
 (6) (4) (8) (18)가 (11)  
 (10) (8) (18) (6)  
 (18) (20) , (6) (20)  
 (6) (4) (8) (18)가  
 (10) (4) .  
 (8) (6) (4) ,  
 (4) (8) (11) (12) 가 ,  
 (4) (8) (10) (14) .  
 (8) (6) (4) ,  
 (4) (8)  
 (4) 가 (11) (10) (8) (6)  
 (18) (20) (6) (18) , (6)  
 (20) (18) (8) (18) 가 .  
 (18) 가 (20)가 , (8)  
 (6) .  
 (4) (6) (8) , (4) (1  
 2) (11) , (4) (14) (10) , (4) (1  
 (2)가 .  
 4 .  
 (34) (36) , (36) , 가 (40)가  
 (40) (38) .  
 (40) (42) (44) .

(51) (48) (36) 가 , (38) (46) , (46) (4) (48)

(52) (34) (51) (36) (34) (50) 가 가 (54) 가

(36) (34) (36) (40) (36) (42) (44) (36) (51) (52), (50) (36) (54)가 (38) (36) (38) (36) (42) (36) , (38) (34) (44) (36) , (38) (34) .

가 . 가 가

(57)

1.

(4) , (4) 가 (6) , (4) , (6) 가 (8) , (4) (8) (11) , (4) (8) (10) , (4) (11) (12) , (4) (10) (14)

2.

1 ,  
 (8) 가 (20) (16) , (16)  
 (18)

3.

2 ,  
 (16) (18) 가 (24)가

4.

2 ,  
 (16) 가 , (16) 가 (11) (10)

5.

3 ,  
 (18) (20)가 , (18) 가 (20)가

6.

1 5 ,  
 (8) (4) (6) ,  
 (4) (11) (10) . .

7.

1 5 ,  
 (4) , (6) (11) (10)  
 (8) , (11) (10) , (4) 가 (10) (2)가

8.

(36) ,  
 (36) , (40) ,

(40) (51) (50) ,

(36) (51) (52) ,

(36) (50) (54)

9.

8 ,

(40) (51) (50) (38) .

10.

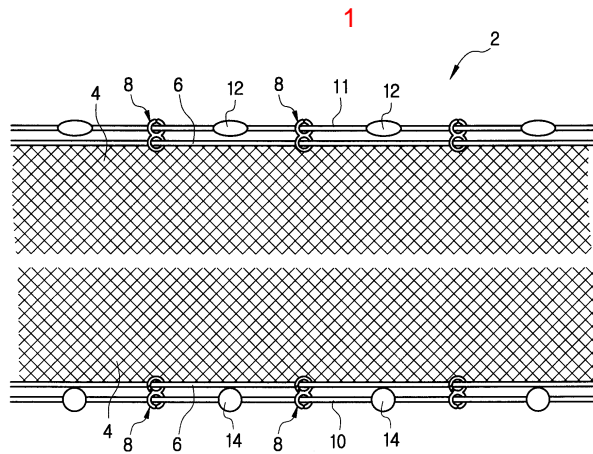
8 9 ,

(36) , (42) (44) , (51)  
(50) (36)

11.

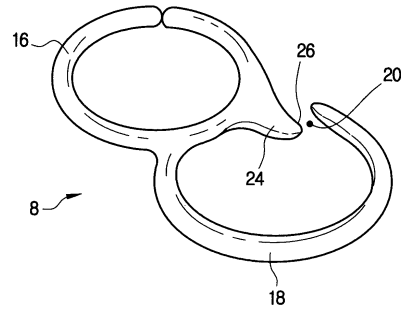
8 9 ,

(36) , (42) (44) , (51)  
(50) (36) (34)가

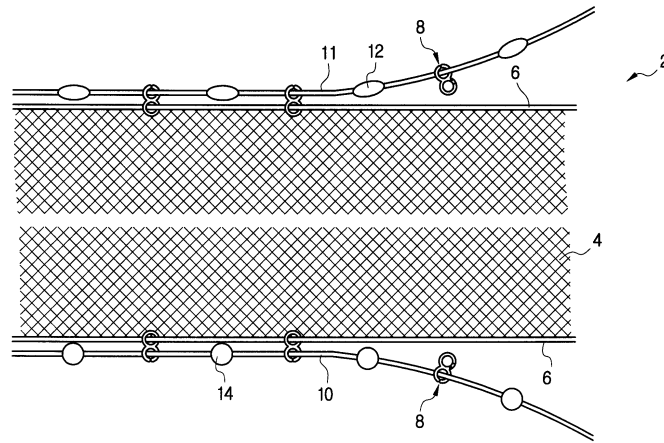




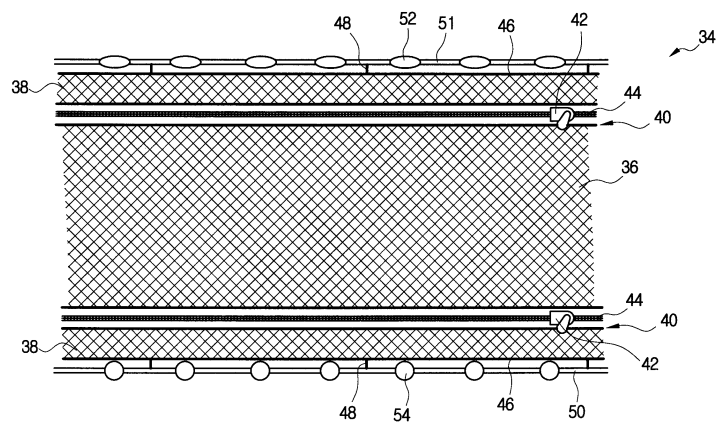
2



3



4



5

