

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

(51) 。 Int. Cl.7
A61M 5/00

(11)
(43)

10-2004-0016830
2004 02 25

(21) 10-2003-7008457

(22) 2003 06 20

2003 06 20

(86) PCT/EP2001/000817

(87)

WO 2002/26295

(86) 2001 01 25

(87)

2002 04 04

(30) 20000100459 2000 12 22 (GR)

(71) -1701 447 10

(72) -1701 447 10

(74)

:

(54)

14) (70) (10) (22) (46) ()
(72)가 (12) (56) (14) (54)
(46)가 (82) (72)가 (22) (64)
(116,118) (64) (72)

1a

(butterfly catheters) (medical sharp devices) 가 (cannulas)

가 . 가 .
 가 .
 가 (Lassa fever), (Syphilis), HIV, B C (Hepatitis B and C), (Ebola fever),
 (Streptococcal conditions) (Tuberculosis), (Herpes), (Brucellosis),
 , BSE / vCJD

(barrel)
 가 (bending
 moment) 가 (medical standard)

(plunger)가 가 가

US-A-5431631

(bead)

가

가

가

10

가

가 가 가

1

1

가

가

1

(lug)

2

1

가

(leg)

1

가

2

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(hub)

가

가

가

가 가

(ledge)

, 2

가

가

가

(push-fit) /

(interference fit)

가

2

23

가

가

(

가

가

가

)

가

27

36

26

37

38

(

)

2

2
2
25% 50%
, /
, 가 가 가
, 가 가 가
, 가 가 가
, 가 가 가
, (jam)

or part) (connector portion) (connect

, 가
, 2 가
, V 가

53 54 56

, 가 ;

- 1A 1C ;
- 2 1C (2) ;
- 3 1A (3) ;
- 4A 4F , 1A 1C 2 4 ;
- 5 4A 4F ;
- 6A 6D 1A 1C 1C ;
- 7 1 4 ;

8 7 (8) , 7 ;

9 (14) 8 '9' 8 ;

10 ;

11 ;

12 10 11 .

(10)가 1A 1C, 2 3 . (16)

(12) (14) (12) (16) (18)가 (2) (28)

2) (20) (18) (26) (24)가 (22)

(22) () ()가 .

32) (12) (16) (30) (30) (31)

(32) (16) (33) V (14)

가 (34) , 'V' (30) , 2 (36,38) (14)

(30) (40)가 (34,36,38) / (40,42,44)

7 9 (12) (14) (14) 7

8 .

3 , (30) (22) (lug)(46)

(46)

4B 7 9 (12) ()

(51)

(51)

8) (14) () (50) (4)

(ledge)(54) 2 (52)

() (46) (30) (22)

(56) (56) (46) (12)

(16) 2 (30) (56)

1A 1C , (14) (54) (58)가 1B

(30) (12) (22) (14)

(30)가 (54)가 (56) ()

(60) (56) (54)가 (56) (58)가 (54)가 1C (14)

(12) (58) (56) (60) (14)가 (12)

4A 4F (10)가

(62)

4A 4F 가 (22) (16) (push-fit), 10

(18) (22) (22)

(18) (22) 가 (22)

(62) (66) , (68) (72) 가 (64) .
 (62) (76) (stem)(74) (72) 가 (76) (76)
 (O ring)(78) (66) (64) (70) (80)
 (84)) (82) (22) (12)가 (84)(5 (70)
 , 4A , (46) (70) 4A (80) (64) (82)
 . (46) (30) (72)가 , (82) (46) (64)
 61) , (12) (22) (82) (46) (64) ()
 / (86) . (30) (72)가 (86) 가 (86)
 (24) , (22) , , .
 (62)가 , , , 4A 4B
 (10)가 1A 4C 1 , 1B (72)가 4C ,
 1C (30) , 가 , (10) (14)가 (30) 4C ,
) (14) (54)가 (56) (46)가 (64) (70) (82)
 , (14) (12) (22) . (22) (72)가 4B
 (68) , (54) (30) , (14) (12) (22) (70)
 , (70) 4E 4F 가 5° , (64) (88) (90)
 (74) 4F (jamming) (92) ,
 (74)가 (64) , (64) 4F
 , (72) (74) (22) (weak spot)(94) 가
 (22) 가 .
 6A 6D 1A 1C, 2 3 (10)가 (22) (10)
 (100) 4A 4F , (14)가 () (drip) (10)
 6A 6D (104) (102) 가 . (22) (104)
 1 4 (12) (16) (16)가 (106) (16) (104)
 (106) (22) (104)
 .
 가 .
 / 가 가
 (12) . 가 가
 / 가
 , 가 ()
 가 , (56)
 (56) (28) 5° (56)
 ,
 가 가 ,

(56)가 (12)가 (bial)가

가 1 (, phlebotomy) 가

가 가 가

(Meningitis immunisation) 가 가 가

(14) 가 (30) 가

(84)

(62) 가 (78) (62) 4A 4F (snap-lock) (push-on hub)(84) (half-turn)/ (84)가 (screw-lock) (84) (64)

(62) (polycarbonate)가 (polypropylene) (ethylene oxide) 가

가 (roll)

10 4 (102) (100) , 10 (finger tap)(104) 12 (108) (106) 8 10 (12) (104) 가 (104) 1 4 7 9 10 12 (112) (112) (114) 2 domed) (110) (108) X (116) 11 10 (118) 11 (100) 가 12 (116, 118)가 11 가 12 12 10

, (108) , (106) (14)가 (12) , (46) (106) , (108)
 ,
 가 ,
 4 10 12 , (12) (22)
 가
) 1,5,10,20Mø (84) 12 , 4A , 4F (84') (12) (14 가

(57)

1. 가 2 가 , 가 1 2 ,
2. 1 , 1 2 ,
3. 2 , 가
4. 1 3 , 가 , 1 1 ,
5. 3 4 , 가 2 , 가
- 6.

5 ,

6 7. ,

가

4 8. 7 ,

가 ,

8 9. ,

1 10. 9 ,

가

10 11. ,

11 12. ,

2 가 ,

12 13. ,

가

1 14. 13 ,

14 15. ,

16.

(connector portion) ,

(connector pa

rt)

17.

16 ,
가

18.

17 ,
2 가

19.

18 ,
가

20.

17 19 ,

21.

17 20 ,
가

22.

21 ,

23.

가 ,

24.

23 ,

25.

24 ,

26.

,
가

27.

26

,

28.

26

27

,

가 ,

,

가
가

29.

28

,

가

50%

1

00%(

,

75%

)

가

30.

28

29

,

31.

26

30

,

가

가

,

32.

31

,

가

33.

26

32

,

34.

33

,

가

가

,

35.

26

34

,

가

,

36.

26

35

,

가

16 37. 36

1 38. 25

38 39. ,

39 40. ,

39 41. ,

39 42. ,

가

가

42 43. ,

가

43 44. ,

42 45. 44 ,

, , 2

45 46. ,

2

38 47. 45 ,

가

25 48. 47 ,

가 가

49.

48

가

50.

51.

52.

53.

가

54.

53

가

가

55.

54

가

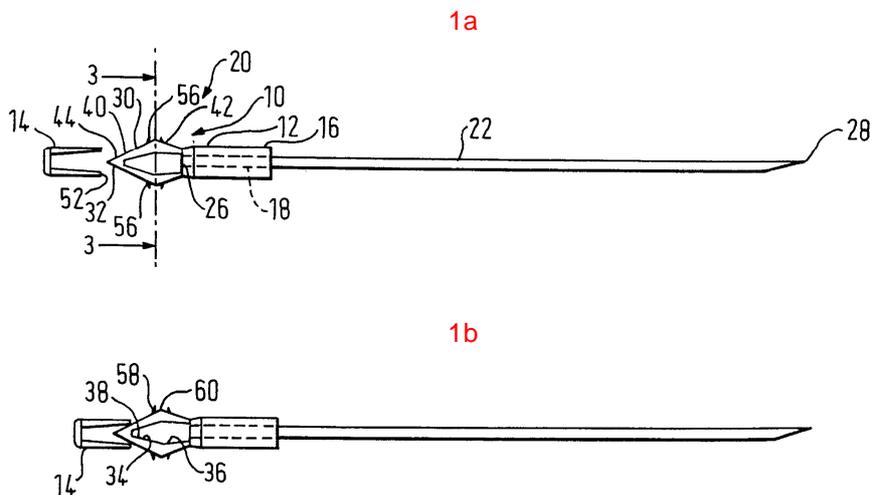
56.

53

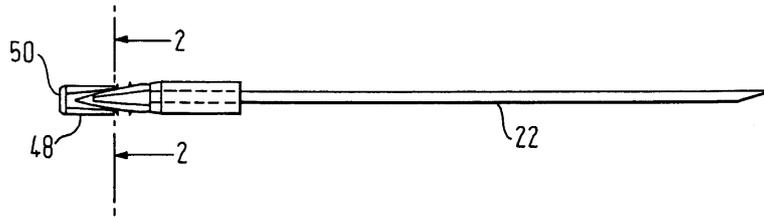
55

X

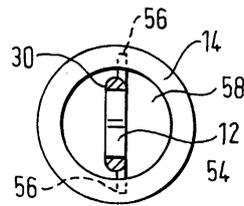
가



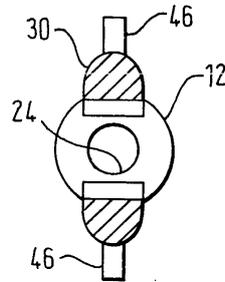
1c



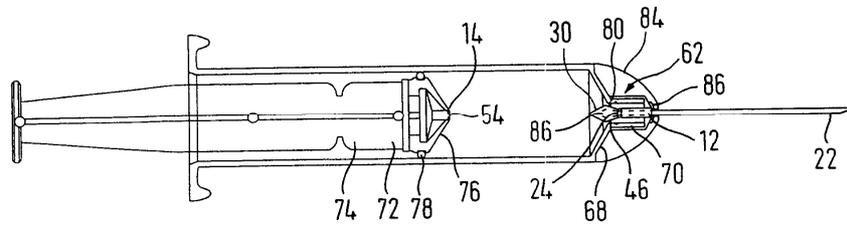
2



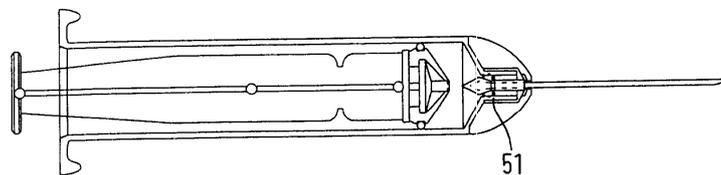
3



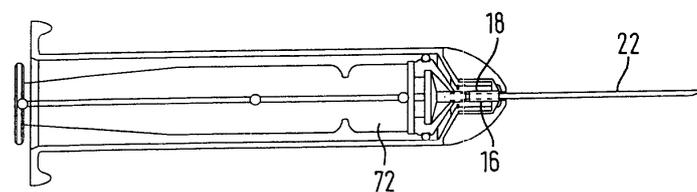
4a



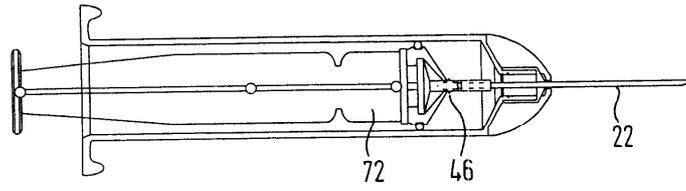
4b



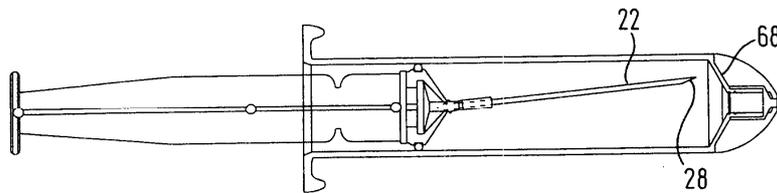
4c



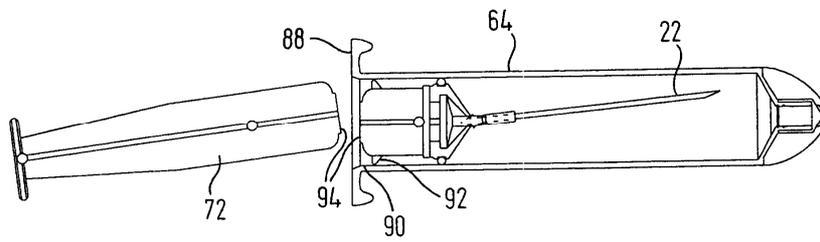
4d



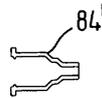
4e



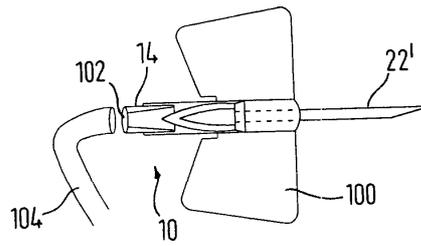
4f



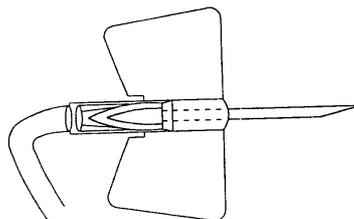
5



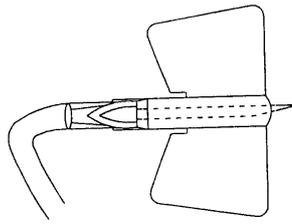
6a



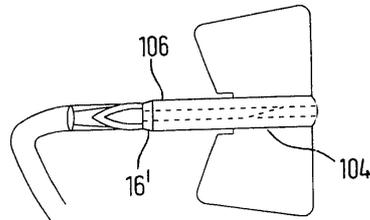
6b



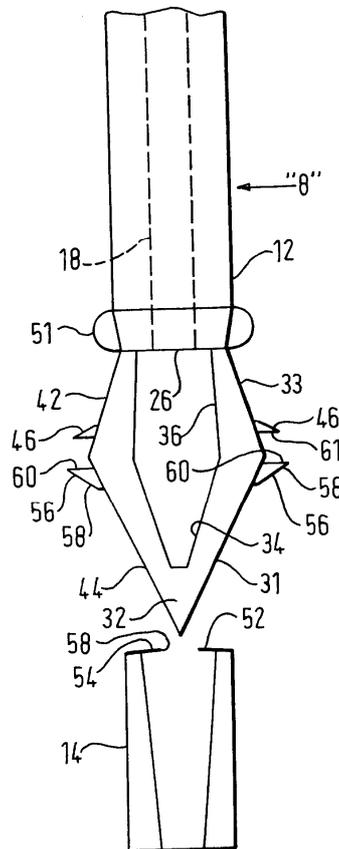
6c



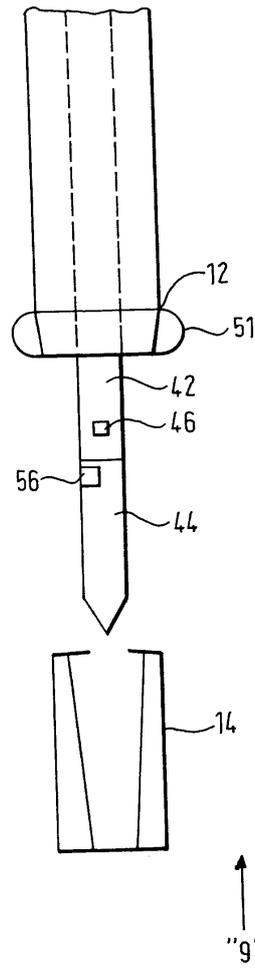
6d



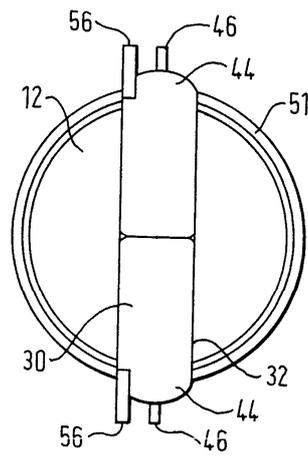
7



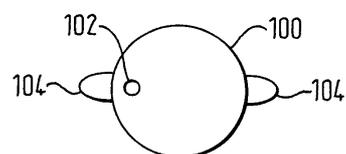
8



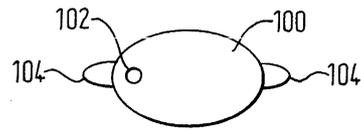
9]



10



11



12

