

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
A61B 8/12

(11)
(43)

10-2004-0103413
2004 12 08

(21) 10-2004-0038184
(22) 2004 05 28

(30) 10/447,940 2003 05 29 (US)

(71) 91765 3333

(72) 34400 1

(74)

:

(54)

가

1

1

2

1

3a
 3a 3a
 3c 3b 3a
 3d 3a
 * *
 10 : 20 :
 22 : 24 :
 26 : 28 :
 30 : 32 :
 34 : 36 :
 38 : 40 :
 42 : 44 :
 46 : 50 :
 60, 62, 64 : 77 :
 87 : 89 :
 79, 81, 83 : 99 : 가
 101 :

199 , Ben-Haim 5,558,091 0 776 176 , Acker 5,833,608 , Ben-Haim 6,161,032 , 5,391, Acker
 n 5,913,820 Pfeiler 5,752,513 가 Blade
 3,868,565 가 4,017,858 , Raab 4,054,881 5,042,486 Davis Jr. 3,644,825 , Kuipers
 Blood 4,849,692 ,
 가 ,

Osadchy 가 6,266,551

(jig)가

6,266,551

Osadchy 가

가

Osadchy

6,370,411

Smith

6,248,083

가 가

가

Van Der Brug

6,112,113

가

Osadchy

6,335,617

가

가

가

가

Barnea

4,567,896

가

sweep)

(

가

가

가

, Osadchy

6,266,551

가

0.1 °

가

가

가 1mm

5-7cm

가
(pitch)

(yaw)

가

(bubble)

가

가

6,551

가

()

Osadchy

6,26

가

. Osadchy

6,266,551

가

가

가

가

(roll),

(yaw),

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가
가

가

가

가

가

, 가 .

, 가 , 가 , 가 .

, 가 , ,

, 가 ,

, 가 ,

, - .

, 가 가 .

, 가 ,

, 가 가 ,

, - ,

, 가 - - ,

, , -

, 가 , -

(66, 70) d_y d_z (68) .

(34) (36) (40) (60, 62, 64) (72) ,
 (28) 3 (26) (66, 68, 70)
 (28) (26) (L) (68)

(20) (L) ,
 (26) (60) (66) (26) (20)
 (62, 64) (68, 70) (66) ,
 가

0) 가 , (50) (52) (60) (66) (2)
 가 (60, 62 64) (d_y d_z)

(28) , 3a, 3b (50) 가
 3c

3a, 3b 3c (60, 62, 64) ,
 (60) (66) (20) (77) (85) (79, 81, 83
) 3 ()

3b , (77) 3a (87) 가
 3d (87) (89) (89) 가
 (103) (20) (yaw) (89)
 (103) (87) 가 (79, 81, 8
 3) ()

3b (83)) (77) (91) (93) (89) 가 (89) (91
) (95, 97) (20) ()
 94) 3b)

3c 가 , (77) , , , (27) (27)
 가 (27)

(89) 가 (99) , (101) , (20)
 (22) 가 가 가 가 가 , (60, 62, 64)

(28) , (22)
 가 (hypothermia) (20)가
 가 37 가

가 , 3a, 3b 3c ,
 (20)

(20) (22)가 (27) (28) (95) (77) (22)

(87)

2 (X, Y Z) (83, 79, 81)

(20)가

(20)가 (95) (91) (27)

(79, 81, 83)

(60, 62, 64) (79, 81, 83)

(60, 62, 64) (60, 62, 64) (60, 62, 64)

(66, 68, 70) 가

(60, 62, 64) (60, 62, 64)

(77) 가 (20) (60, 62, 64)

가 가 (66, 68, 70) (79, 81, 83)

가 가 (20)가 X, Y, Z (60, 62, 64)

(87)

(83) Z- (60)

(S₆₀ (Y), S₆₀ (X))가 (S₆₀ (Z)) X- Y- 가 (60)

(S₆₀ (X), S₆₀ (Y) S₆₀ (Z) (20)

가 (62, 64)

(79, 81 83)

(20)

Osadchy 6,266,551 (77)

() (20)가 (77) (60, 62, 64)

(79, 81, 83) 가

(77) (28) (20) (50)

가 (50) (22) (50) (27)

(yaw) / (50)가 (27) 가 (roll),

(honing in)

(94)(3b) (27) (29) (22)

가 (28)

(27) (28) (50)

(27) (50) (94) (50)

(50) 가 , (28) . () .
 (103) (26) (27) (52)

(20) 가 (26) (50)
 가 (50) (60, 62, 64)
 (20)가 (20)
 가
 (50) (20)
 (20) (27)
 (50)가
 (26) (60, 62, 64) 가 () Osadchy
 6,266,551
 (20)
 (36) Osadchy 가 (34) 6,266,551
 가 가

가 , 가 ,
 가 , 가 ,
 가 , 가 ,
 , ,

(57)

1.

가 , 가 ,
 , 가

- 1 2. , ,
- 1 3. , ,
- 1 4. , ,
- 1 5. , ,
- 1 6. , ,
- 1 7. (roll), (yaw),
- 1 8. 가 가
- 1 9. , ,
- 1 10. , ,
- 1 11. , ,
- 1 12. , ,
- 1 13. , ,
- 1 14. , ,

- 1 , .
- 14 **15.** , 가 .
- 14 **16.** , .
- 1 **17.** , 가 , .
- 17 **18.** , .
- 1 **19.** , , .
- 19 **20.** , , .
- 1 **21.** , , , .
- 21 **22.** , , .
- 21 **23.** , , .
- 24.**

21

,

,

- -

-

25.

24

,

-

26.

24

,

-

27.

,

가

가

,

가

,

28.

가

가

,

가

,

29.

,

가

가

,

가

,

,

30.

,

,

가

31.

30

32.

30

33.

30

34.

30

35.

30

36.

30

37.

30

38.

30

가

가

39.

30

40.

30

가

40 41. , .

30 42. , .

42 43. , , .

42 44. , .

42 45. , .

30 46. , .

46 47. , - .

46 48. , , .

46 49. , , .

- 가 , - .

49 50. , , .

- , .

49 51. , , .

,

52.

49

53.

52

54.

52

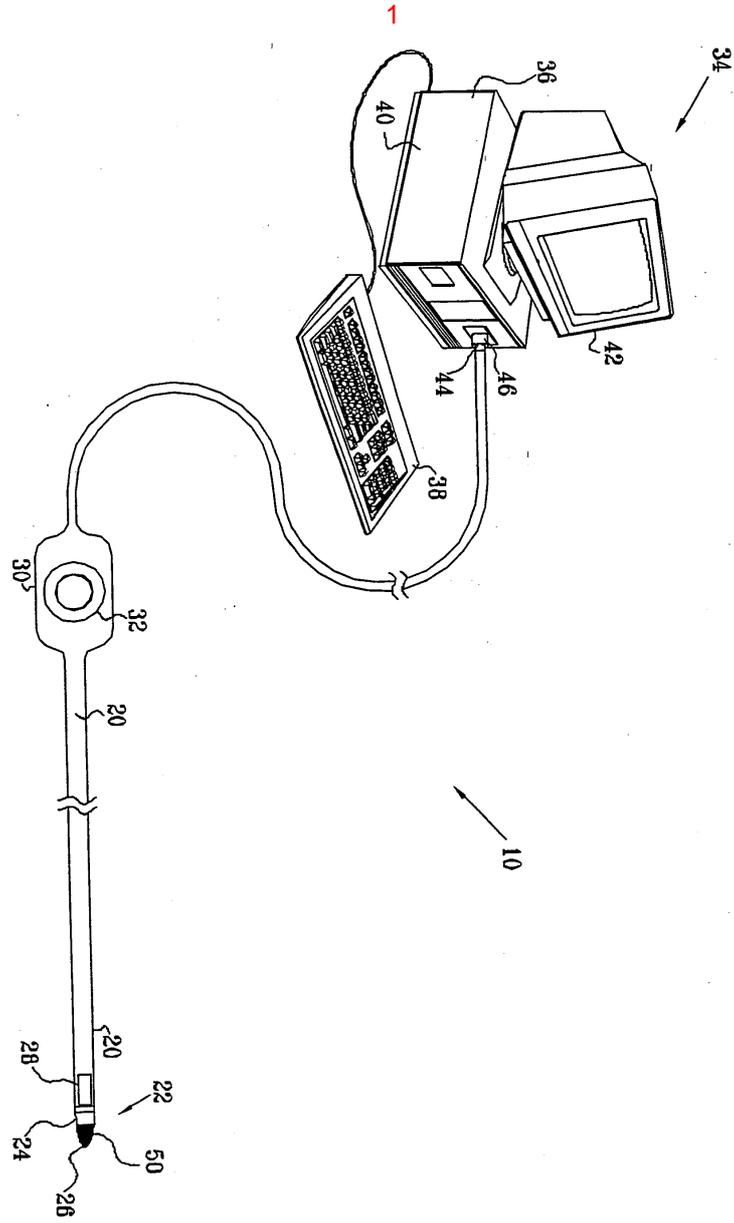
55.

가

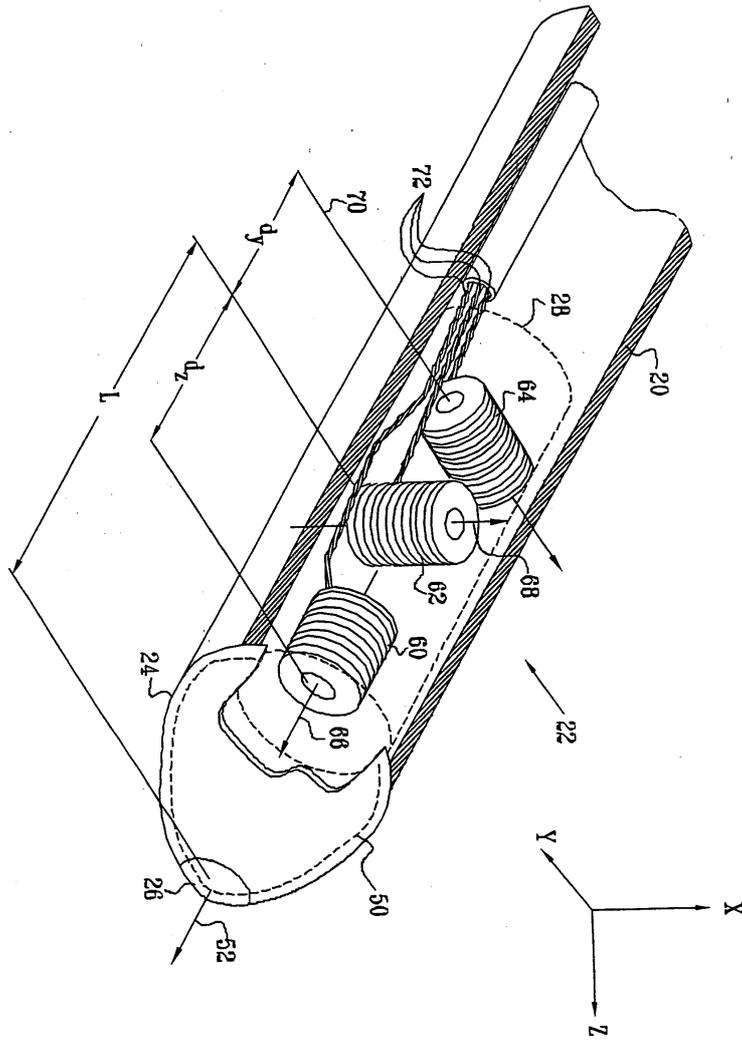
가

56.

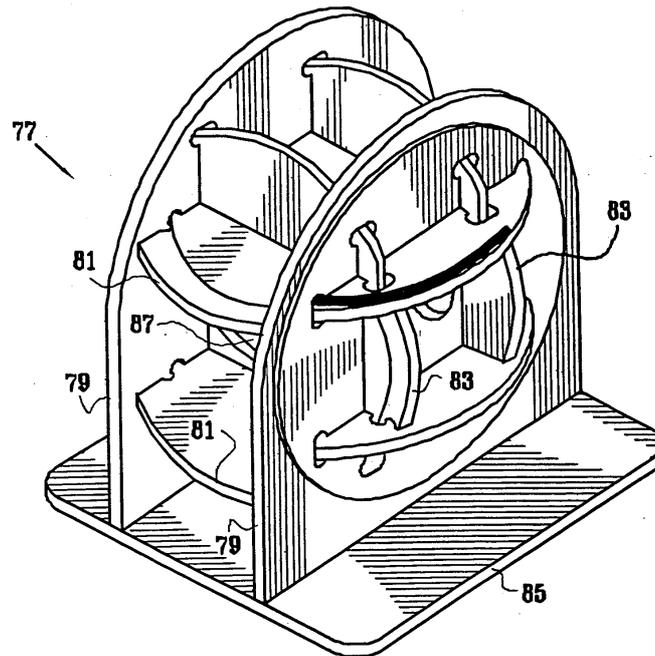
가

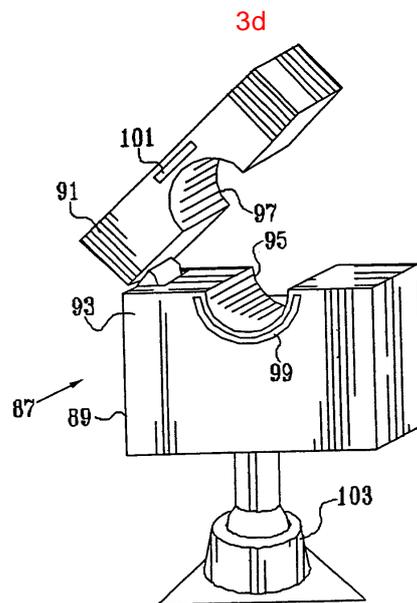
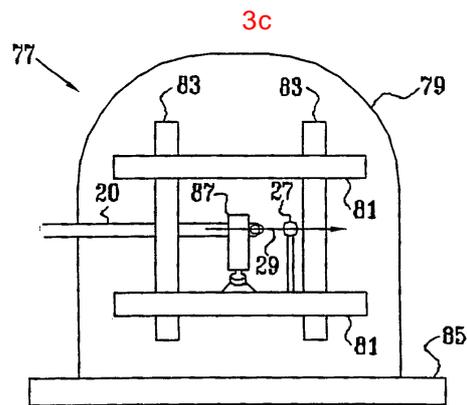
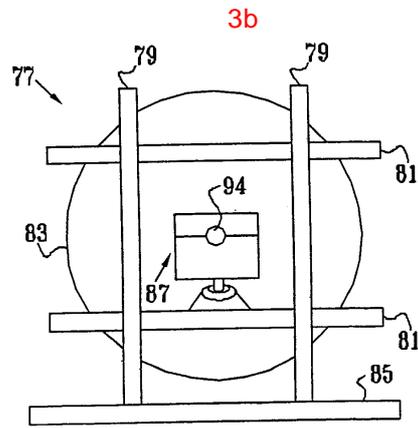


2



3a





| | | | |
|----------------|---|---------|------------|
| 专利名称(译) | 超声导管校准系统 | | |
| 公开(公告)号 | KR1020040103413A | 公开(公告)日 | 2004-12-08 |
| 申请号 | KR1020040038184 | 申请日 | 2004-05-28 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 韦伯斯特生物官能公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 生物感觉韦伯斯特的鼻子的激光炮 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 生物感觉韦伯斯特的鼻子的激光炮 | | |
| [标]发明人 | GOVARI ASSF | | |
| 发明人 | GOVARI,ASSF | | |
| IPC分类号 | A61B8/12 A61B5/06 A61B19/00 | | |
| CPC分类号 | A61B2019/5276 A61B5/06 A61B2019/5251 A61B2019/528 A61B8/58 A61B2017/00725 A61B19/5244 A61B8/587 A61B8/4254 A61B8/12 H01F2005/027 A61B5/062 A61B34/20 A61B2034/2051 A61B2090/378 A61B2090/3784 | | |
| 代理人(译) | 李, 何炳 李昌勋 | | |
| 优先权 | 10/447940 2003-05-29 US | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

本发明提供一种用于校准具有位置传感器和超声换能器的探头的装置。该装置包括测试固定单元，该测试固定单元配备有在公知位置的内部布置的超声目标。由计算机产生的位置信号是传感器的位置传感器，其中接收超声目标。探针的取向在测试定影单元的参考系中确定。并且应用它以便响应于方向确定探针的校准数据。超声导管校准，位置传感器，超声换能器，探头，超声目标，测试固定单元。

