

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 2003-0069111
A61B 8/00 (43) 2003 08 25

(21) 10-2003-0010038
(22) 2003 02 18

(30) 10/078,746 2002 02 19 (US)

(71) ,
08933

(72) 34400 1

19/2

(74)

:

(54)

(probe) . 1 가
2
,

1

, , 3 , , , , , , ,

1 .

2 1
3 2 가
4 , 3
5 3
6
7

truction)' , 2001 7 10 09/902,087 3 (recons
3 (mapping)
3
5,738,096 (probe)
(Willis) WO 99/05971 WO 00/07501
(
가
WO 00/19908 (beam)
6,004,269
가 5,848,969 가
WO 98/18388 가
(tracking) 5,797,849 WO 99/58055 , 3
가

3
WO 99/55233 2
3
0 961 135 (Doppler) B 3 ()9-285465 WO 98/461
39
(Curley) 5,846,205
(acoustic window)
(Smith) 6,066,096
(volumetric forward scanning)
e) (interstitial sit
(Seward) 6,059,731
(simultaneous side-and-end viewing)
가
(Swanson) 5,904,651
가
(Eaton) 5,876,345 , 2 3
(near and far field resolution)가 2
(steering) 6,228,032
(Evans) 6,226,546 가
3
3
542 3 (Reisfeld) 6,226,
3D
200 , 50
가 10 20

(Hossack) 6,171,248 , 2 3
, 3 , 2
- (Ben-Haim) WO 96/05768 ,
, 가 , AC
3 (, 6)
- 5,391,199 , ,
가
3
2 , 1 가 1
, 1 , 2
, 1 , 1
3 ,
1 가 , 1 가
2
, 2 , 가 ,
, 가 3 , 2
가 가
2
3

WO 96/05768

5,391,199

가

가

가

, 2000 6 21

d Mapping of Electrical Activity in the Heart)'
US)

09/598862 (

(Rapi
: BIO 97

가

(echo)

가

가

1

가

2

가

, 1

, 1
가 , 2

3

가

2

가

가

2

1

(subset)

2

2

3

, 1

2

2

3

[illegible]

) (36) 가 (34) (40) 가 (40)
) 가
 (30) (20) , (Biosense Webster, Inc.)가 NOGA-S
 TAR A system) (30) 가 (20) 가 (Biosense-NOG
 09/506,766 (30)
 (20)
 (40) WO 96/05768
 , 3 (non-concentric) (32)(1)
 (28) (28)
 0)(, (30) 가 (40) 6 (28) (4
 3 2 / 3 ((30)) ,
 2
 가 , 5,391,199 5,443,489
 WO 94/04938 /
 가 , (30) - (radio-opaque marker)
 , 가
 (34) , (30) 가 (34)
 (36)) 1 (47)가
 가 2 (46) 1
 (47)가 (40) (30)
 (24) 3 (38)
 (20)
 , (20) (34) ECG (synchronization signal) 09/122,137
 ECG 가 (24) (30)
 (30)
 3 (50) (30)
 , (24) . 1 (47) (34) (52)
 . 2 (46) (30) (44) (34)
 4 5 (50) 3
 . 4 (46)가 , 46a, 46b, 46c 46d
 (30) (, 2 (46)
). 5 (50)
 (24)

(60) , (30) (50) , (22) , 2
 / , (40) , ,
 , (52)
 가, (46) 가
 , (20)
 (62) , (30) 1 (47) 5 (34) 9MHz
 1 (divergence angle), 20 ° , 가
 3 ° (50) (30) (52) , (3c
 52) m 4mm
 (47) (52) (52) 가
 (46a), (46b) (46c) , (46d) (30) 2 (46) (46)
 가 (34) (654) (46)
 1 (47) (52) (46)
 (50)
 50
 1 (47) (52), (50) 가 (64)
 , (34) 1
 (46) (52)
 2 가
 . 1 2
 가 , (34) (46) , 2 (46)
 , (34)
 (50) , 4 , 1 (47) 2
 (46d) 2 -
 (50) (34) (66) (46d)
 1 (47) 가 , 2 (46) 3 (46)
 1
 (46) 6 가
 , 1 (47) , (62) (47)
 (52) 2 (46) (52)
 , 2
 (68) , (34) (52) 3
 . 1 (47)가 (70)) 1
 , (30) 가 (50) (, (40)
 (47) (,

가 , 3 (38)
0 974 936 09/122,137

1 (47)가 (30) (50)가 (30)
가 () , 2 (46) 가 (40)
가 (70) (60) (68) 가 (38)

(34) , 가 (38)

(cord coding)

6 (24) (75) 1 (75)
(75) (24) (30) (30) (40) (75)
(30) (20) (46) / (47) (30) (40) (75)
(78) (26)
(24) (76) (78) (26)
(78) (30) (46) / (47) (46) / (47) (78)
() .

6 (46) / (47) 가 (24)
(75) (20) (30)

7 (20) (75) (80)
(80) (30) (80) 가 (46) ;
(44) (80) (52)
(88)
(84) (82) 가 , 980)
(34) (46) (82)
(50) 3
(52) 3
(38)
(46) (82) (80) (88)
(40) (88) (88)
가 (38) (88) , ,

가 (24)

가

(30) (75)

가

3

가

(57)

1.
가

1

2

2.

1

3.

1

4.

1

5.

1

6.

1

7.

6

8.

6

9.

6

10.

- 9 , 가 2 가 2 1 (subset) ,
가 2 3 2 1 2 ,
2 , .
11.
1 , 3 2
 , .
12.
11 , 가 2
3 , .
13.
11 , 가
 .
14.
11 , 가 2
 , .
15.
11 , 3 , .
16.
11 , 1 가 가 (burst)
 , 2 가 가
 , 3 , 가,
 , .
17.
16 , 1 가 .
18.
11 , 가 , , 가
 .
19.
18 , 가
 .
20.
11 , 가 , 3 ,
 , .
21.
20 , 가, 3 ,
 .
22.
11 , 가 , 가, 2
가 , 2
 , .
- 23.

22 , 가 3 , .

24.

1 , , .

25.

24 , .

26.

25 , , .

27.

;

1 ;

2

;

3

28.

27 , .

29.

27 , .

30.

27 , 2

31.

27 , .

32.

27 , , 3 3

33.

27 , 3 3 ,

34.

33 , 3 3 .

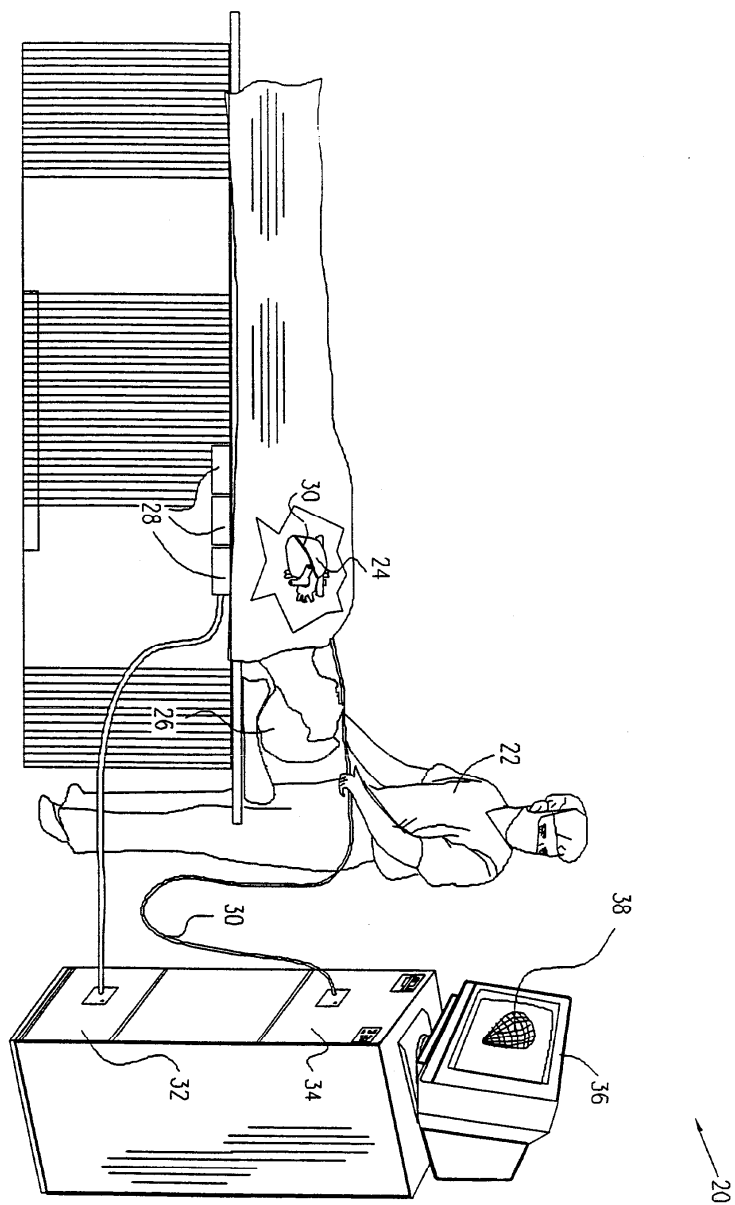
35.

33 , ,
3 3 .

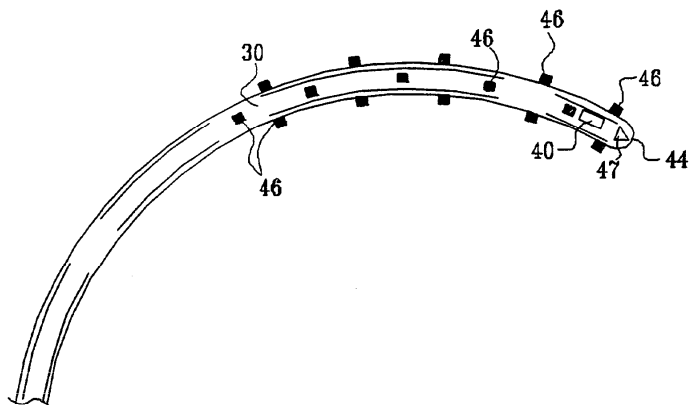
36.

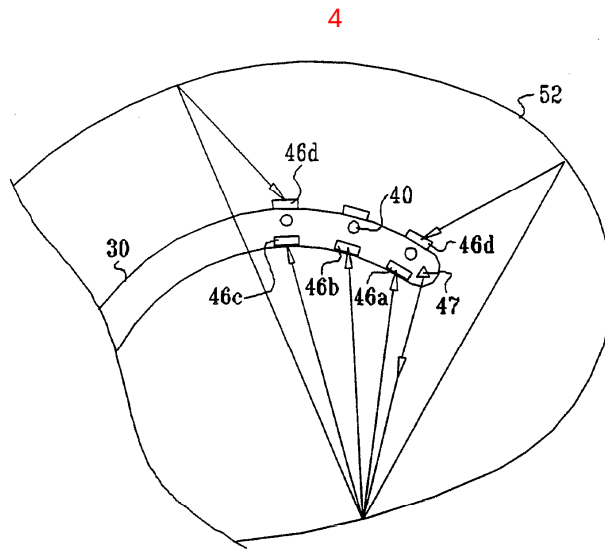
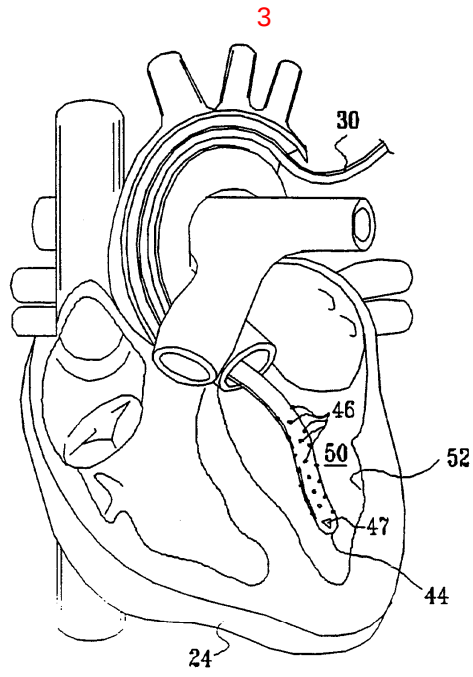
- 33 , , .
- 37.
- 33 , .
- 38.
- 37 , 가 .
- 39.
- 27 , 3 , 2 3 2 .
- 40.
- 39 , 2 .
- 41.
- 39 , 가 , 2 .
- 42.
- 41 , 3 .
- 43.
- 27 , .
- 44.
- 43 , 3 .
- 45.
- 27 , .
- 46.
- 45 , 가, .
- 47.
- 45 , 3 3 .
- 48.
- 47 , , 3 .

1

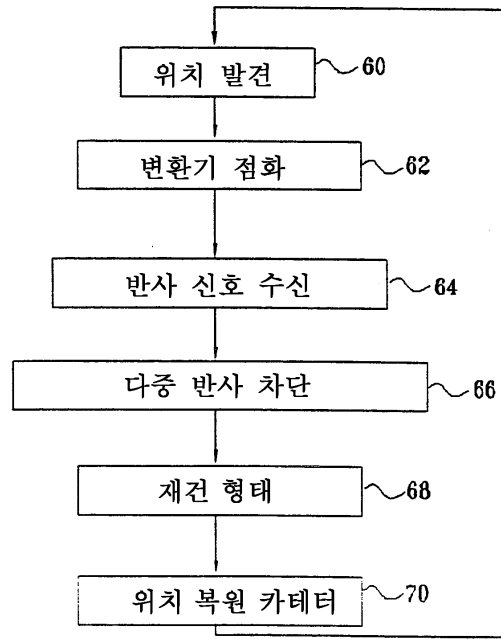


2

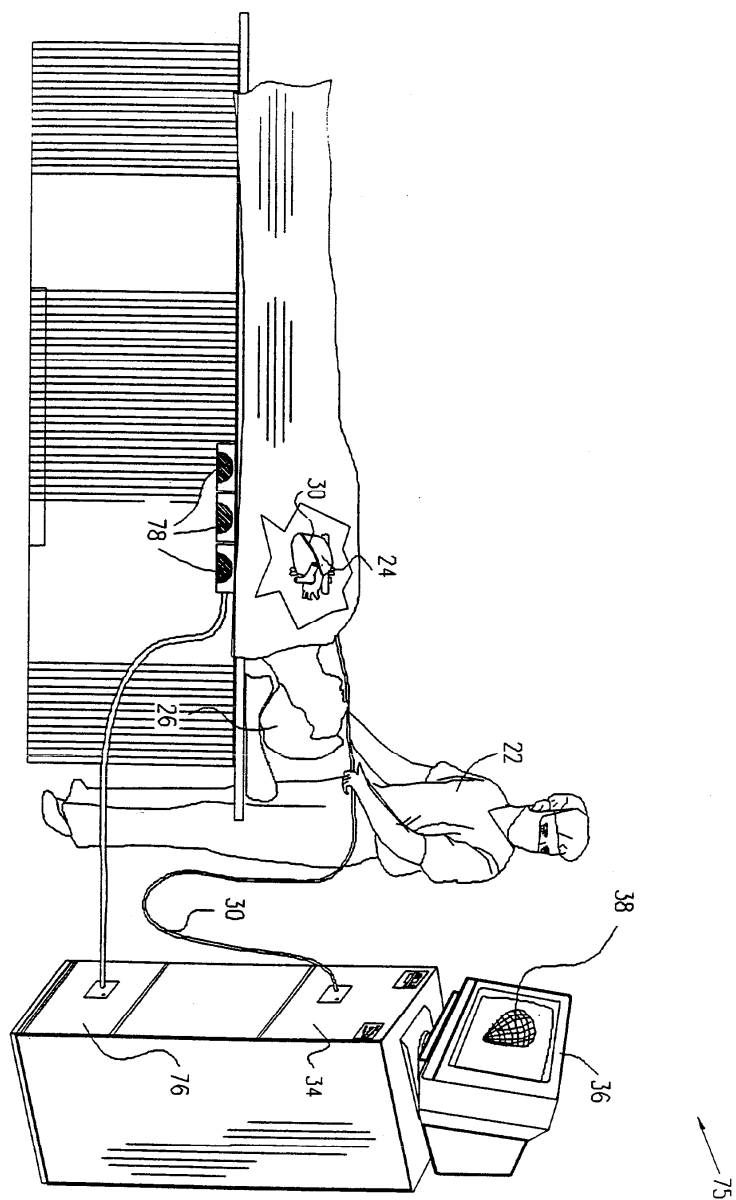




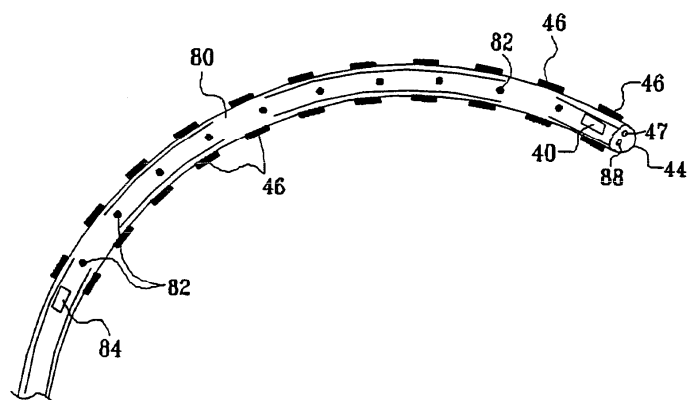
5



6



7



专利名称(译)	使用实时超声图像进行位置检测		
公开(公告)号	KR1020030069111A	公开(公告)日	2003-08-25
申请号	KR1020030010038	申请日	2003-02-18
[标]申请(专利权)人(译)	生物感觉有限公司		
申请(专利权)人(译)	生物感觉，鼻子的激光炮		
当前申请(专利权)人(译)	生物感觉，鼻子的激光炮		
[标]发明人	GOVARI ASSAF BELETISKY ILYA		
发明人	조바리아삽 벨레트스카이일야		
IPC分类号	A61B8/12 A61B5/107 A61B5/042 A61B5/06 A61B18/14 G01S15/89 A61B8/08 A61B8/00		
CPC分类号	A61B18/1492 A61B8/488 G01S7/5208 A61B2562/0209 A61B5/06 A61B8/0858 A61B8/483 G01S15/8993 A61B8/0833 A61B8/12 A61B8/4254 A61B2562/043 G01S15/8929 A61B5/1076 A61B5/0422 A61B8/0841 A61B5/062 A61B8/445		
代理人(译)	李，何炳 李昌勋		
优先权	10/078746 2002-02-19 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于绘制患者身体的身体表面的本发明的装置包括细长探针，该细长探针具有纵向轴线并且包括适于插入体腔的远端。探头远端处的主声换能器适于在探头位于体腔内时发出声波。沿着纵向轴线分布在探头的远端上的多个次级声换能器适于产生指示声波的经过时间的电信号，声波接收声波并在从体腔表面反射声波之后反射接收的声波。是的。1 指数方面 实时超声图像，位置检测，3D映射，体表，探头，经过时间，电信号，声换能器，相位阵列，

