

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. 7
A61M 5/178

(45)
(11)
(24)

2003 05 28
20-0314465
2003 05 14

(21) 20-2003-0006171 ()
(22) 2003 03 03
(62) 2003-0012704
: 2003 02 28

2003 02 28

(73) 491-8

(72) 491-8

(74)

:
가 :

(54)

, (101) (102) (101) (102a)
)가 (105) (101) (105b)가 (101) (105b)
가 (102) (105) (101) (102a) (102) (105b)
(105) (105) (105) (102) (102) (102)
(105) (101) (101)
가 (104)가 (104) (104)가 (103) (103)
(105) (105) 가 (104a)가 (105) (105)
가 가 가 가

6

, ,

1

2a

,

2b

,

3

4a

,

4b

,

4c

,

4d

,

5

6

7

8a

,

8b

,

8c

,

8d

,

8e

,

9

101. 102.

102a. 102b. 가

103. 103a.

103b. 104.

104a. 가 105.

105b. 105c. 가

105d. 105e.

106. 107.

,

가

1 2 가 (2)가

(1)가 , (3) (2)가

(2) (1) (5) 가 (4) , (1) (6) (5) (6)

가 (7) , (5) (6)

2a , (1) (3) , (4) 가

(1) (5) (6) (5) (7) ()가 (5) ()

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

(4) (3) (3) (6) (5) (1) (6)

(1) 가 .

2a 가 (1) (3) (1) (1) (6) (4)

(1) (2) 가 , (1) (1) (4)

(5) (6) 가 , 가

2b .

(5) (7) (1) (2)
 (7) (7) (5)

가 (6) (6) 가 , (7) (5)

) 가 (6) (6) 가 , (7)

가

3 5

가 (12)가 (11)가 ,
 (14) (13) (11) (12)
 (15) (11) (16) (16) , (1

(11) (11) 7) 가 (12) (16) (1)

(15) (11) (12) (11)
 (12) (15a)가 , (15) (15) (11) (15a)
 (12) (15) (11) (18) (1

8) , (12) (15) (11) (12) (12) (13a) (1

1) (13) (15) (15b) (15)

a) (15b) (15b) (13a) (15b) (13a) (13) 가

4a , (11) (13) (14)

) 4a 가 (11) (13) (14) (15)

(11) (16) (14) (11) (11) (12)

(16) (15) (11) (11)

가 4b . (16) 가 , (11)

(11) (12) (15)

(15a)가 (11) (12) (15a) (18)
(12) , (11) (15) (12) (13)
가 (11) 가

4b (13) (13)가 (13a) (15b)
(15) (15) 가 (15b)
4b (11) (11) (13) (16)
(11) (13a) (15) (15)
4c (15b) (11) 가 , (15) (15) (11)
(16) (11) 가 가 (15) (15) (13)
(11) , (15) (15) (16) (16)
(13) , (16) (16) (11) (15) (12)
4b (15) (16) (13) (11)
(16) (16) (11) 가
가 가 (16) (16) 가
(12) (16) (17) (17) (11) (12)
(18) (17) 가 (17) (18)
가

(13) (11) (15) (15) (15)
(13) (15b) (13a) (15) (13) (15)
(13a) (15) (16) (13) (15) (11)
(12) (13) 가 (11)

가 가 가

가 가

가 가

가 가

가 가

6 9

6 7 9

8a 8e

(102)가 (101)가 (10)가

(103) (101) (102) (101) (106)

4) (105) (107) 가 (105) (106)

(101) (105) (101) (102) (101)

(105) (101) (102a)가 (10)

2) (105) (101) (105b)가 (101) (105b)가

가 (105) (102a) (101) (105b)가

(105) (101) (102) (105) (101)

(105a) (102) (105a)가 (105) (101)

(101) 가 (102) (102b)가 (105)

01) 가 (102b) 가 (105c)가 (105) (105) (105d)가 (1

가 (102c) (102) (105) (101) 가 (105d)가 (102)

2) (105) (105) (105b) (10

(102a)

(104) (103) (103a)가 (103a)가 (105d)

(105) (103) (103a) (103b) 가 (105d) (105)

(105) (103b) (105) (105) (105) (105) (105) (105)

05e) (103) (103a) (103b) (103b) (105) (105) (103)

(103a)

(101) (103) (104a)가 (104) (104)

(102) 가 (101) (102) (105) (105)

가 (105) 가 (104a)가 가 (105) (105)

8a (101) (103) (104)

(101) (101) 가

8a 가 (101) (103) (101) (105)

(106) (101) (104) (103) (101)

(101) (102) (106) (105) (101)

(102) 가 (101) 가 가 8b (106)

(105) (101) (102) (102) (101)

(101) (102a)가

(102) (105) (101) (105b)가 (101) (105b)가

가 (105) (102a) (105)

(105) (101) (102) (105) (101)

(102) (105) (102) (105) (101)

(102b)가 (102) (105) (105) 가 가 가 (102b)

(102b) 가 (105c)가 가 (105c) 가 가 가

(101) (105) (102) (105) (105) (105b)

) (102) (102a)

8b (103) (104) (103)

(105) 가 (104a)가 (104) (104) 가 (

104a) 가 (105) 가 (104a) 가 가 (103)

(101) (102) (105a)가 (101) (105) (102) (105a) (101)

(103) (105) (102)

(105) 가 (102) (105)

(103)가

(103a)가 8b (103) (105) (103a) (105d) (103b)

(103)

(105e)

가 8b 가 (101) (103) (105) (102b) (103a)가

(106) 가 (105c)가 (102) (가) (105)

(106) (105) (105d)

(103) (103a) (105) (105)

(102) 가 (102b) 가 (105c)가

(105) (105) (105b)

5b) (101) (102a) (102) (102a) 8c (105)

(103) (103a)

(103b)

(105e) 가 (105) (101) (103)

(102) (103b) (105) (105) (101) (103)

(103b) (101) (101) 가 가

(105) (103) (105) (106) (101) (101) 가 가

(104) (103) 가 (104a) 가 가

(105) (103) (103) (105) (106) (105) (106) (101)

06) (101) 8d (105) (106) (101)

101)

(105) (103) (103)

(103b)

(105e) 가 가 (103b) (105e) (105)

(103) 가 가 (103a) (105) (105d)

가

(103) (106) (106) (105) (102)

(106) (101) (103)

1) 8e (105) (106) (106) (106) (10)

가 가 (106) (106) (101) 가 .

(102) (105) (101) 가 가

가 . 가 가

(103) (105) (105) (105)

(105) 가 (101) (103) (103) (103)

(105) (105) (106) (105) (101) (101)

(103) (102) 가 .

(57)

1.

가 가 가 ,

, ,

,

가

가 가

,

가 가

가 가

가 .

2.

1 , ,

가 ,

가

가 가

가 ,

가 가 가

3.

1 ,

,

,

,

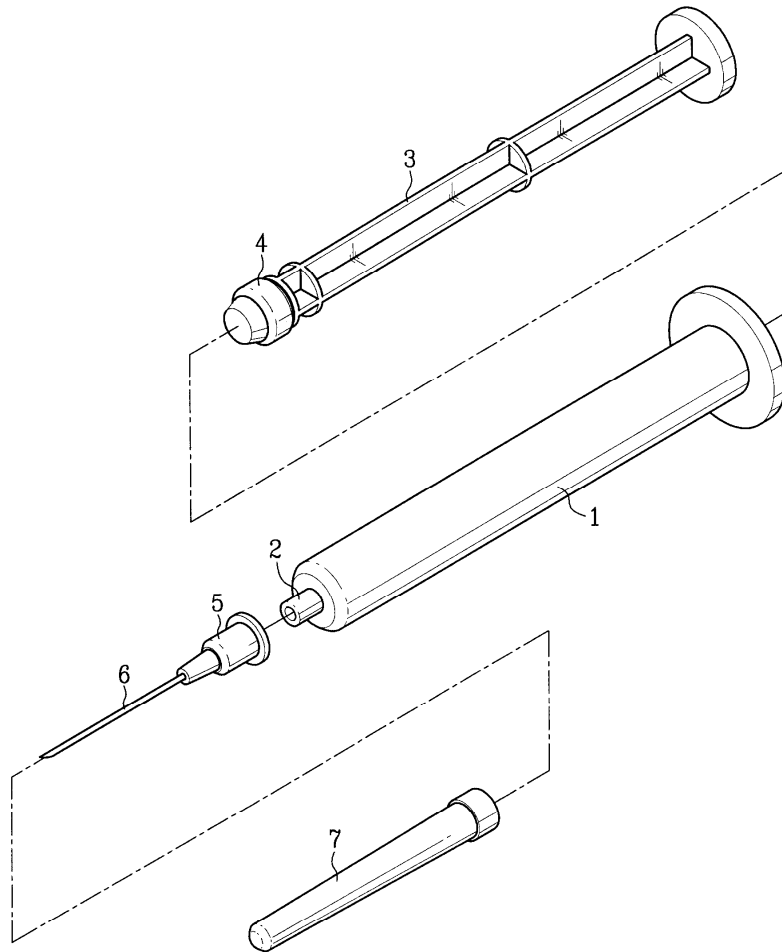
가

가

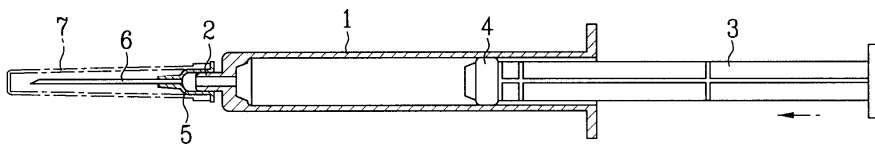
,

가

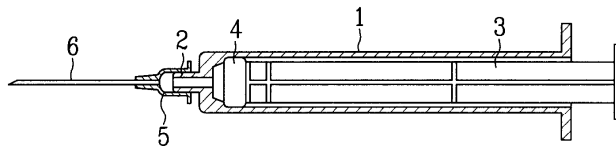
1



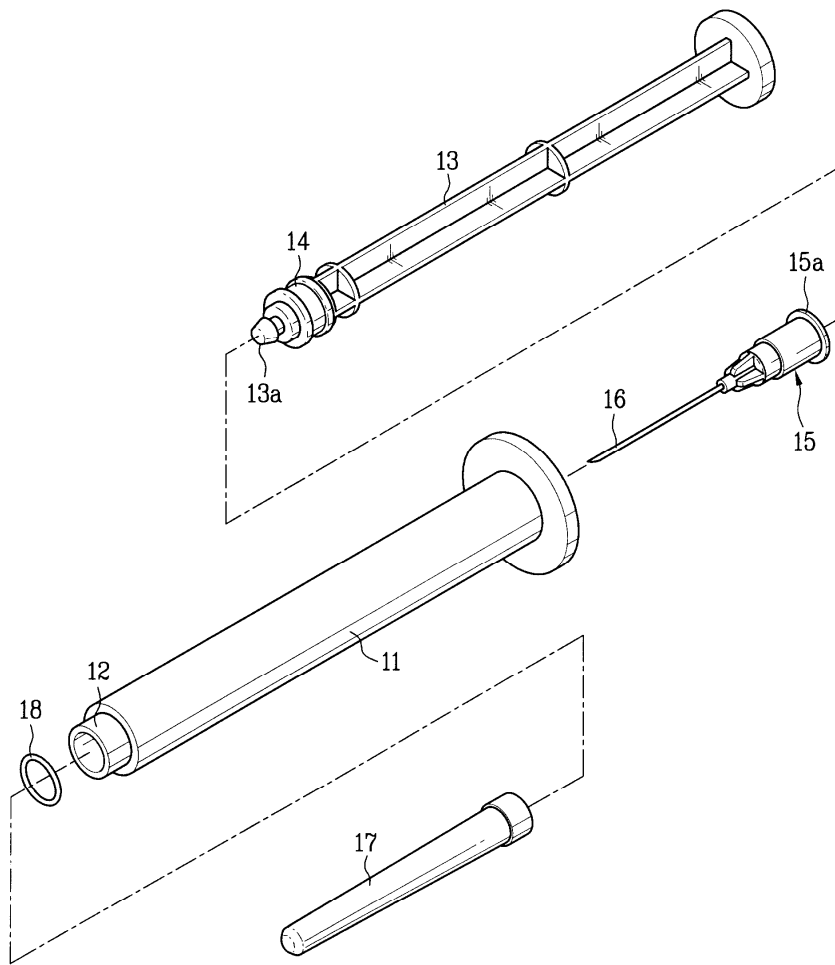
2a



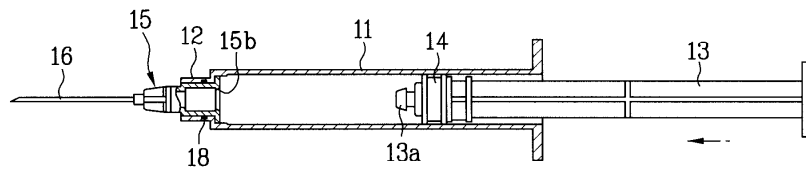
2b



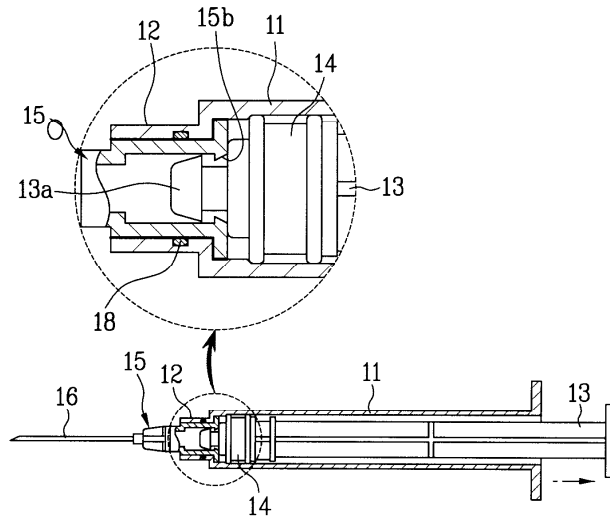
3



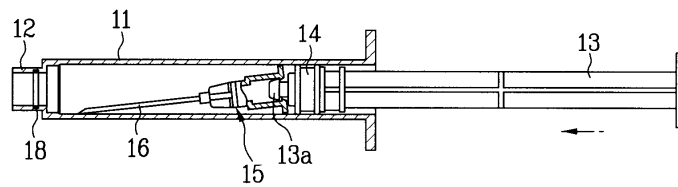
4a



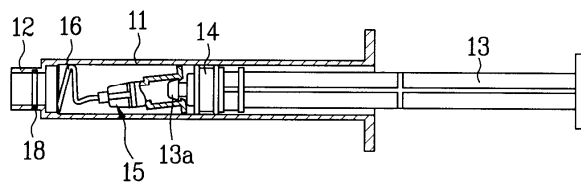
4b



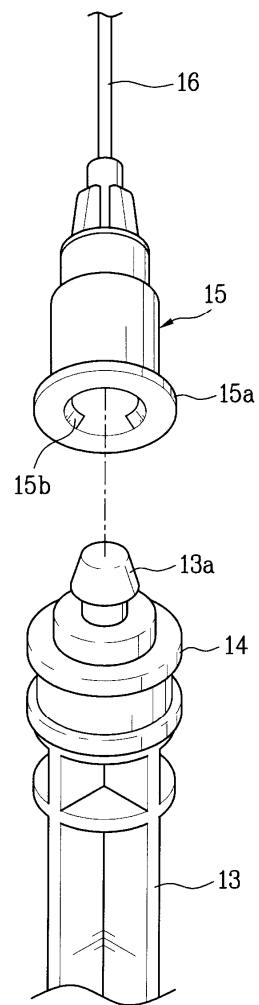
4c



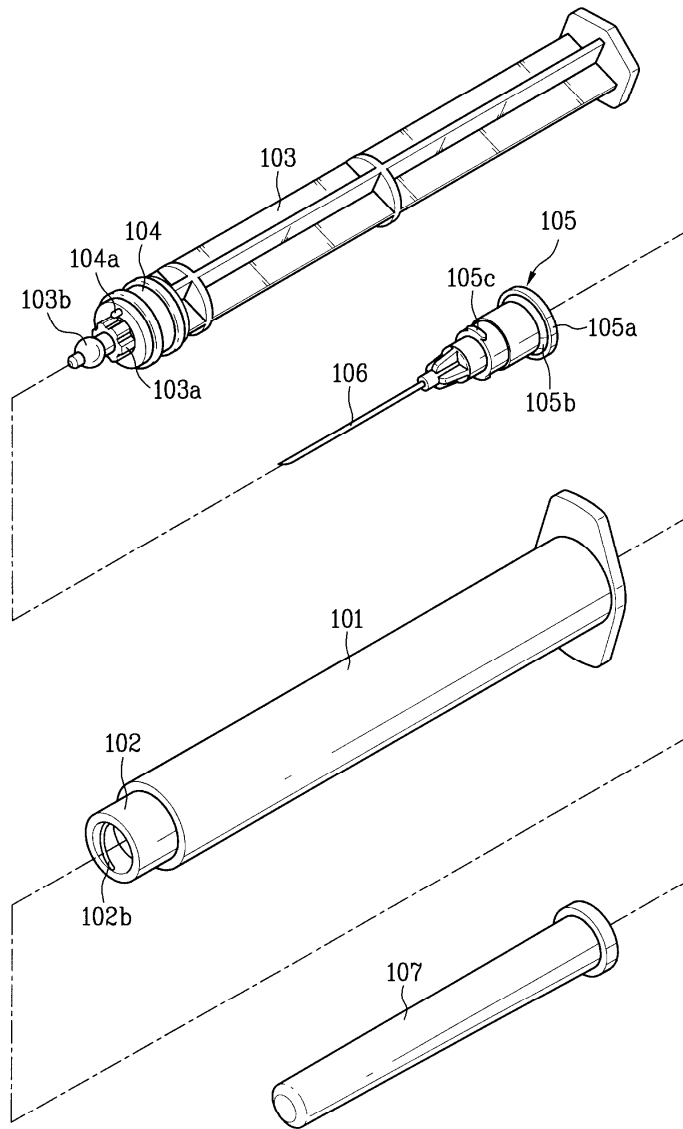
4d



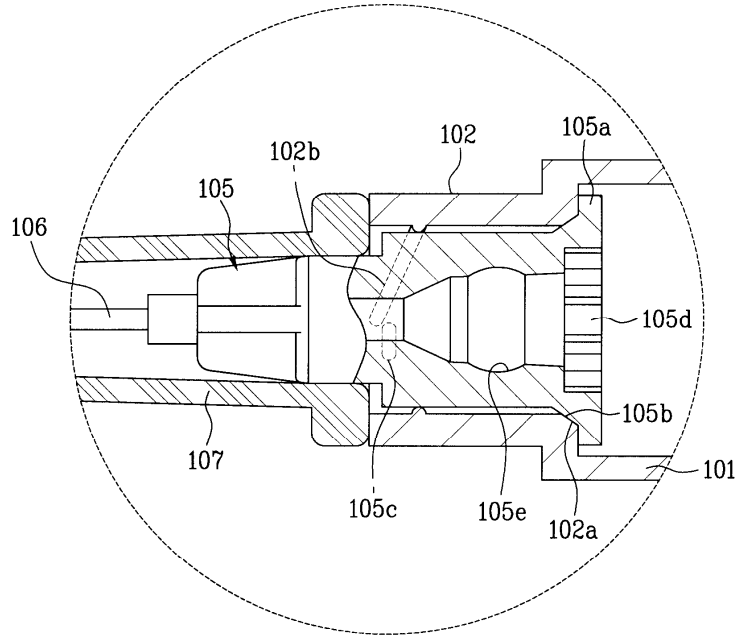
5



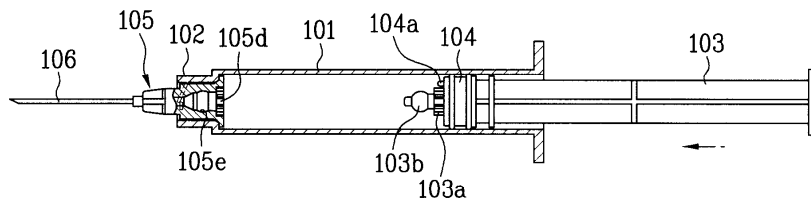
6



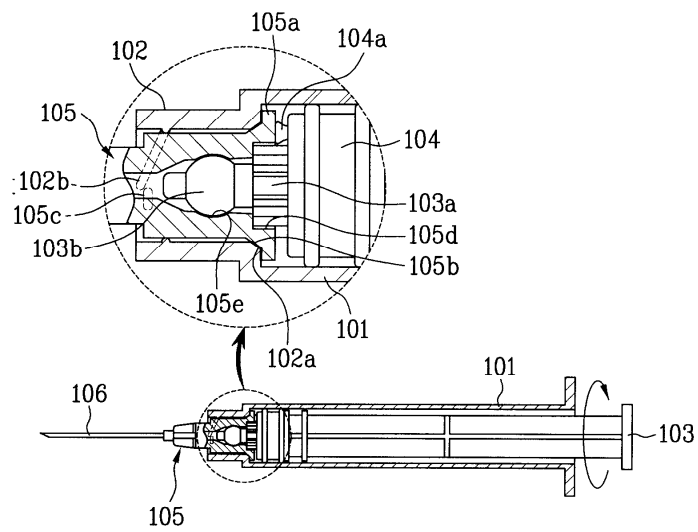
7



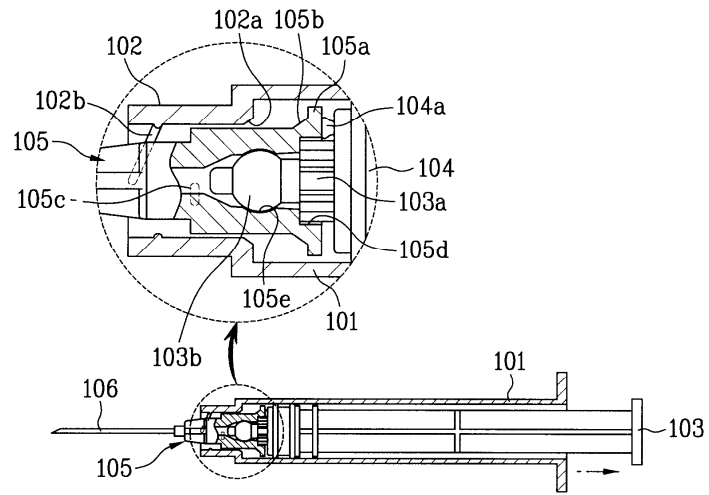
8a



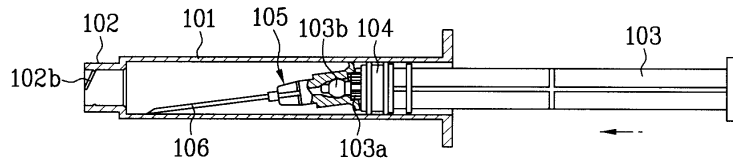
8b



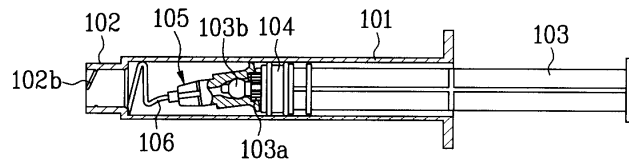
8c



8d



8e



9

